

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GA-JEADA-FR-201
	FORMATO CERTIFICACIÓN PARA PAGO	Versión N°:	6
		Vigencia:	26-07-2024

AUTORIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN PAGO N° **FAC-S-2024-007732-CP**

FECHA: 10-10-2024

La suscrita **TENIENTE CORONEL MARIBEL SILVA BARRERA - SEGUNDO COMANDANTE** Ordenadora del Gasto de **COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO** nombrada mediante **Resolución 1123 ARTICULO PRIMERO de fecha 20-11-2023** ; autoriza **pago total CONTRATO N. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR** y certifica que los documentos aquí relacionados y anexos, cumplen con todos los requisitos para realizar el pago de acuerdo a lo establecido en la circular "Políticas y disposiciones de orden financiero para el pago de obligaciones contractuales y reglamentarias de la Fuerza Aérea Colombiana"

CONCEPTO	DESCRIPCION
PROVEEDOR	CONSORCIO BUMAJ
TIPO DOC. DE IDENTIFICACIÓN	NIT
No. DOC. DE IDENTIFICACIÓN	901.659.531
No DOC. SOPORTE	CONTRATO N. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023
VALOR TOTAL	\$1.589.320.527,18
VALOR A PAGAR	\$260.000.000
VALOR LEGALIZACIÓN / ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO	NO APLICA
RUBRO PRESUPUESTAL AL MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN	02-02-02-005-004-01- 2 \$32.722.663,46 REC 10 02-02-02-005-004-01- 2 \$ 11.526.351,41 REC 10 02-01-01-001-001-07 \$ 215.750.985,13 REC 10
NÚMERO DE LA ENTRADA DEL BIEN Y/O SERVICIO (SAP)	1002133297 1002133292
NÚMERO DEL PEDIDO CON CARGO AL CONTRATO DEL BIEN Y/O SERVICIO RECIBIDO (SAP)	4200346941
VIGENCIA	2023
PAC MES	RESERVA PRESUPUESTAL
BANCO	BANCOLOMBIA
TITULAR	CONSORCIO BUMAJ
TIPO DE CUENTA BANCARIA/ GIRO	Ahorros
NUMERO CUENTA	10100002459
ENDOSO Y/O CESIÓN DE DERECHOS (cuando aplique)	
TITULAR	SUFACTURA
NIT/C.C	805.019.490
BANCO	BANCO DE BOGOTA
TIPO DE CUENTA BANCARIA	Corriente
NUMERO CUENTA	166078808

TIPO DOCUMENTO	DOCUMENTOS	N° FOLIOS
ORIGINAL	Certificación para pago Formato	2
DIGITAL	Certificado disponibilidad "CDP"	SECOP II
DIGITAL	Registro presupuestal CRP, última versión que coincida con el plan de pagos que se va realizar.	SECOP II

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GA-JEADA-FR-201
	FORMATO CERTIFICACIÓN PARA PAGO	Versión N°:	6
		Vigencia:	26-07-2024

DIGITAL	Los demás documentos que se hayan suscrito en el contrato y/o se requieran de acuerdo con la normatividad vigente.	1315
TOTAL FOLIOS		1317

En constancia de lo anterior firman:



Teniente Coronel MARIBEL SILVA BARRERA
Segundo Comandante Y Jefe De Estado Mayor CAMAN

Elaboró: AS14. BELLO / DECOP MY. CAMACHO / DECOP Aprobó: TC. SILVA / SECOM



FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
FUERZA AEREA
LISTA DE DOCUMENTACION PARA PAGO
CIRCULAR FAC-S-2021-009709-CR 02/12/2021

TIPO DE DOCUMENTO	DOCUMENTOS	ANEXO
ORIGINAL	Certificación para pago en el formato vigente	ANALISTA
COPIA	Certificado disponibilidad "CDP"	SECOPII
COPIA	Registro presupuestal CRP	SECOPII
COPIA	Contrato, modificatorios y/o adiciones	SECOPII
ORIGINAL	Factura	x
ORIGINAL	Formato Recibo a satisfacción total o parcial de bienes y/o servicios, vigente Suite Visión *Se debe detallar conforme al anexo técnico.	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)	SECOPII
COPIA	Garantía Única de Cumplimiento	SECOPII
COPIA	Certificación de aportes seguridad social y parafiscales firmada por el revisor fiscal y/o representante legal y recibo del último pago (planilla de pago)	X
COPIA	Balances de avance de obra o entrega final (contratos de obra y/o mantenimiento de bienes inmuebles).	N/A
ORIGINAL	Certificación de adiciones y mejoras en propiedad planta y equipo formato vigente	N/A
COPIA	RUT	SECOPII
ORIGINAL	Formato imputación bienes y servicios por rubro presupuestal	x
COPIA	Cuadro resumen de ejecución y pagos para contratos en moneda extranjera	N/A
COPIA	Certificación bancaria de la cuenta donde se abonaran los pagos	x
COPIA	Imprimir pantallazo de la consulta que la cuenta bancaria este en estado ACTIVA en el sistema SIIF	x
COPIA	Licencia de importación	N/A
COPIA	Declaración de importación	N/A
COPIA	Guía aérea	N/A
COPIA	Guía de empaque	N/A
COPIA	Los demás documentos que se requieran	x

Diana Milena Bello Cárdenas

AS14. Diana Milena Bello Cardenas
Asistente Gestión Contable

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS TOTAL	FECHA 19/09/2024												
CONTRATO N°	015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023												
FECHA SUSCRIPCIÓN	29 DE MAYO DEL 2023												
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR												
FORMA DE PAGO	<p>a) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 1:</u> Por un valor correspondiente desde el 7% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC JULIO DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>7%</td></tr> <tr> <td>\$1,109,523,954.00</td><td>\$ 77.666.676,78</td></tr> </table> <p>b) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 2:</u> Por un valor correspondiente desde el 40% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC OCTUBRE DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>40%</td></tr> <tr> <td>\$1,109,523,954.00</td><td>\$ 443.809.581,60</td></tr> </table> <p>c) <u>EL SALDO FINAL DEL CONTRATO:</u> Por un valor del saldo total del presupuesto adjudicado y se pagará con cargo al <u>PAC DICIEMBRE DE 2023</u>, contra entrega final y recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificada por el Departamento Financiero del CAMAN y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar.</p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>53%</td></tr> <tr> <td>\$1,109,523,954.00</td><td>\$ 588.047.695,62</td></tr> </table>	PRESUPUESTO TOTAL	7%	\$1,109,523,954.00	\$ 77.666.676,78	PRESUPUESTO TOTAL	40%	\$1,109,523,954.00	\$ 443.809.581,60	PRESUPUESTO TOTAL	53%	\$1,109,523,954.00	\$ 588.047.695,62
PRESUPUESTO TOTAL	7%												
\$1,109,523,954.00	\$ 77.666.676,78												
PRESUPUESTO TOTAL	40%												
\$1,109,523,954.00	\$ 443.809.581,60												
PRESUPUESTO TOTAL	53%												
\$1,109,523,954.00	\$ 588.047.695,62												
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ												
INTERVENTOR	NO APLICA												
SUPERVISOR	TE CUADROS ROMERO CARLOS ANDRES												
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$1.109.523.954,00												
PLAZO DE EJECUCION (DE ENTREGA)	A partir de la firma de acta de inicio hasta el 31 de octubre del 2023												
FECHA DE INICIO	20 DE JUNIO DEL 2023												
FECHA DE SUSPENSIÓN	NO APLICA												
FECHA DE REINICIACIÓN	NO APLICA												

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

CONTRATO MODIFICATORIO N° 1													
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	07 DE JULIO 2023												
OBJETO DEL CONTRATO	Teniendo en cuenta lo acontecido en la junta de adquisiciones, el Ordenador del Gasto, acoge la recomendación del COMITÉ y aprueba realizar el Contrato Modificatorio No. 01, en el sentido de modificar la forma de pago. Los demás aspectos se mantienen incólumes												
FORMA DE PAGO	<p>a) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 1:</u> Por un valor correspondiente desde el 7% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC AGOSTO DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>7%</td></tr> <tr> <td>\$1,109,523,954.00</td><td>\$ 77.666.676,78</td></tr> </table> <p>b) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 2:</u> Por un valor correspondiente desde el 40% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC OCTUBRE DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>40%</td></tr> <tr> <td>\$1,109,523,954.00</td><td>\$ 443.809.581,60</td></tr> </table> <p>c) <u>EL SALDO FINAL DEL CONTRATO:</u> Por un valor del saldo total del presupuesto adjudicado y se pagará con cargo al <u>PAC DICIEMBRE DE 2023,</u> contra entrega final y recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificada por el Departamento Financiero del CAMAN y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar.</p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>53%</td></tr> <tr> <td>\$1,109,523,954.00</td><td>\$ 588.047.695,62</td></tr> </table>	PRESUPUESTO TOTAL	7%	\$1,109,523,954.00	\$ 77.666.676,78	PRESUPUESTO TOTAL	40%	\$1,109,523,954.00	\$ 443.809.581,60	PRESUPUESTO TOTAL	53%	\$1,109,523,954.00	\$ 588.047.695,62
PRESUPUESTO TOTAL	7%												
\$1,109,523,954.00	\$ 77.666.676,78												
PRESUPUESTO TOTAL	40%												
\$1,109,523,954.00	\$ 443.809.581,60												
PRESUPUESTO TOTAL	53%												
\$1,109,523,954.00	\$ 588.047.695,62												
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE DEL 2023												
VALOR FINAL DEL CONTRATO	\$1.109.523.954,00												
CONTRATO MODIFICATORIO N° 2													
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	16 DE AGOSTO 2023												
OBJETO DEL CONTRATO	Modificatorio 02 en cuanto a realizar la reducción por valor de \$49.698.732,73 para un valor total del contrato de \$1.059.825.221,27 y modificar la forma de pago. Los demás aspectos se mantienen incólumes												
FORMA DE PAGO	a) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 1:</u> Por un valor correspondiente desde el 5.15% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de												

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

	<p>recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC AGOSTO DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>5.15%</td></tr> <tr> <td>\$1.059.825.221,27</td><td>\$ 54.578.457,91</td></tr> </table> <p>b) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 2:</u> Por un valor correspondiente desde el 44,05%% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC OCTUBRE DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>44,05%</td></tr> <tr> <td>\$1.059.825.221,27</td><td>\$ 466.897.800,47</td></tr> </table> <p>c) <u>EL SALDO FINAL DEL CONTRATO:</u> Por un valor del saldo total del presupuesto adjudicado y se pagará con cargo al <u>PAC DICIEMBRE DE 2023</u>, contra entrega final y recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificada por el Departamento Financiero del CAMAN y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar.</p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>50,80%%</td></tr> <tr> <td>\$1.059.825.221,27</td><td>\$ 538.348.962,89</td></tr> </table>	PRESUPUESTO TOTAL	5.15%	\$1.059.825.221,27	\$ 54.578.457,91	PRESUPUESTO TOTAL	44,05%	\$1.059.825.221,27	\$ 466.897.800,47	PRESUPUESTO TOTAL	50,80%%	\$1.059.825.221,27	\$ 538.348.962,89
PRESUPUESTO TOTAL	5.15%												
\$1.059.825.221,27	\$ 54.578.457,91												
PRESUPUESTO TOTAL	44,05%												
\$1.059.825.221,27	\$ 466.897.800,47												
PRESUPUESTO TOTAL	50,80%%												
\$1.059.825.221,27	\$ 538.348.962,89												
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE DEL 2023												
VALOR FINAL DEL CONTRATO	\$1.059.825.221,27												
CONTRATO MODIFICATORIO N° 3													
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	13 DE SEPTIEMBRE 2023												
OBJETO DEL CONTRATO	Teniendo en cuenta lo acontecido en la junta de adquisiciones, el Ordenador del Gasto, acoge la recomendación del COMITÉ y aprueba realizar el Contrato Modificatorio No. 03, en el sentido de aprobar el endoso de la factura No. 6 de CONSORCIO BUMAJ por valor de \$155.406.764,33 y adicionar para el PAC de SEPTIEMBRE la suma de \$155.406.764,33 y se ajuste el PAC OCTUBRE por el valor de \$311.491.036,14. Los demás aspectos se mantienen incólumes.												
FORMA DE PAGO	<p>a) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 1:</u> Por un valor correspondiente desde el 5.15% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC AGOSTO DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>5.15%</td></tr> <tr> <td>\$1.059.825.221,27</td><td>\$ 54.578.457,91</td></tr> </table>	PRESUPUESTO TOTAL	5.15%	\$1.059.825.221,27	\$ 54.578.457,91								
PRESUPUESTO TOTAL	5.15%												
\$1.059.825.221,27	\$ 54.578.457,91												

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

	<p>b) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 2:</u> Por un valor correspondiente desde el 14.66% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC SEPTIEMBRE DEL 2023</u></p> <table><tr><td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>14.66%</td></tr><tr><td>\$1.059.825.221,27</td><td>\$ 155.406.764,33</td></tr></table>	PRESUPUESTO TOTAL	14.66%	\$1.059.825.221,27	\$ 155.406.764,33
PRESUPUESTO TOTAL	14.66%				
\$1.059.825.221,27	\$ 155.406.764,33				
	<p>c) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 3:</u> Por un valor correspondiente desde el 29.39% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC OCTUBRE DEL 2023</u></p> <table><tr><td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>29.39%</td></tr><tr><td>\$1.059.825.221,27</td><td>\$ 311.491.036,14</td></tr></table>	PRESUPUESTO TOTAL	29.39%	\$1.059.825.221,27	\$ 311.491.036,14
PRESUPUESTO TOTAL	29.39%				
\$1.059.825.221,27	\$ 311.491.036,14				
	<p>d) <u>EL SALDO FINAL DEL CONTRATO:</u> Por un valor del saldo total del presupuesto adjudicado y se pagará con cargo al <u>PAC DICIEMBRE DE 2023,</u> contra entrega final y recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificada por el Departamento Financiero del CAMAN y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar.</p> <table><tr><td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>50,80%</td></tr><tr><td>\$1.059.825.221,27</td><td>\$ 538.348.962,89</td></tr></table>	PRESUPUESTO TOTAL	50,80%	\$1.059.825.221,27	\$ 538.348.962,89
PRESUPUESTO TOTAL	50,80%				
\$1.059.825.221,27	\$ 538.348.962,89				
PLAZO DE ENTREGA	31 DE OCTUBRE DEL 2023				
VALOR FINAL DEL CONTRATO	\$1.059.825.221,27				
CONTRATO MODIFICATORIO N° 4					
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	29 DE SEPTIEMBRE 2023				
OBJETO DEL CONTRATO	Modificadorio No. 04 al Contrato de No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023, en cuanto adicionar el contrato por valor de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$554.500.000,00), para un valor final del contrato de MIL SEISCIENTOS CATORCE MILLONES TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIÚN PESOS CON VEINTISIETE CENTAVOS (\$1.614.325.221,27) M/CTE, con plazo de ejecución hasta el diez (10) de diciembre de 2023 y forma de pago pago a) CORTE PARCIAL DE OBRA: Por un valor correspondiente				

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

	<p>desde el 40% del valor del presupuesto de la adición, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al PAC NOVIEMBRE DEL 2023 b) EL SALDO FINAL: Por un valor del saldo total restante del presupuesto de la adición y se pagará con cargo al PAC DICIEMBRE DE 2023 como lo describió el supervisor y como lo expuso en la presente Junta de Adquisiciones.</p>																
FORMA DE PAGO	<p>a) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 1:</u> Por un valor correspondiente desde el 3.38% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC AGOSTO DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>3.38%</td></tr> <tr> <td>\$ 1.614.325.221,27</td><td>\$ 54.578.457,91</td></tr> </table> <p>b) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 2:</u> Por un valor correspondiente desde el 9.63% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC SEPTIEMBRE DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>9.63%</td></tr> <tr> <td>\$ 1.614.325.221,27</td><td>\$ 155.406.764,33</td></tr> </table> <p>c) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 3:</u> Por un valor correspondiente desde el 19.30% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC OCTUBRE DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>19.30%</td></tr> <tr> <td>\$ 1.614.325.221,27</td><td>\$ 311.491.036,14</td></tr> </table> <p>d) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 4:</u> Por un valor correspondiente desde el 13.74% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC NOVIEMBRE DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>13.74%</td></tr> <tr> <td>\$ 1.614.325.221,27</td><td>\$ 221.800.000,00</td></tr> </table>	PRESUPUESTO TOTAL	3.38%	\$ 1.614.325.221,27	\$ 54.578.457,91	PRESUPUESTO TOTAL	9.63%	\$ 1.614.325.221,27	\$ 155.406.764,33	PRESUPUESTO TOTAL	19.30%	\$ 1.614.325.221,27	\$ 311.491.036,14	PRESUPUESTO TOTAL	13.74%	\$ 1.614.325.221,27	\$ 221.800.000,00
PRESUPUESTO TOTAL	3.38%																
\$ 1.614.325.221,27	\$ 54.578.457,91																
PRESUPUESTO TOTAL	9.63%																
\$ 1.614.325.221,27	\$ 155.406.764,33																
PRESUPUESTO TOTAL	19.30%																
\$ 1.614.325.221,27	\$ 311.491.036,14																
PRESUPUESTO TOTAL	13.74%																
\$ 1.614.325.221,27	\$ 221.800.000,00																

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

	<p>e) EL SALDO FINAL DEL CONTRATO: Por un valor del saldo total del presupuesto adjudicado y se pagará con cargo al PAC DICIEMBRE DE 2023, contra entrega final y recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificada por el Departamento Financiero del CAMAN y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar.</p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>53,96%</td></tr> <tr> <td>\$ 1.614.325.221,27</td><td>\$ 871.048.962,89</td></tr> </table>	PRESUPUESTO TOTAL	53,96%	\$ 1.614.325.221,27	\$ 871.048.962,89				
PRESUPUESTO TOTAL	53,96%								
\$ 1.614.325.221,27	\$ 871.048.962,89								
PLAZO DE ENTREGA	10 DE DICIEMBRE DEL 2023								
VALOR FINAL DEL CONTRATO	\$ 1.614.325.221,27								
CONTRATO MODIFICATORIO N° 5									
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	19 DE OCTUBRE 2023								
OBJETO DEL CONTRATO	Modificadorio No. 05 al Contrato de No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023, en cuanto a modificar la forma de pago al Contrato para dar trámite a los documentos para pago con cargo al PAC del mes de OCTUBRE del 2023.								
FORMA DE PAGO	<p>a) CORTE PARCIAL DE OBRA 1: Por un valor correspondiente desde el 3.38% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al PAC AGOSTO DEL 2023</p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>3.38%</td></tr> <tr> <td>\$ 1.614.325.221,27</td><td>\$ 54.578.457,91</td></tr> </table> <p>b) CORTE PARCIAL DE OBRA 2: Por un valor correspondiente desde el 9.63% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al PAC SEPTIEMBRE DEL 2023</p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>9.63%</td></tr> <tr> <td>\$ 1.614.325.221,27</td><td>\$ 155.406.764,33</td></tr> </table> <p>c) CORTE PARCIAL DE OBRA 3: Por un valor correspondiente desde el 13.20% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al PAC OCTUBRE DEL 2023</p>	PRESUPUESTO TOTAL	3.38%	\$ 1.614.325.221,27	\$ 54.578.457,91	PRESUPUESTO TOTAL	9.63%	\$ 1.614.325.221,27	\$ 155.406.764,33
PRESUPUESTO TOTAL	3.38%								
\$ 1.614.325.221,27	\$ 54.578.457,91								
PRESUPUESTO TOTAL	9.63%								
\$ 1.614.325.221,27	\$ 155.406.764,33								

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

	<table><tr><td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>13.20%</td></tr><tr><td>\$ 1.614.325.221,27</td><td>\$ 213.111.621,08</td></tr></table> <p>d) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 4:</u> Por un valor correspondiente desde el 14% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC NOVIEMBRE DEL 2023</u></p> <table><tr><td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>14%</td></tr><tr><td>\$ 1.614.325.221,27</td><td>\$ 221.800.000,00</td></tr></table> <p>e) <u>EL SALDO FINAL DEL CONTRATO:</u> Por un valor del saldo total del presupuesto adjudicado y se pagará con cargo al <u>PAC DICIEMBRE DE 2023,</u> contra entrega final y recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificada por el Departamento Financiero del CAMAN y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar.</p> <table><tr><td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>60.05%</td></tr><tr><td>\$ 1.614.325.221,27</td><td>\$ 969.428.377,95</td></tr></table>	PRESUPUESTO TOTAL	13.20%	\$ 1.614.325.221,27	\$ 213.111.621,08	PRESUPUESTO TOTAL	14%	\$ 1.614.325.221,27	\$ 221.800.000,00	PRESUPUESTO TOTAL	60.05%	\$ 1.614.325.221,27	\$ 969.428.377,95
PRESUPUESTO TOTAL	13.20%												
\$ 1.614.325.221,27	\$ 213.111.621,08												
PRESUPUESTO TOTAL	14%												
\$ 1.614.325.221,27	\$ 221.800.000,00												
PRESUPUESTO TOTAL	60.05%												
\$ 1.614.325.221,27	\$ 969.428.377,95												
PLAZO DE ENTREGA	10 DE DICIEMBRE DEL 2023												
VALOR FINAL DEL CONTRATO	\$ 1.614.325.221,27												
CONTRATO MODIFICATORIO N° 6													
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	07 DE DICIEMBRE 2023												
OBJETO DEL CONTRATO	Modificatorio No. 06 al Contrato de No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023, en cuanto a reducción el valor del contrato y se amplía el plazo de ejecución.												
FORMA DE PAGO	<p>a) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 1:</u> Por un valor correspondiente desde el 3.38% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC AGOSTO DEL 2023</u></p> <table><tr><td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>3.38%</td></tr><tr><td>\$ 1.589.320.527,18</td><td>\$ 54.578.457,91</td></tr></table> <p>b) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 2:</u> Por un valor correspondiente desde el 9.63% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC SEPTIEMBRE DEL 2023</u></p>	PRESUPUESTO TOTAL	3.38%	\$ 1.589.320.527,18	\$ 54.578.457,91								
PRESUPUESTO TOTAL	3.38%												
\$ 1.589.320.527,18	\$ 54.578.457,91												

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

	<table><tr><td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>9.63%</td></tr><tr><td>\$ 1.589.320.527,18</td><td>\$ 155.406.764,33</td></tr></table> <p>c) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 3:</u> Por un valor correspondiente desde el 13.20% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC OCTUBRE DEL 2023</u></p> <table><tr><td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>13.20%</td></tr><tr><td>\$ 1.589.320.527,18</td><td>\$ 213.111.621,08</td></tr></table> <p>d) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 4:</u> Por un valor correspondiente desde el 39.35% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC DICIEMBRE DEL 2023</u></p> <table><tr><td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>39.35%</td></tr><tr><td>\$ 1.589.320.527,18</td><td>\$ 610.160.422,72</td></tr></table> <p>e) <u>EL SALDO FINAL DEL CONTRATO:</u> Por un valor del saldo total del presupuesto adjudicado y se pagará con cargo al <u>CUENTAS POR PAGAR 2023 PAGADERAS EL PRIMER TRIMESTRE DE 2024,</u> contra entrega final y recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificada por el Departamento Financiero del CAMAN y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar.</p> <table><tr><td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>34.44%</td></tr><tr><td>\$ 1.589.320.527,18</td><td>\$ 556.063.261,14</td></tr></table>	PRESUPUESTO TOTAL	9.63%	\$ 1.589.320.527,18	\$ 155.406.764,33	PRESUPUESTO TOTAL	13.20%	\$ 1.589.320.527,18	\$ 213.111.621,08	PRESUPUESTO TOTAL	39.35%	\$ 1.589.320.527,18	\$ 610.160.422,72	PRESUPUESTO TOTAL	34.44%	\$ 1.589.320.527,18	\$ 556.063.261,14
PRESUPUESTO TOTAL	9.63%																
\$ 1.589.320.527,18	\$ 155.406.764,33																
PRESUPUESTO TOTAL	13.20%																
\$ 1.589.320.527,18	\$ 213.111.621,08																
PRESUPUESTO TOTAL	39.35%																
\$ 1.589.320.527,18	\$ 610.160.422,72																
PRESUPUESTO TOTAL	34.44%																
\$ 1.589.320.527,18	\$ 556.063.261,14																
PLAZO DE ENTREGA	22 DE DICIEMBRE DEL 2023																
VALOR FINAL DEL CONTRATO	\$ 1.589.320.527,18																
CONTRATO MODIFICATORIO N° 7																	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	15 DE DICIEMBRE 2023																
OBJETO DEL CONTRATO	Modificatorio No. 07 al Contrato de No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023, en cuanto a realizar el endoso de la factura No. FV 11 de CONSORCIO BUMAJ por valor de \$496.938.880,79 a favor de SUFACTURA S.A., NIT 805.019.490-1																
FORMA DE PAGO	a) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 1:</u> Por un valor correspondiente desde el 3.38% del valor del																

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

	<p>presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC AGOSTO DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>3.38%</td></tr> <tr> <td>\$ 1.589.320.527,18</td><td>\$ 54.578.457,91</td></tr> </table> <p>b) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 2:</u> Por un valor correspondiente desde el 9.63% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC SEPTIEMBRE DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>9.63%</td></tr> <tr> <td>\$ 1.589.320.527,18</td><td>\$ 155.406.764,33</td></tr> </table> <p>c) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 3:</u> Por un valor correspondiente desde el 13.20% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC OCTUBRE DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>13.20%</td></tr> <tr> <td>\$ 1.589.320.527,18</td><td>\$ 213.111.621,08</td></tr> </table> <p>d) <u>CORTE PARCIAL DE OBRA 4:</u> Por un valor correspondiente desde el 39.35% del valor del presupuesto adjudicado, presentando del acta de recibo parcial de obra, factura de cobro, pago aportes parafiscales y se pagará con cargo al <u>PAC DICIEMBRE DEL 2023</u></p> <table border="1"> <tr> <td>PRESUPUESTO TOTAL</td><td>39.35%</td></tr> <tr> <td>\$ 1.589.320.527,18</td><td>\$ 610.160.422,72</td></tr> </table> <p>e) <u>EL SALDO FINAL DEL CONTRATO:</u> Por un valor del saldo total del presupuesto adjudicado y se pagará con cargo al <u>CUENTAS POR PAGAR 2023 PAGADERAS EL PRIMER TRIMESTRE DE 2024,</u> contra entrega final y recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificada por el Departamento Financiero del CAMAN y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar.</p>	PRESUPUESTO TOTAL	3.38%	\$ 1.589.320.527,18	\$ 54.578.457,91	PRESUPUESTO TOTAL	9.63%	\$ 1.589.320.527,18	\$ 155.406.764,33	PRESUPUESTO TOTAL	13.20%	\$ 1.589.320.527,18	\$ 213.111.621,08	PRESUPUESTO TOTAL	39.35%	\$ 1.589.320.527,18	\$ 610.160.422,72
PRESUPUESTO TOTAL	3.38%																
\$ 1.589.320.527,18	\$ 54.578.457,91																
PRESUPUESTO TOTAL	9.63%																
\$ 1.589.320.527,18	\$ 155.406.764,33																
PRESUPUESTO TOTAL	13.20%																
\$ 1.589.320.527,18	\$ 213.111.621,08																
PRESUPUESTO TOTAL	39.35%																
\$ 1.589.320.527,18	\$ 610.160.422,72																

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

	PRESUPUESTO TOTAL	34.44%
	\$ 1.589.320.527,18	\$ 556.063.261,14
PLAZO DE ENTREGA	22 DE DICIEMBRE DEL 2023	
VALOR FINAL DEL CONTRATO	\$ 1.589.320.527,18	

En Madrid – Cundinamarca, el día 19 del mes de Septiembre de 2024, se reunieron el señor Teniente Coronel HELBER YECID ROJAS CARDENAS, Ordenador del Gasto (E), el señor Teniente CUADROS ROMERO CARLOS ANDRES en su calidad de supervisor por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA y el señor GIOVANNI LUCHINI LUCHINI en su calidad de Representante Legal del CONSORCIO BUMAJ contratista; con el objeto de efectuar el correspondiente recibo TOTAL, de los bienes y/o servicios correspondiente al objeto contractual descrito en el citado contrato.

Luego de adelantar la inspección a los bienes y/o servicios se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la entrega se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados y/o servicios prestados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS ENTREGADAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR	01	De acuerdo a cantidades de Corte de Obra No. 5
DESCRIPCIÓN DE BIENES ENTREGADOS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
No Aplica	No Aplica	No Aplica
DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS ENTREGADOS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
No Aplica	No Aplica	No Aplica
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAPRO ALONGADO BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS	9 Und	A la fecha se ha instalado sanitarios aquapro, en el frente de VIVIENDAS, CASINO, CERRO NEUSA

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	253.58 m2	A la fecha se ha instalado cielorraso PVC, en los frentes de TALLER INSTRUMENTOS, CERRO MANJUI, CASINO, VIVIENDAS
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
No Aplica	No Aplica	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)
OMAR CAMILO LÓPEZ SÁNCHEZ	RESIDENTE DE OBRA	A251332009-79744779
MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO	RESIDENTE DE OBRA	2570043821-CND
ZORAIDA GARCIA MARTINEZ	PROFESIONAL SISO	5054 28-04-2016
CAMILO ACEVEDO CARDONA	TÉCNICO EN ELECTRICIDAD	AN205-125189
ESCORCIA CRESPO ALBERTO DE JESUS	SUBCONTRATISTA	PERSONAL DE SUBCONTRATISTAS, AYUDANTES DE OBRA, MAESTROS DE OBRAS E INSTALADORES DE ACABADOS
BEJARANO ROZO HUGO ALIRIO	SUBCONTRATISTA	
MEJIA AMAYA ELKIN RAFAEL	SUBCONTRATISTA	
VARGAS VERGARA GUSTAVO ADOLFO	SUBCONTRATISTA	
ORDÓÑEZ MELO ROBINSON JAVIER	SUBCONTRATISTA	
TUNAROZA OLIVOS MANUEL	SUBCONTRATISTA	
BETANCUR HERRERA JAINIVER	SUBCONTRATISTA	
TOVAR SALAZAR LUIS ALFONSO	SUBCONTRATISTA	
TEJADA CONTRERAS BLADIMIR	SUBCONTRATISTA	
TOVAR SALAZAR FREDY ANGEL	SUBCONTRATISTA	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

AZUAJE NATERA ANDREINA	SUBCONTRATISTA	PERSONAL DE SUBCONTRATISTAS, AYUDANTES DE OBRA, MAESTROS DE OBRAS E INSTALADORES DE ACABADOS
MESA CASTRILLON JOSE ALEXANDER	SUBCONTRATISTA	
GUEVARA CAMPOS ADIER	SUBCONTRATISTA	
AMEZQUITA ESPINILLA TEODULO	SUBCONTRATISTA	
VARGAS SALAMANCA URIEL ENRIQUE	SUBCONTRATISTA	
CONTRERAS CARRION ALVARO JAVIER	SUBCONTRATISTA	
JAIRO AUGUSTO ROMERO ROMERO	SUBCONTRATISTA	
LORENZO CUBIDES	AYUDANTE	
VANEGAS QUEVEDO LUIS FREDDY	AYUDANTE	
TORRES GARCIA RONALD OSWALDO	AYUDANTE	
ROJAS CALDERON DUVAN ORLANDO	AYUDANTE	
ORTIZ ACOSTA CRISTIAN CAMILO	AYUDANTE	
HIDALGO PINEDA JAVIER STEVAN	AYUDANTE	
ORJUELA GARCIA NICOLAS MATEO	AYUDANTE	
TORO LUIS	AYUDANTE	
BERNAL CASTAÑEDA WILSON	OFICIAL	
COLORADO PINEDA CARLOS JULIO	OFICIAL	
FLORES RIVERA ALEXANDER	AYUDANTE	
GONZALEZ RINCON JUAN PABLO	AYUDANTE	
GORDILLO CERQUERA OCTAVIO	AYUDANTE	
NAVARRETE MONTOYA WIL FERNANDO	AYUDANTE	
SAGANOME RIVEROS JOSE LUIS	AYUDANTE	
VILLALOBOS NIEBLES DANIEL GREGORIO	AYUDANTE	
PARRADO CASTILLO ROBER ALIPIO	MAESTRO	
BARBOSA AGUDELO ECCEHOMO	PINTOR	
DAZA MERCADO JOSE	AYUDANTE	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

FABIAN		
NUÑEZ TORRES JORGE LUIS	AYUDANTE	
SANCHEZ MENDOZA CAMILO ANDRES	AYUDANTE	
VELASCO MENDOZA JORGE ELIECER	AYUDANTE	
VILLARREAL CARMONA RONALDO	AYUDANTE	

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

De acuerdo a las siguientes actividades de los siguientes frentes aumentan el valor del bien inmueble y aumento de vida útil:

CERRO MANJUI

3.5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.
4.1	CONSTRUCCIÓN DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERÍA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPÓXIDO A COLUMNAS
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METÁLICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMÉTICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)

Valor aumentar: \$ 17.416.458,36

Tiempo de aumento de vida útil: 5 AÑOS

CERRO NEUSA

4.1	CONSTRUCCIÓN DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METÁLICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.

Valor aumentar: \$ 22.198.543,19
Tiempo de aumento de vida útil: 8 AÑOS

TALLER INSTRUMENTOS

6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR

Valor aumentar: \$ 5.377.862,52
Tiempo de aumento de vida útil: 8 AÑOS

VIVIENDA R16

7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

Valor aumentar: \$ 3.466.255,28
Tiempo de aumento de vida útil: 8 AÑOS

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

VIVIENDA R10

4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCIÓN Y ÁNGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS. STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERÁMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM
11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF: 201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)
11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 7550390310 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA ÚNICA REF: 431229001 O SIMILAR.
13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LÍNEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Valor aumentar: \$124.872.432,85
Tiempo de aumento de vida útil: 10 AÑOS

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 1.109.523.954,00	
VALOR ADICIÓN	\$ 554.500.000	
VALOR REDUCCIÓN	\$ 74.703.426,82	
VALOR FINAL CONTRATO	\$ 1.589.320.527,18	
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	\$ 0	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

PRIMER PAGO PARCIAL PAC AGOSTO	\$ 54.578.457,91	Factura No. FV 4
SEGUNDO PAGO PARCIAL PAC SEPTIEMBRE	\$ 155.406.764,33	Factura No. FV 6
TERCER PAGO PARCIAL PAC OCTUBRE	\$ 213.111.621,08	Factura No. FV 7
CUARTO PAGO PARCIAL PAC AGOSTO	\$ 496.938.880,79	Factura No. FV 11
QUINTO PAGO TOTAL PAC OCTUBRE	\$ 260.000.000,00	Factura No. FVA 18
	\$ 317.201.142,71	Factura No. FVA 16
SALDO	\$ 92.083.660,36	SALDO POR LIBERAR RECURSOS

OBSERVACIONES

Teniendo en cuenta oficio CBUMAJ-OBRA-163-2024 del 2 de septiembre de 2024 (anexo), mediante el cual el Consorcio BUMAJ solicita se tenga en cuenta al momento del pago final se cancele de la siguiente forma:

- \$ 260.000.000,00 para facturación a nombre de la empresa SUFACTURA SA identificada con NIT: 805019490-1.
- \$ 317.201.142,71 para facturación a nombre del CONSORCIO BUMAJ identificado con NIT: 901659531-7

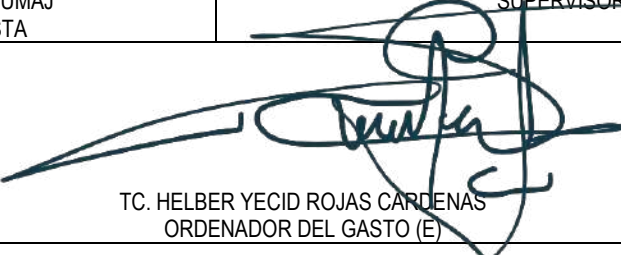
Analizado el requerimiento, y teniendo en cuenta que se tiene la aceptación por parte del endosatario, se da el aval para que al momento del pago se endose un valor de \$ 260.000.000,00 con destino a la empresa SUFACTURA SA identificada con NIT: 805019490-1. Y el resto del pago se cancelará al contratista es decir el valor de \$ 317.201.142,71.

Así también, es deber del contratista actualizar las pólizas emitidas al inicio del presente contrato y allegarlas mediante el SECOP II dentro de los tres (03) días siguiente a la firma del presente recibo a satisfacción.

ANEXOS

TIPO DE DOCUMENTO	DOCUMENTOS	ANEXO
ORIGINAL	Certificación para pago en el formato vigente	X
COPIA	Certificado disponibilidad "CDP"	SECOP II
COPIA	Registro presupuestal CRP	SECOP II
COPIA	Contrato, modificatorios y/o adiciones	SECOP II
ORIGINAL	Factura (s) No. FVA 18 / FVA 16	X
COPIA	Entrada de bienes y/o servicios (SAP)	N/A
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	N/A
COPIA	RUT	SECOP II
COPIA	Cuadro resumen de ejecución y pagos para contratos en moneda extranjera	N/A
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	X
COPIA	Licencia de importación	SECOP II
COPIA	Declaración de importación	SECOP II
COPIA	Guía aérea	SECOP II
COPIA	Guía de empaque	SECOP II
COPIA	Los demás documentos que se requieran	SECOP II

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	06
		Vigencia:	29-07-2024

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON	
 GIOVANNI LUCHINI LUCHINI Representante Legal CONSORCIO BUMAJ CONTRATISTA	 TE. CUADROS ROMERO CARLOS ANDRES SUPERVISOR
 TC. HELBER YECID ROJAS CARDENAS ORDENADOR DEL GASTO (E)	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA					Código	GA-JEADA-FR-132
	FORMATO DE IMPUTACION DE BIENES Y SERVICIOS POR RUBRO PRESUPUESTAL					Versión No:	3
						Vigencia	30/08/2024

Jefatura o Unidad:	COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO
Nombre del Supervisor de Contrato	TE. CUADROS ROMERO CARLOS ANDRES
Ordenador del Gasto	CAMAN - SECOM
No. Contrato	015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023
Objeto del contrato	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR
Valor del contrato	\$ 1.109.523.954,00
Adición	\$ 554.500.000,00
Reducción	-\$ 74.703.426,82
Valor final del contrato	\$ 1.589.320.527,18

IMPUTACIÓN DEL RUBRO A SU MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN										USO PRESUPUESTAL INVERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	VALOR APROPIACION POR RUBRO
CTA	SUB CTA	OBJ	ORD	SUB ORD	ITEM	SUB ITEM 1	SUB ITEM 2	SUB ORD	RECURSO				
02	01	01	001	001	09				10	N/A	AANF-Viviendas otros edificios utilizados como	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN CERROS MANJUI Y NEUSA	\$ 296.800.045,88
02	01	01	001	002	10				10	N/A	AANF-Otros edificios distintos a viviendas edificios y	MANTENIMIENTO TALLER FUNDICIÓN, SOLDADURA E	\$ 352.800.223,15
02	02	02	005	004	01	2			10	N/A	ADA-Servicios generales de construcción de	MANTENIMIENTO UNIDAD CANINA (SECAM-CAMAN) Y	\$ 19.600.043,50
02	02	02	005	004	01	2			10	N/A	ADA-Servicios generales de construcción de	MANTENIMIENTO INSTALACIONES ESCAM	\$ 153.355.611,94
02	02	02	005	004	01	2			10	N/A	ADA-Servicios generales de construcción de	ADECUACIÓN CASA CURAL (APOYO)	\$ 34.104.037,80
02	02	02	005	004	01	2			10	N/A	ADA-Servicios generales de construcción de	MANTENIMIENTO COCINA CASINO OFICIALES Y	\$ 108.348.001,25
02	02	02	005	004	02	7			10	N/A	ADA-Servicios generales de construcciones	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECUPERATIVO CANCHA	\$ 293.999,65
02	01	01	001	002	10				16	N/A	AANF-Otros edificios distintos a viviendas edificios y	ADECUACIÓN MALLA PERIMETRAL CASAS FISCALES	\$ 161.667.387,31
02	01	01	001	001	07				16	N/A	AANF-Viviendas viviendas para personal militar	MANTENIMIENTO CASAS FISCALES	\$ 98.000.176,70
02	02	02	005	004	01	2			10	N/A	ADA-Servicios generales de construcción de	MANTENIMIENTO EDIFICIO CMC Y SECAD	\$ 12.631.000,00
02	02	02	005	004	01	2			10	N/A	ADA-Servicios generales de construcción de	MANTENIMIENTO DEL HANGAR DE ENSAYOS DEL CMC	\$ 11.170.000,00
02	02	02	005	004	01	2			10	N/A	ADA-Servicios generales de construcción de	NÚCLEO DE REACCIÓN SECTOR 1	\$ 20.000.000,00
02	02	02	005	004	01	2			10	N/A	ADA-Servicios generales de construcción de	ALOJAMIENTOS SOLDADOS REACCIÓN	\$ 33.000.000,00
02	02	02	005	004	01	2			10	N/A	ADA-Servicios generales de construcción de	ALOJAMIENTO SOLDADOS TROPA	\$ 45.000.000,00
02	01	01	001	001	07				10	N/A	AANF-Viviendas viviendas para personal militar	MANTENIMIENTO CASAS FISCALES	\$ 242.550.000,00
TOTAL VIGENCIA 2023													\$ 1.589.320.527,18

										Control - Su contrato se ha modificado en: (En caso de diferencia, modificar valores de rubros de acuerdo a modificadorio y ultimo CPA)			\$ 0,00
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------

No. PAGO	MES DE PAGO	MES AMORTIZACION PAGO	DETALLE DEL PAGO	RUBRO	USO PRESUPUESTAL	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	VALOR PARA TRAMITE DE PAGO POR RUBRO	VALOR TOTAL PARA PAGO	SALDOS
1	AGOSTO		PAC AGOSTO	02-01-01-001-001-09 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN CERROS MANJUI Y NEUSA	\$ 54.578.457,91	\$ 7.349.747,37	\$ 289.450.298,51
				02-01-01-001-002-10 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO TALLER FUNDICIÓN, SOLDADURA E INSTRUMENTOS		\$ 0,00	\$ 352.800.223,15
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO UNIDAD CANINA (SECAM-CAMAN) Y BAÑO GUARDIA PRINCIPAL		\$ 13.872.338,79	\$ 5.727.704,71
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO INSTALACIONES ESCAM		\$ 16.931.910,97	\$ 136.423.700,97
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	ADECUACIÓN CASA CURAL (APOYO)		\$ 0,00	\$ 34.104.037,80
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO COCINA CASINO OFICIALES Y SUBOFICIALES		\$ 0,00	\$ 108.348.001,25
				02-02-02-005-004-02-7 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECUPERATIVO CANCHA SINTETICA DE LA UNIDAD		\$ 293.999,65	\$ 0,00
				02-01-01-001-002-10 - REC 16	N/A	ADECUACION MALLA PERIMETRAL CASAS FISCALES DE OFICIALES Y DE LA CABECERA 25		\$ 9.058.843,49	\$ 152.608.543,82
				02-01-01-001-001-07 - REC 16	N/A	MANTENIMIENTO CASAS FISCALES		\$ 7.071.617,64	\$ 90.928.559,06
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO EDIFICIO CMC Y SECAD		\$ 0,00	\$ 12.631.000,00

				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO DEL HANGAR DE ENSAYOS DEL CMC		\$ 0,00	\$ 11.170.000,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	NÚCLEO DE REACCIÓN SECTOR 1		\$ 0,00	\$ 20.000.000,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	ALOJAMIENTOS SOLDADOS REACCIÓN		\$ 0,00	\$ 33.000.000,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	ALOJAMIENTO SOLDADOS TROPA		\$ 0,00	\$ 45.000.000,00
				02-01-01-001-001-07 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO CASAS FISCALES		\$ 0,00	\$ 242.550.000,00
2	SEPTIEMBRE		PAC SEPTIEMBRE	02-01-01-001-001-09 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN CERROS MANJUI Y NEUSA	\$ 155.406.764,33	\$ 23.198.450,33	\$ 266.251.848,18
				02-01-01-001-002-10 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO TALLER FUNDICIÓN, SOLDADURA E INSTRUMENTOS		\$ 25.717.641,02	\$ 327.082.582,13
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO UNIDAD CANINA (SECAM-CAMAN) Y BAÑO GUARDIA PRINCIPAL		\$ 0,00	\$ 5.727.704,71
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO INSTALACIONES ESCAM		\$ 50.932.573,97	\$ 85.491.127,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	ADECUACIÓN CASA CURAL (APOYO)		\$ 1.676.509,17	\$ 32.427.528,63
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO COCINA CASINO OFICIALES Y SUBOFICIALES		\$ 0,00	\$ 108.348.001,25
				02-02-02-005-004-02-7 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECUPERATIVO CANCHA SINTETICA DE LA UNIDAD		\$ 0,00	\$ 0,00
				02-01-01-001-002-10 - REC 16	N/A	ADECUACIÓN MALLA PERIMETRAL CASAS FISCALES DE OFICIALES Y DE LA CABECERA 25		\$ 19.084.612,44	\$ 133.523.931,38
				02-01-01-001-001-07 - REC 16	N/A	MANTENIMIENTO CASAS FISCALES		\$ 34.796.977,40	\$ 56.131.581,66
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO EDIFICIO CMC Y SECAD		\$ 0,00	\$ 12.631.000,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO DEL HANGAR DE ENSAYOS DEL CMC		\$ 0,00	\$ 11.170.000,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	NÚCLEO DE REACCIÓN SECTOR 1		\$ 0,00	\$ 20.000.000,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	ALOJAMIENTOS SOLDADOS REACCIÓN		\$ 0,00	\$ 33.000.000,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	ALOJAMIENTO SOLDADOS TROPA		\$ 0,00	\$ 45.000.000,00
				02-01-01-001-001-07 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO CASAS FISCALES		\$ 0,00	\$ 242.550.000,00
3	OCTUBRE		PAC OCTUBRE	02-01-01-001-001-09 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN CERROS MANJUI Y NEUSA	\$ 213.111.621,08	\$ 59.086.588,29	\$ 207.165.259,89
				02-01-01-001-002-10 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO TALLER FUNDICIÓN, SOLDADURA E INSTRUMENTOS		\$ 50.643.299,61	\$ 276.439.282,52
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO UNIDAD CANINA (SECAM-CAMAN) Y BAÑO GUARDIA PRINCIPAL		\$ 1.995.113,87	\$ 3.732.590,84
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO INSTALACIONES ESCAM		\$ 45.182.266,39	\$ 40.308.860,61
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	ADECUACIÓN CASA CURAL (APOYO)		\$ 7.556.971,99	\$ 24.870.556,64
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO COCINA CASINO OFICIALES Y SUBOFICIALES		\$ 0,00	\$ 108.348.001,25
				02-02-02-005-004-02-7 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECUPERATIVO CANCHA SINTETICA DE LA UNIDAD		\$ 0,00	\$ 0,00
				02-01-01-001-002-10 - REC 16	N/A	ADECUACION MALLA PERIMETRAL CASAS FISCALES DE OFICIALES Y DE LA CABECERA 25		\$ 30.435.724,31	\$ 103.088.207,07

				02-01-01-001-001-07 - REC 16	N/A	MANTENIMIENTO CASAS FISCALES		\$ 18.211.656,62	\$ 37.919.925,04
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO EDIFICIO CMC Y SECAD		\$ 0,00	\$ 12.631.000,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO DEL HANGAR DE ENSAYOS DEL CMC		\$ 0,00	\$ 11.170.000,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	NÚCLEO DE REACCIÓN SECTOR 1		\$ 0,00	\$ 20.000.000,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	ALOJAMIENTOS SOLDADOS REACCIÓN		\$ 0,00	\$ 33.000.000,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	ALOJAMIENTO SOLDADOS TROPA		\$ 0,00	\$ 45.000.000,00
				02-01-01-001-001-07 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO CASAS FISCALES		\$ 0,00	\$ 242.550.000,00
4	DICIEMBRE		PAC DICIEMBRE	02-01-01-001-001-09 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN CERROS MANJUI Y NEUSA	\$ 496.938.880,79	\$ 46.441.752,71	\$ 160.723.507,18
				02-01-01-001-002-10 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO TALLER FUNDICIÓN, SOLDADURA E INSTRUMENTOS		\$ 252.616.623,38	\$ 23.822.659,14
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO UNIDAD CANINA (SECAM-CAMAN) Y BAÑO GUARDIA PRINCIPAL		\$ 3.731.913,09	\$ 677,75
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO INSTALACIONES ESCAM		\$ 37.584.429,71	\$ 2.724.430,90
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	ADECUACIÓN CASA CURAL (APOYO)		\$ 21.556.782,20	\$ 3.313.774,44
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO COCINA CASINO OFICIALES Y SUBOFICIALES		\$ 0,00	\$ 108.348.001,25
				02-02-02-005-004-02-7 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECUPERATIVO CANCHA SINTETICA DE LA UNIDAD		\$ 0,00	\$ 0,00
				02-01-01-001-002-10 - REC 16	N/A	ADECUACIÓN MALLA PERIMETRAL CASAS FISCALES DE OFICIALES Y DE LA CABECERA 25		\$ 82.738.697,60	\$ 20.349.509,47
				02-01-01-001-001-07 - REC 16	N/A	MANTENIMIENTO CASAS FISCALES		\$ 32.273.555,16	\$ 5.646.369,88
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO EDIFICIO CMC Y SECAD		\$ 12.594.344,42	\$ 36.655,58
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO DEL HANGAR DE ENSAYOS DEL CMC		\$ 7.400.782,52	\$ 3.769.217,48
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	NÚCLEO DE REACCIÓN SECTOR 1		\$ 0,00	\$ 20.000.000,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	ALOJAMIENTOS SOLDADOS REACCIÓN		\$ 0,00	\$ 33.000.000,00
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	ALOJAMIENTO SOLDADOS TROPA		\$ 0,00	\$ 45.000.000,00
				02-01-01-001-001-07 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO CASAS FISCALES		\$ 0,00	\$ 242.550.000,00
				02-01-01-001-001-09 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN CERROS MANJUI Y NEUSA		\$ 0,00	\$ 160.723.507,18
				02-01-01-001-002-10 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO TALLER FUNDICIÓN, SOLDADURA E INSTRUMENTOS		\$ 0,00	\$ 23.822.659,14
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO UNIDAD CANINA (SECAM-CAMAN) Y BAÑO GUARDIA PRINCIPAL		\$ 0,00	\$ 677,75
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO INSTALACIONES ESCAM		\$ 0,00	\$ 2.724.430,90
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	ADECUACIÓN CASA CURAL (APOYO)		\$ 0,00	\$ 3.313.774,44
				02-02-02-005-004-01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO COCINA CASINO OFICIALES Y SUBOFICIALES		\$ 0,00	\$ 108.348.001,25

5	RESERVA PRESUPUES TAL		RESERVA PRESUPUESTAL	02-02-02-005-004- 02-7 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECUPERATIVO CANCHA SINTETICA DE LA UNIDAD	\$ 260.000.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00
				02-01-01-001-002- 10 - REC 16	N/A	ADECUACION MALLA PERIMETRAL CASAS FISCALES DE OFICIALES Y DE LA CABECERA 25		\$ 0,00	\$ 20.349.509,47
				02-01-01-001-001- 07 - REC 16	N/A	MANTENIMIENTO CASAS FISCALES		\$ 0,00	\$ 5.646.369,88
				02-02-02-005-004- 01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO EDIFICIO CMC Y SECAD		\$ 0,00	\$ 36.655,58
				02-02-02-005-004- 01-2 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO DEL HANGAR DE ENSAYOS DEL CMC		\$ 0,00	\$ 3.769.217,48
				02-02-02-005-004- 01-2 - REC 10	N/A	NÚCLEO DE REACCIÓN SECTOR 1		\$ 0,00	\$ 20.000.000,00
				02-02-02-005-004- 01-2 - REC 10	N/A	ALOJAMIENTOS SOLDADOS REACCIÓN		\$ 32.722.663,46	\$ 277.336,54
				02-02-02-005-004- 01-2 - REC 10	N/A	ALOJAMIENTO SOLDADOS TROPA		\$ 11.526.351,41	\$ 33.473.648,59
				02-01-01-001-001- 07 - REC 10	N/A	MANTENIMIENTO CASAS FISCALES		\$ 215.750.985,13	\$ 26.799.014,87
				TOTALES					

FIRMA (Supervisor del Contrato)	
POSTFIRMA	TE CUADROS POMERO CARLOS ANDRES
FECHA	19/09/2024



CONSORCIO BUMAJ



CONSORCIO BUMAJ
NIT 901.659.531-7
CR 58 90 53
Tel: (601) 3225888
Bogotá - Colombia
cmaj2022@gmail.com



Factura electrónica de venta
No. FVA 18

Señores	FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO		
NIT	800.141.641-8	Teléfono	(601) 3159800 - Ext. 000
Dirección	CR 45 58A 56	Ciudad	Madrid - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	19/09/2024, 10:16
Expedición	19/09/2024, 10:16
Vencimiento	19/10/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	ACTA PARCIAL No.5 Y FINAL CORRESPONDIENTE AL CONTRATO No.015 00 M CAMAN GRUAL 2023 CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR PERIODO DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2024.	1.00	205,053,224.80

Total items: 1

Valor en Letras:

Doscientos sesenta millones de pesos m/cte

Forma de pago:

Crédito

Medio de pago:

Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-10-19 por \$ 260,000,000.00

Observaciones:

#\$15-03-00;Contrato015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023;carlos.cuadros@fac.mil.co#\$


TE. CUADROS CARLOS
SUPERVISOR

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización Electrónica 18764079004815 aprobado en 20240906 prefijo FVA desde el número 15 al 20 Vigencia: 24 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 0.714
CUFE: 56d97a772915fcfacd4cd11c0d02b99eed79c630437632b46a20ebc1b80f259c305aa57f76e6b2e959664f02ed0929b9

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

Fecha de registro
21/09/2024

CUFE/CUDE
56d97a772915fcfacd4cd11c0d02b99eed79c630437632b46a20ebc1b80f259c305aa57f76e6b2e959664f02ed0929b9

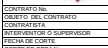
Proveedor	Documento Proveedor
CONSORCIO BUMAJ	901659531

Tipo Documento DE	Número de Documento DE
Factura Electronica	FVA18

Valor Total	Total Impuestos	Subtotal Documento
260,000,000.00	1,546,649.97	258,453,350.03

Fecha de Emisión DE	Fecha de Recepción DE
2024-09-19	2024-09-19

Observación
APROBADO
Motivo de rechazo



FORMATO CORTE PARCIAL - FINAL DE OBRA

015-08-M-CAMAN-GRUPL-2023

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAF

CONSORCIO BUMAJ

TE. CUADROS ROMERO CARLOS

[illegible]

			FUERZA AÉREA COLOMBIANA										Código	GA-JELOG-FR-092
			FORMATO BALANCE DE OBRA										Versión	7
FECHA			5/09/2024										Vigencia	9/08/2024
CONTRATO No.			015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023											
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA											
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ											
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			TE. CUADROS ROMERO CARLOS											
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - CASA CURAL (CAPILLA)														
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES			
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	MI		\$ 18.545,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	9,3	\$ 15.850,00	\$ 147.405,00	-	\$ -	0%	8,24	\$ 130.604,00	(1,06)	MENOR		
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	11,52	\$ 20.907,00	\$ 240.848,64	-	\$ -	0%	6,09	\$ 127.323,63	(5,43)	MENOR		
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un		\$ 18.065,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 44.777,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPANOS ETC.	M²		\$ 9.835,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	26,88	\$ 11.728,00	\$ 315.248,64	-	\$ -	0%	21,10	\$ 247.460,80	(5,78)	MENOR		
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	26,88	\$ 13.735,00	\$ 369.196,80	-	\$ -	0%	55,46	\$ 761.743,10	28,58	MAYOR		
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	1	\$ 13.325,00	\$ 13.325,00	1,00	\$ 13.325,00	-	1,00	\$ 13.325,00	-	MENOR		
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	MI		\$ 13.931,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	MI		\$ 13.071,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 4.274,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		\$ 16.693,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	3,51	\$ 14.318,00	\$ 50.256,18	-	\$ -	0%	3,15	\$ 45.101,70	(0,36)	MENOR		
1.16	REGATA PARA INSTALACION DE TUBERIA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	MI		\$ 9.519,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	MI		\$ 4.045,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²		\$ 5.183,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	MI		\$ 70.486,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	MI		\$ 2.197,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PANETE	M²		\$ 6.058,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²		\$ 12.322,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.24	DESMONTE DE CANAL METALICA EXISTENTE	MI	36	\$ 10.448,00	\$ 376.128,00	-	\$ -	-	30,30	\$ 316.574,40	(5,70)	MENOR		
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		\$ 74.617,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		\$ 25.246,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	MI		\$ 7.233,00	\$ -	-	\$ -	-	47,00	\$ 339.951,00	47,00	MAYOR		
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		\$ 172.165,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERÁN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		\$ 48.242,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		\$ 10.449,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M³		\$ 178.433,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		\$ 12.909,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		

2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 21.894,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 78.220,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE EXCAVACION SELECCIONADO	M³		\$ 19.680,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRAANTE U OTRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRAANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³		\$ 50.200,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		\$ 166.092,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
3	CIMENTACION			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
3.1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²		\$ 10.410,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGUN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION.	M³		\$ 162.548,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³		\$ 413.083,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGUN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²		\$ 28.101,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³		\$ 883.331,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²		\$ 149.477,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³		\$ 875.387,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		\$ 7.135,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE F'Y 60.000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		\$ 7.101,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
4.5	REPARACION DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACION DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	MI	30,5	\$ 84.133,00	\$ 2.566.056,50	3,00	\$ 252.399,00	12,54	\$ 1.055.027,82	(17,96)	MENOR
5	MAMPOSTERIA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	MI		\$ 38.216,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²		\$ 83.281,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCION DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	MI		\$ 41.027,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.4	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS, INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 115.103,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3X0,12X0,20)MTS, INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 67.221,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	MI		\$ 394.135,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²	18,7	\$ 47.325,00	\$ 884.977,50	\$ -	22,18	\$ 1.049.668,50	3,48	MAYOR	
5.9	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²		\$ 124.529,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6				\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³		\$ 185.750,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI		\$ 12.887,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	MI		\$ 13.924,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	6	\$ 40.562,00	\$ 243.372,00	\$ -	0,37	\$ 15.007,94	(5,63)	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 46.191,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 61.929,00	\$ -	\$ -	3,03	\$ 187.644,87	3,03	MAYOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1	\$ 54.776,00	\$ 54.776,00	\$ -	1,00	\$ 54.776,00	-	MENOR	

6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 82.014,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ 82.014,00	1,00	MAYOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 47.118,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ 47.118,00	1,00	MAYOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 55.832,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un		\$ 34.481,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 26.303,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Mi	54	\$ 51.364,00	\$ 2.773.656,00	\$ -	22,80	\$ 1.171.099,20	(31,20)	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un		\$ 255.299,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un		\$ 360.309,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un		\$ 422.700,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIONA SITIO AUTORIZADO	Mi		\$ 38.060,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		\$ 3.377,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		\$ 191.308,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ 191.308,00	1,00	MAYOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 103.657,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 34.491,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0.80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		\$ 766.008,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		\$ 192.284,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³		\$ 150.158,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi	6	\$ 16.449,00	\$ 98.694,00	\$ -	1,80	\$ 29.608,20	(4,20)	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 17.605,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	1	\$ 46.717,00	\$ 46.717,00	\$ -	1,00	\$ 46.717,00	-	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	Un		\$ 126.073,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un		\$ 93.196,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un		\$ 59.956,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un		\$ 9.540,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 107.941,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 133.035,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 22.616,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 40.902,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 60.542,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 162.459,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		\$ 173.387,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		\$ 121.705,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		\$ 38.881,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		\$ 34.011,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 124.349,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		\$ 72.030,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		\$ 510.624,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Mi		\$ 76.135,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		\$ 105.876,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.4	JARDINERIA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	1	\$ 40.311,00	\$ 40.311,00	\$ -	1,00	\$ 40.311,00	-	MENOR	

7	INSTALACIONES ELECTRICAS			\$ -	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 57.158,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		\$ 833.138,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 23.659,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1	\$ 101.450,00	\$ 101.450,00		\$ -		1,00	\$ 101.450,00	-	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.712,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2	\$ 130.273,00	\$ 260.546,00		\$ -		2,00	\$ 260.546,00	-	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2	\$ 106.523,00	\$ 213.046,00		\$ -		2,00	\$ 213.046,00	-	MENOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 131.568,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	1	\$ 148.800,00	\$ 148.800,00		\$ -		5,00	\$ 744.000,00	4,00	MAYOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 133.229,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 34.893,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 62.817,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT) , IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 122.360,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 28.991,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		\$ 69.133,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 154.329,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		\$ 383.939,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 25.209,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 31.164,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 54.726,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 27.832,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	4	\$ 51.927,00	\$ 207.708,00	\$ -	2,00	\$ 103.854,00	(2,00)		MENOR	
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	4	\$ 69.159,00	\$ 276.636,00	\$ -	-	\$ -	(4,00)		MENOR	
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 354.802,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.120.604,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60x60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 150.504,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 160.304,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 573.045,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		\$ 81.884,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		\$ 162.318,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		\$ 4.338,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCUI INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml		\$ 39.754,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		\$ 28.088,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 339.582,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR	

7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERÍA EN PVC 3/4"	MI		\$	32.911,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un		\$	20.744,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	35.893,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	24.073,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWG/CU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$	11.760,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
8	INSTALACIONES MECANICAS			\$	-	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
8.1	SISTEMAS DE GAS			\$	-	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un		\$	47.694,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$	22.565,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un		\$	493.624,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	1.003.100,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	294.700,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
9	PAÑETES			\$	-	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²		\$	25.692,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	MI		\$	13.184,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	37,40	\$	21.973,00	\$	821.790,20		48,27	\$	1.060.636,71	10,87	MAYOR
10	CIELO RASO			\$	-	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	34,56	\$	77.999,00	\$	2.695.645,44	\$	31,44	\$	2.452.288,56	(3,12)	MENOR
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	97.793,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			\$	-	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²		\$	78.701,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	MI		\$	18.362,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA -EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	MI		\$	27.385,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²	21,57	\$	69.919,00	\$	1.508.152,83	\$	16,75	\$	1.171.143,25	(4,82)	MENOR
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	MI	18	\$	17.254,00	\$	310.572,00	\$	14,15	\$	244.144,10	(3,85)	MENOR
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		\$	74.934,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 7550390310 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		\$	69.667,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	MI		\$	33.145,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	16,60	\$	32.494,00	\$	539.400,40	\$	17,08	\$	554.997,52	0,48	MAYOR
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²		\$	66.195,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	MI	1,60	\$	49.891,00	\$	79.825,60	\$	2,60	\$	129.716,60	1,00	MAYOR
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²		\$	66.161,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²		\$	70.512,00	\$	-	\$	-	-	-	MENOR	

11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA. (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²		\$ 34.269,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²		\$ 22.972,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20 5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²		\$ 64.927,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR	M²		\$ 87.551,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERAMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR	M²		\$ 129.542,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	M²		\$ 18.631,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Mi		\$ 3.740,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Mi		\$ 15.314,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Mi		\$ 7.907,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		\$ 24.494,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	Mi		\$ 14.774,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.25	SIPS, MESON EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL, COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Mi		\$ 456.841,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		\$ 319.793,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 373.810,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGENEO POLYSAFE APEX: RESULTA ESPECIALMENTE IDONEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTESDE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA, ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM.INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 192.037,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	18,70	\$ 22.896,00	\$ 428.155,20	\$ -	64,20	\$ 1.469.923,20	45,50		MAYOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Mi		\$ 11.448,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	18,70	\$ 21.891,00	\$ 409.361,70	\$ -	49,95	\$ 1.093.455,45	31,25		MAYOR	
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 31.820,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	Mi		\$ 8.814,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Mi		\$ 5.640,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 16.774,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 114.917,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 26.755,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Mi		\$ 17.054,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Mi		\$ 19.949,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
13	CARPINTERIA EN MADERA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	1,68	\$ 304.023,00	\$ 510.758,64	1,70	\$ 516.839,10	3,94	\$ 1.197.850,62	2,26	MAYOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA	M²		\$ 415.175,00	\$ -	\$ -	-	4,48	\$ 1.859.984,00	4,48	MAYOR	

13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y DISEÑO	M²		\$ 523.314,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y DISEÑO	M²		\$ 274.876,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO. INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 174.120,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14	CARPINTERIA METALICA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 231.658,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA. ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI		\$ 72.650,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI		\$ 6.272,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI		\$ 77.561,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		\$ 69.740,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 218.576,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 20.532,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		\$ 30.916,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		\$ 36.027,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI		\$ 44.769,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		\$ 13.433,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI		\$ 14.700,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 40.774,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		\$ 75.704,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		\$ 348.102,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO 3/4"x 1/8" INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 46.111,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 130.901,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 1 1/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 70.439,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	

14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 84.097,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²		\$ 40.238,00	\$ -	3,00	\$ 120.714,00	3,00	\$ 120.714,00	3,00	MAYOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 67.571,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	MI		\$ 92.241,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²	2,15	\$ 398.813,00	\$ 857.447,95		\$ -	-	\$ -	(2,15)	MENOR	
14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METÁLICOS EN LÁMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE	M²		\$ 371.052,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 6.987,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 19.324,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2". INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 44.688,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 37.848,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 9.653,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		\$ 41.075,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		\$ 166.894,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
15	CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO			\$ -	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		\$ 132.142,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		\$ 9.093,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	3,51	\$ 376.440,00	\$ 1.320.961,14		\$ -	2,04	\$ 767.937,60	(1,47)	MENOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 333.680,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LÁMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.323.000,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
16	CARPINTERÍA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			\$ -	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LÁMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100", FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO, PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²		\$ 567.062,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 454.185,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 87.170,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERÍA	Un		\$ 265.486,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		\$ 317.321,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
17	CUBIERTAS			\$ -	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	

17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	36	\$ 31.621,00	\$ 1.138.356,00	\$ -	36,75	\$ 1.162.071,76	0,75	MAYOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 53.788,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0.25 UTIL POR 2.40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ML	5	\$ 55.567,00	\$ 277.835,00	\$ -	20,34	\$ 1.130.232,78	15,34	MAYOR	
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²		\$ 38.944,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	ML	36	\$ 106.039,00	\$ 3.817.404,00	\$ -	30,30	\$ 3.212.981,70	(5,70)	MENOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		\$ 55.518,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg	118,30	\$ 21.547,00	\$ 2.549.010,10	\$ -	-	\$ -	(118,30)	MENOR	
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 47.106,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 196.032,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un		\$ 269.861,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		\$ 851.645,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		\$ 137.581,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un		\$ 906.830,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 245.982,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$ 216.071,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$ 447.033,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un		\$ 200.545,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un		\$ 14.242,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 16.419,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 302.899,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 162.540,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		\$ 15.379,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		\$ 16.153,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDÁLICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 547.142,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 156.788,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		\$ 406.832,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 82.876,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
19	VIDRIOS Y ESPEJOS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²		\$ 233.471,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	

19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 508.351,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²		\$ 134.254,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
20	CERRADURAS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 101.160,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 60.109,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 832.749,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 140.493,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANILIA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 66.611,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 242.684,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 84.755,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 48.043,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 121.342,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M³		\$ 3.799.101,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		\$ 4.169,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		\$ 48.321,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
	ADICIONALES		-	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	MI	-	\$ 71.204,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	MI	-	\$ 36.424,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	-	\$ 250.967,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	\$ 14.362,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	\$ 48.973,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²	-	\$ 70.151,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERÍA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	\$ 79.849,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	MI	-	\$ 37.700,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8" PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	-	\$ 83.549,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²	-	\$ 985.097,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	\$ 102.715,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	\$ 78.635,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICOIROCOS TIPO LED	Un	-	\$ 18.635,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	\$ 22.713,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	\$ 104.555,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLÁSTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	-	\$ 27.040,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	MI	-	\$ 15.966,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	

[illegible]

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA											Código	GA-JELOG-FR-092	
		FORMATO BALANCE DE OBRA											Versión	7	
FECHA		5/09/2024											Vigencia	9/08/2024	
CONTRATO No.		015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023													
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"													
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ													
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS													
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - HANGAR DE ENSAYOS															
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.º (SI APLICA)		CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	0%	-	\$ -	-	-	Menor
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Mi		\$ 18.545,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	80	\$ 15.850,00	\$ 1.268.000,00	1,50	\$ 23.775,00		\$ -	-	-	\$ -	-	(1,50)	Menor
1.4	DEMOLICION DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²		\$ 20.907,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	7	\$ 18.065,00	\$ 126.455,00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 44.777,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²		\$ 9.835,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²		\$ 11.728,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES	M²	64	\$ 13.735,00	\$ 879.040,00	64,00	\$ 879.040,00		\$ -	0%	40,42	\$ 555.168,70	(23,58)	-	Menor
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	4	\$ 13.325,00	\$ 53.300,00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJAS INCLUYE RETIRO	Mi	5	\$ 13.931,00	\$ 69.655,00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	Mi		\$ 13.071,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 4.274,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		\$ 16.693,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²		\$ 14.318,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	Mi		\$ 9.519,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	Mi		\$ 4.045,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²		\$ 5.183,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.19	DEMOLICIÓN Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL DE ECOMBROS	Mi		\$ 70.486,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Mi		\$ 2.197,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²		\$ 6.058,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBANTES	M²		\$ 12.322,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	Mi		\$ 10.448,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		\$ 74.617,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		\$ 25.246,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBERTAS Y PARALES MENORES A 3,5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	Mi		\$ 7.233,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		\$ 172.165,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		\$ 48.242,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		\$ 10.449,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M²		\$ 178.433,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION, INCLUYE RESANES	Un		\$ 12.909,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 21.894,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 78.220,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³		\$ 19.680,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRAANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES A SITIO AUTORIZADO	M³		\$ 50.200,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		\$ 166.092,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor
3	CIMENTACIÓN			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	Menor

3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²			\$	10.410,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³			\$	162.548,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³			\$	413.083,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²			\$	28.101,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
3.5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³			\$	883.331,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
4	ESTRUCTURA				\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²			\$	149.477,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³			\$	875.387,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg			\$	7.135,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg			\$	7.101,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	Mi			\$	84.133,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
5	MAMPOSTERIA				\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	Mi			\$	38.216,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²			\$	83.281,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PANETE Y ENCHAPE	Mi	5		\$	41.027,00	\$	205.135,00	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKAI IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²			\$	115.103,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0.3X0.12X0.20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKAI IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²			\$	67.221,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	Mi			\$	394.135,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²			\$	47.325,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²			\$	124.529,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6					\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³			\$	185.750,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Mi			\$	12.887,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.0.3	DESMONTE TUBERIA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	Mi			\$	13.924,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS				\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi	20		\$	40.562,00	\$	811.240,00	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi			\$	46.191,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi	30		\$	61.929,00	\$	1.857.870,00	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	8		\$	54.776,00	\$	438.208,00	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	3		\$	82.014,00	\$	246.042,00	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	47.118,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	55.832,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE INSPECCION PVC Ø 4"	Un			\$	34.481,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi			\$	26.303,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Mi			\$	51.364,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un			\$	255.299,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un			\$	360.309,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un			\$	422.700,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN A SITIO AUTORIZADO	Mi			\$	38.060,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESION MINIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACION DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SKAGUARD-719W O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²			\$	3.377,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	Menor	

6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		\$ 191.308,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 103.657,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAQUE EN 3" PARA AGUAS LUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 34.491,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		\$ 766.008,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		\$ 192.284,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SEPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³		\$ 150.158,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI	30	\$ 16.449,00	\$ 493.470,00	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 17.605,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" . INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	10	\$ 46.717,00	\$ 467.170,00	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	Un		\$ 126.073,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un	4	\$ 93.196,00	\$ 372.784,00	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un		\$ 59.956,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un		\$ 9.540,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 107.941,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 133.035,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 22.616,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 40.902,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 60.542,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 162.459,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		\$ 173.387,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		\$ 121.705,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		\$ 38.881,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		\$ 34.011,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 124.349,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		\$ 72.030,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		\$ 510.624,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	MI		\$ 76.135,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		\$ 105.876,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.4	JARDINERIA			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un		\$ 40.311,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERÍA 1 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$ 57.158,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		\$ 833.138,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERÍA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		\$ 23.659,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	5	\$ 101.450,00	\$ 507.250,00	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.712,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	

7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL). INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4	\$	130.273,00	\$	521.092,00	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNERILERA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	106.523,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	131.568,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	5	\$	148.800,00	\$	744.000,00	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X (NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESXWAG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$	133.229,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		\$	34.893,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		\$	62.817,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL, TRIFÁSICA 200V/250V2A60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	122.360,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X (NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESXWAG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$	28.991,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X (NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESXWAG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$	69.133,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$	154.329,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSION, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		\$	383.939,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$	25.209,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$	31.164,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL). INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	54.726,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	27.832,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	51.927,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	69.159,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	-	MENOR

7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 354.802,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.120.604,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X80 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 150.504,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 160.304,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 573.045,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		\$ 81.884,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		\$ 162.318,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		\$ 4.338,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	MI		\$ 39.754,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		\$ 28.088,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 339.582,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X (NO. 10 CUAWG0 FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERIA EN PVC 3/4"	MI		\$ 32.911,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.38	ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR 18, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un		\$ 20.744,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 35.893,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 24.073,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$ 11.760,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
8	INSTALACIONES MECÁNICAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
8.1	SISTEMAS DE GAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un		\$ 47.694,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 22.565,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 770433362312 HACER O SIMILAR	Un		\$ 493.624,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 1.003.100,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 294.700,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
9	PAÑETES			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1.3 - E= 15 MM, INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²		\$ 25.692,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
9.2	PAÑETE GOTERAS 1.3 IMPERMEABILIZADO	MI		\$ 13.184,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
9.3	PAÑETE 1.3 - E= 15 MM, INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²		\$ 21.973,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
10	CIELO RASO			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 77.999,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 97.793,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	

11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55'55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²		\$ 78.701,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55'55 T-05 L-1 O SIMILAR	MI		\$ 18.362,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	MI		\$ 27.385,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFE REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²		\$ 69.919,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFE REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	MI		\$ 17.254,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201393 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		\$ 74.934,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031 O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		\$ 69.667,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN EPOXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	MI		\$ 33.145,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²		\$ 32.494,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	20	\$ 66.195,00	\$ 1.323.900,00	1,50	\$ 99.292,50	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	(1,50)	Menor
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERAMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	MI		\$ 49.891,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²		\$ 66.161,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²		\$ 70.512,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²		\$ 34.269,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²	21,08	\$ 22.972,00	\$ 484.249,76	21,08	\$ 484.249,76	\$ -	0%	34,54	\$ 793.452,88	13,46		Mayor
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²		\$ 64.927,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR	M²	50	\$ 87.551,00	\$ 4.377.550,00	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERÁMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR	M²		\$ 129.542,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M²	11,4	\$ 18.631,00	\$ 212.393,40	11,40	\$ 212.393,40	\$ -	0%	11,57	\$ 215.560,67	0,17		Mayor
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	MI		\$ 3.740,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	MI		\$ 15.314,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	MI		\$ 7.907,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		\$ 24.494,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	MI		\$ 14.774,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.25	SIPS, MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	MI		\$ 456.841,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTAJE DEL EXISTENTE	Un		\$ 319.793,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 80X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 373.810,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGÉNEO POLYSAFE APEX RESULTA ESPECIALMENTE IDÓNEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTES DE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA, EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA, ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM.INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 192.037,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
12	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 22.896,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	MI		\$ 11.448,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 21.891,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor

12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 31.820,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	0%	22,77	\$ 381.943,98	(4,11)	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	MI		\$ 8.814,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	0%	-	\$ -	-	MENOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	MI		\$ 5.640,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	0%	-	\$ -	-	MENOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	26,88	\$ 16.774,00	\$ 450.885,12	26,88	\$ 450.885,12	\$ -	-	0%	-	0%	22,77	\$ 381.943,98	(4,11)	MENOR	
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 114.917,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	17	\$ 26.755,00	\$ 454.835,00	17,00	\$ 454.835,00	\$ -	-	0%	-	0%	18,42	\$ 492.827,10	1,42	MAYOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	MI		\$ 17.054,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	MI		\$ 19.949,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
13	CARPINTERIA EN MADERA			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	6,72	\$ 304.023,00	\$ 2.043.034,56	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGUN ESPECIFICACION TECNICA	M²		\$ 415.175,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 523.314,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 274.876,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 174.120,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
14	CARPINTERIA METALICA			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 231.658,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI		\$ 72.650,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI		\$ 6.272,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI		\$ 77.561,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		\$ 69.740,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 218.576,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METALICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 20.532,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		\$ 30.916,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²	58,96	\$ 36.027,00	\$ 2.124.151,92	58,96	\$ 2.124.151,92	48,11	\$ 1.733.258,97	82%	65,14	\$ 2.346.798,78	6,18	MAYOR			
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI	4	\$ 44.769,00	\$ 179.076,00	4,00	\$ 179.076,00	\$ -	-	0%	5,00	\$ 223.845,00	1,00	MAYOR			
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		\$ 13.433,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI		\$ 14.700,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 1/2" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 40.774,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE ORDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		\$ 75.704,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	MENOR	

14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		\$	348.102,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$	46.111,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL, INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	130.901,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$	70.439,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$	84.097,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²		\$	40.238,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	67.571,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	MI		\$	92.241,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²		\$	398.813,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y ENTREPANOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACADADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE	M²		\$	371.052,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	6.987,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	19.324,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$	44.688,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RILES PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	37.948,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$	9.653,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		\$	41.075,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		\$	166.894,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
15	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO			\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		\$	132.142,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²	5,4	\$	9.093,00	\$	49.102,20	5,40	\$	49.102,20	\$	-	0%	MENOR
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	376.440,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	333.680,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACION CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		\$	1.323.000,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
16	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF: 304-2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNETICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACUSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE. BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²		\$	567.062,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	454.185,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	87.170,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un		\$	265.486,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	MENOR

16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		\$	317.321,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	Menor					
17	CUBIERTAS			\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	Menor					
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$	31.621,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	Menor					
17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	65,6	\$	53.788,00	\$	3.528.359,11	64,03	\$	3.443.881,04	\$	-	0%	40,42	\$	2.174.110,96	(23,61)	Menor	
17.3	FLANCHE EN LAMINA DE 0,25 UTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGUN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	MI		\$	55.567,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²		\$	38.944,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	MI		\$	106.039,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACION DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		\$	55.518,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		\$	21.547,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$	47.106,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
17.9	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 VIB, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$	196.032,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un		\$	269.861,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un	1	\$	851.645,00	\$	851.645,00	-	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	Menor	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		\$	137.581,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO GEM	Un	1	\$	906.830,00	\$	906.830,00	-	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	Menor	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERIA, CON POMAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	245.982,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$	216.071,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	3	\$	447.033,00	\$	1.341.099,00	-	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	Menor	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un	2	\$	200.545,00	\$	401.090,00	-	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	Menor	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLASTICA SOSCO 3 X 2	Un		\$	14.242,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$	16.419,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	302.899,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BARRERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	162.540,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLASTICA SOSCO 4 X 3	Un		\$	15.379,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLASTICA DE PARED PARA VENTILACION.	Un		\$	16.153,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ANTI VANDALICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	2	\$	547.142,00	\$	1.094.284,00	-	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	Menor	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE - GRIFERIA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$	156.788,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		\$	406.832,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	82.876,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
19	VIDRIOS Y ESPEJOS			\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	5	\$	233.471,00	\$	1.167.355,00	-	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	Menor	
19.2	SUMINISTRO INSTALACION DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$	508.351,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICION FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²		\$	134.254,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	
20	CERRADURAS			\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	-	Menor	

[illegible]

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA										Código	GA-JELOG-FR-092	
		FORMATO BALANCE DE OBRA										Versión	7	
												Vigencia	9/08/2024	
FECHA		5/09/2024												
CONTRATO No.		015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023												
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"												
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ												
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS												
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - ESCAM														
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.# (SI APLICA)		CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml		\$ 18.545,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	62,27	\$ 15.850,00	\$ 986.979,50	58,04	\$ 919.934,00		\$ -	0%	58,04	\$ 919.934,00	-	MENOR
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²		\$ 20.907,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un		\$ 18.065,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0.15, INCLUYE RETIRO	M²	7,5	\$ 44.777,00	\$ 335.827,50	12,81	\$ 573.593,37		\$ -	0%	12,81	\$ 573.593,37	-	MENOR
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²		\$ 9.835,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²		\$ 11.728,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES	M²		\$ 13.735,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un		\$ 13.325,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJAS INCLUYE RETIRO	Ml		\$ 13.931,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	Ml		\$ 13.071,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 4.274,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		\$ 16.693,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.15	DESMONTE DE VENTANERÍA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²		\$ 14.318,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	Ml		\$ 9.519,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	Ml		\$ 4.045,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²		\$ 5.183,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.19	DEMOLICIÓN Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL DE ECOMBROS	Ml		\$ 70.486,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Ml		\$ 2.197,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²	52,51	\$ 6.058,00	\$ 318.105,58	19,99	\$ 121.099,42		\$ -	0%	19,99	\$ 121.099,42	-	MENOR
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBANTES	M²	26,5	\$ 12.322,00	\$ 326.533,00	22,30	\$ 274.780,60	22,30	\$ 274.780,60	100%	22,30	\$ 274.780,60	-	MENOR
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	Ml		\$ 10.448,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		\$ 74.617,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		\$ 25.246,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3,5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	Ml		\$ 7.233,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		\$ 172.165,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERÁN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un	20	\$ 48.242,00	\$ 964.840,00	20,00	\$ 964.840,00		\$ -	0%	20,00	\$ 964.840,00	-	MENOR
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		\$ 10.449,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M³	20	\$ 178.433,00	\$ 3.568.660,00	0,36	\$ 64.235,88		\$ -	0%	0,36	\$ 64.235,88	0,00	MAYOR
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un	1	\$ 12.909,00	\$ 12.909,00	1,00	\$ 12.909,00		\$ -	0%	1,00	\$ 12.909,00	-	MENOR
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M³	0,48	\$ 21.894,00	\$ 10.509,12	25,58	\$ 560.048,52		\$ -	0%	25,58	\$ 560.048,52	-	MENOR
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M³	117,09	\$ 78.220,00	\$ 9.158.779,80	59,41	\$ 4.647.050,20		\$ -	0%	59,41	\$ 4.647.050,20	-	MENOR
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	87,48	\$ 19.680,00	\$ 1.721.606,40	40,32	\$ 793.497,60		\$ -	0%	40,32	\$ 793.497,60	-	MENOR
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRA U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³		\$ 50.200,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³	2,74	\$ 166.092,00	\$ 455.092,08	0,55	\$ 91.350,60		\$ -	0%	0,55	\$ 91.350,60	-	MENOR
3	CIMENTACIÓN			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR

3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²			\$	10.410,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³			\$	162.548,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³			\$	413.083,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²		0,3	\$	28.101,00	\$	8.430,30	4,84	\$	136.008,84	\$	-	0%	4,84	\$	136.008,84	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³			\$	883.331,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA				\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²		14,2	\$	149.477,00	\$	2.122.573,40	6,45	\$	964.126,65	\$	-	0%	6,45	\$	964.126,65	-	MENOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³			\$	875.387,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806. INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg			\$	7.135,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60,000 PSI. INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg			\$	7.101,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	MI			\$	84.133,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5	MAMPOSTERIA				\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	MI			\$	38.216,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²			\$	83.281,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PANETE Y ENCHAPE	MI			\$	41.027,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS. INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKAI IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²			\$	115.103,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0.3X0.12X0.20)MTS. INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKAI IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²			\$	67.221,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	MI			\$	394.135,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²			\$	47.325,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²			\$	124.529,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6					\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³		33,88	\$	185.750,00	\$	6.293.210,00	12,09	\$	2.245.717,50	\$	-	0%	12,09	\$	2.245.717,50	-	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI		35	\$	12.887,00	\$	451.045,00	24,32	\$	313.411,84	\$	-	0%	24,32	\$	313.411,84	-	MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	MI			\$	13.924,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS				\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI			\$	40.562,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI			\$	46.191,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		40	\$	61.929,00	\$	2.477.160,00	24,32	\$	1.506.113,28	\$	-	0%	24,32	\$	1.506.113,28	-	MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	54.776,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	82.014,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	47.118,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	55.832,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE INSPECCION PVC Ø 4"	Un			\$	34.481,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI			\$	26.303,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	MI			\$	51.364,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un		1	\$	255.299,00	\$	255.299,00	1,00	\$	255.299,00	\$	-	0%	1,00	\$	255.299,00	-	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un			\$	360.309,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 MTS.	Un		6	\$	422.700,00	\$	2.536.200,00	4,00	\$	1.690.800,00	\$	-	0%	4,00	\$	1.690.800,00	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN A SITIO AUTORIZADO	MI		88	\$	38.060,00	\$	3.349.280,00	88,00	\$	3.349.280,00	\$	-	0%	88,00	\$	3.349.280,00	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESION MINIMA DE 3000 PSI. INCLUYE APLICACION DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²			\$	3.377,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	

6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un	1	\$ 191.308,00	\$ 191.308,00	1,00	\$ 191.308,00		\$ -	0%	1,00	\$ 191.308,00	-	Menor	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	35	\$ 103.657,00	\$ 3.627.995,00	35,00	\$ 3.627.995,00		\$ -	0%	35,00	\$ 3.627.995,00	-	Menor	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAQUE EN 3" PARA AGUAS LUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	35	\$ 34.491,00	\$ 1.207.185,00	37,00	\$ 1.276.167,00		\$ -	0%	37,00	\$ 1.276.167,00	-	Menor	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un	3	\$ 766.008,00	\$ 2.298.024,00	3,00	\$ 2.298.024,00		\$ -	0%	3,00	\$ 2.298.024,00	-	Menor	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		\$ 192.284,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SEPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³	2	\$ 150.158,00	\$ 300.316,00	1,47	\$ 219.999,40	1,47	\$ 219.999,40	100%	1,47	\$ 219.999,40	-	Menor	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 16.449,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 17.605,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRÍA Ø 1/2" . INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 46.717,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	Un		\$ 126.073,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un		\$ 93.196,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un		\$ 59.956,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un	8	\$ 9.540,00	\$ 76.320,00	8,00	\$ 76.320,00		\$ -	0%	8,00	\$ 76.320,00	-	Menor	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	2	\$ 107.941,00	\$ 215.882,00	2,00	\$ 215.882,00		\$ -	0%	2,00	\$ 215.882,00	-	Menor	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 133.035,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 22.616,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 40.902,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRÍA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 60.542,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 162.459,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		\$ 173.387,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		\$ 121.705,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		\$ 38.881,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		\$ 34.011,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRÍA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 124.349,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		\$ 72.030,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		\$ 510.624,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	MI		\$ 76.135,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		\$ 105.876,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.4	JARDINERIA			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	14	\$ 40.311,00	\$ 564.354,00	16,00	\$ 644.976,00		\$ -	0%	16,00	\$ 644.976,00	-	Menor	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESXNAXWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERÍA 1 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$ 57.158,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		\$ 833.138,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESXNAXWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESXNAXWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERÍA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		\$ 23.659,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 101.450,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.712,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	Menor	

7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 354.802,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-			MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1	\$ 1.120.604,00	\$ 1.120.604,00	1,00	\$ 1.120.604,00	\$ -	0%	1,00	\$ 1.120.604,00	-				MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X80 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	47	\$ 150.504,00	\$ 7.073.688,00	47,00	\$ 7.073.688,00	\$ -	0%	47,00	\$ 7.073.688,00	-				MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	13	\$ 160.304,00	\$ 2.083.952,00	13,00	\$ 2.083.952,00	\$ -	0%	13,00	\$ 2.083.952,00	-				MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1	\$ 573.045,00	\$ 573.045,00	1,00	\$ 573.045,00	\$ -	0%	1,00	\$ 573.045,00	-				MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un	20	\$ 81.884,00	\$ 1.637.680,00	20,00	\$ 1.637.680,00	20,00	\$ 1.637.680,00	100%	20,00	\$ 1.637.680,00	-			MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		\$ 162.318,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		\$ 4.338,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	MI		\$ 39.754,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		\$ 28.088,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 339.582,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X (NO. 10 CUAWG0 FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERÍA EN PVC 3/4"	MI		\$ 32.911,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
7.38	ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un		\$ 20.744,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 35.893,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 24.073,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$ 11.760,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
8	INSTALACIONES MECÁNICAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
8.1	SISTEMAS DE GAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un	2	\$ 47.694,00	\$ 95.388,00	1,00	\$ 47.694,00	\$ -	0%	1,00	\$ 47.694,00	-				MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	250	\$ 22.565,00	\$ 5.641.250,00	270,00	\$ 6.092.550,00	\$ -	0%	270,00	\$ 6.092.550,00	-				MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 770433362312 HACER O SIMILAR	Un		\$ 493.624,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSISTOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	2	\$ 1.003.100,00	\$ 2.006.200,00	1,00	\$ 1.003.100,00	\$ -	0%	1,00	\$ 1.003.100,00	-				MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	1	\$ 294.700,00	\$ 294.700,00	1,00	\$ 294.700,00	\$ -	0%	1,00	\$ 294.700,00	-				MENOR	
9	PAÑETES			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1.3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	33,69	\$ 25.692,00	\$ 865.563,48	29,01	\$ 745.324,92	\$ -	0%	29,01	\$ 745.324,92	-				MENOR	
9.2	PAÑETE GOTERAS 1.3 IMPERMEABILIZADO	MI		\$ 13.184,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
9.3	PAÑETE 1.3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²		\$ 21.973,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
10	CIELO RASO			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 77.999,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 97.793,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-		\$ -	-				MENOR	

11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55°55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²		\$	78.701,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55°55 T-05 L-1 O SIMILAR	MI		\$	18.362,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA- EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	MI		\$	27.385,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²		\$	69.919,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	MI		\$	17.254,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201393 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		\$	74.934,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031 O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		\$	69.667,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN EPOXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	MI		\$	33.145,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	16,94	\$	32.494,00	\$	550.448,36	16,95	\$	550.773,30		0%	16,95	\$	550.773,30	-	Menor
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	10,44	\$	66.195,00	\$	691.075,80	10,66	\$	705.638,70		0%	10,66	\$	705.638,70	-	Menor
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	MI		\$	49.891,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²	5,28	\$	66.161,00	\$	349.330,08	5,00	\$	330.805,00		0%	5,00	\$	330.805,00	-	Menor
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²	54,5	\$	70.512,00	\$	3.842.904,00	26,75	\$	1.886.196,00		0%	26,75	\$	1.886.196,00	-	Menor
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²		\$	34.269,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²		\$	22.972,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²		\$	64.927,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR	M²		\$	87.551,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERÁMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR	M²		\$	129.542,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M²		\$	18.631,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	MI	250	\$	3.740,00	\$	935.000,00	265,00	\$	991.100,00		0%	265,00	\$	991.100,00	-	Menor
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	MI	13,3	\$	15.314,00	\$	203.676,20	12,50	\$	191.425,00		0%	12,50	\$	191.425,00	-	Menor
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	MI		\$	7.907,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		\$	24.494,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	MI		\$	14.774,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.25	SIPS, MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL, COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	MI		\$	456.841,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTAJE DEL EXISTENTE	Un		\$	319.793,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 80X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	373.810,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGÉNEO POLYSAFE APEX, RESULTA ESPECIALMENTE IDÓNEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTES DE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA, EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA, ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM.INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	192.037,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
12	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES			\$	-	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	Menor	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	5	\$	22.896,00	\$	114.480,00	33,18	\$	759.689,28		0%	33,18	\$	759.689,28	-	Menor
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	MI	5	\$	11.448,00	\$	57.240,00	6,57	\$	75.213,36		0%	6,57	\$	75.213,36	-	Menor
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	197,43	\$	21.891,00	\$	4.321.940,13	197,33	\$	4.319.751,03		0%	197,33	\$	4.319.751,03	-	Menor

12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 31.820,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES). COLOR A ELEGIR POR LA	MI	26	\$ 8.814,00	\$ 229.164,00	27,00	\$ 237.978,00	\$ -	0%	27,00	\$ 237.978,00	-	MENOR		
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	MI	20	\$ 5.640,00	\$ 112.800,00	20,33	\$ 114.661,20	\$ -	0%	20,33	\$ 114.661,20	-	MENOR		
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	50	\$ 16.774,00	\$ 838.700,00	55,06	\$ 923.576,44	\$ -	0%	55,06	\$ 923.576,44	-	MENOR		
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 114.917,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	167,93	\$ 26.755,00	\$ 4.492.967,15	185,94	\$ 4.974.824,70	\$ -	0%	185,94	\$ 4.974.824,70	-	MENOR		
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	MI	142,88	\$ 17.054,00	\$ 2.436.675,52	153,48	\$ 2.617.447,92	\$ -	0%	153,48	\$ 2.617.447,92	-	MENOR		
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCCO, FILOS Y DILATACIONES)	MI		\$ 19.949,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
13	CARPINTERIA EN MADERA			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²		\$ 304.023,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	M²		\$ 415.175,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 523.314,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 274.876,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 174.120,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
14	CARPINTERIA METALICA			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 231.658,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI		\$ 72.650,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI		\$ 6.272,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI		\$ 77.561,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		\$ 69.740,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 218.576,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
14.7	MARCO PARA REJILLA METALICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	2,6	\$ 20.532,00	\$ 53.383,20	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACION DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²	2,5	\$ 30.916,00	\$ 77.290,00	2,46	\$ 76.053,36	\$ -	0%	2,46	\$ 76.053,36	-	MENOR		
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		\$ 36.027,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METALICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI		\$ 44.769,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²	249,02	\$ 13.433,00	\$ 3.345.085,66	249,16	\$ 3.346.966,28	\$ -	0%	249,16	\$ 3.346.966,28	-	MENOR		
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI	480	\$ 14.700,00	\$ 7.056.000,00	518,80	\$ 7.626.360,00	\$ -	0%	518,80	\$ 7.626.360,00	-	MENOR		
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 1/2" PARA PUERTA METALICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 40.774,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2	13,75	\$ 75.704,00	\$ 1.040.930,00	13,72	\$ 1.038.658,88	\$ -	0%	13,72	\$ 1.038.658,88	-	MENOR		

14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2			\$ 348.102,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	0%	-	\$ -	-	-	MENOR
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	26,7	\$ 46.111,00	\$ 1.231.163,70	33,18	\$ 1.529.962,98		\$ -	0%	33,18	\$ 1.529.962,98	-	-	-	-	MENOR
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL, INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	26,5	\$ 130.901,00	\$ 3.468.876,50	22,30	\$ 2.919.092,30		\$ -	0%	22,30	\$ 2.919.092,30	-	-	-	-	MENOR
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	35,6	\$ 70.439,00	\$ 2.507.628,40	47,87	\$ 3.371.914,93		\$ -	0%	47,87	\$ 3.371.914,93	-	-	-	-	MENOR
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	26,32	\$ 84.097,00	\$ 2.213.433,04	28,36	\$ 2.384.990,92		\$ -	0%	28,36	\$ 2.384.990,92	-	-	-	-	MENOR
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	47,04	\$ 40.238,00	\$ 1.892.795,52	48,00	\$ 1.931.424,00		\$ -	0%	48,00	\$ 1.931.424,00	-	-	-	-	MENOR
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 67.571,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	MI	10,36	\$ 92.241,00	\$ 955.616,76	10,80	\$ 996.202,80		\$ -	0%	10,80	\$ 996.202,80	-	-	-	-	MENOR
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²		\$ 398.813,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
14.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y ENTREPANOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE	M²		\$ 371.052,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	32	\$ 6.987,00	\$ 223.584,00	32,00	\$ 223.584,00		\$ -	0%	32,00	\$ 223.584,00	-	-	-	-	MENOR
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 19.324,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 44.688,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 37.848,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 9.653,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		\$ 41.075,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un	11	\$ 166.894,00	\$ 1.835.834,00	11,00	\$ 1.835.834,00		\$ -	0%	11,00	\$ 1.835.834,00	-	-	-	-	MENOR
15	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		\$ 132.142,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		\$ 9.093,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF. SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 376.440,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF. SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 333.680,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACION CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.323.000,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
16	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304-2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNETICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACUSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE. BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100", FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²		\$ 567.062,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0,3	\$ 454.185,00	\$ 136.255,50	0,44	\$ 199.841,40		\$ -	0%	0,44	\$ 199.841,40	-	-	-	-	MENOR
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 87.170,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un		\$ 265.486,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	-	-	-	MENOR

16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		\$	317.321,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
17	CUBIERTAS			\$	-	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M ²		\$	31.621,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M ²		\$	53.788,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
17.3	FLANCHE EN LAMINA DE 0,25 UTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGUN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	MI		\$	55.567,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M ²		\$	38.944,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	MI		\$	106.039,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACION DE PINTURA COLOR SMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M ²		\$	55.518,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		\$	21.547,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M ²		\$	47.106,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
17.9	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING 5 O 6XMM, 26 VBS, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M ²		\$	196.032,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			\$	-	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un		\$	269.861,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		\$	851.645,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		\$	137.581,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUJOMETRO GEM	Un		\$	906.830,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERIA, CON POMAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	245.982,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$	216.071,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$	447.033,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un	14	\$	200.545,00	\$	2.807.630,00	14,00	\$	2.807.630,00	\$	-	0%	14,00	\$	2.807.630,00	-	MENOR
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un	1	\$	14.242,00	\$	14.242,00	1,00	\$	14.242,00	\$	-	0%	1,00	\$	14.242,00	-	MENOR
18.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1	\$	16.419,00	\$	16.419,00	1,00	\$	16.419,00	\$	-	0%	1,00	\$	16.419,00	-	MENOR
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	6	\$	302.899,00	\$	1.817.394,00	6,00	\$	1.817.394,00	\$	-	0%	6,00	\$	1.817.394,00	-	MENOR
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BARRERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	8	\$	162.540,00	\$	1.300.320,00	8,00	\$	1.300.320,00	\$	-	0%	8,00	\$	1.300.320,00	-	MENOR
18.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		\$	15.379,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACION.	Un		\$	16.153,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDALICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$	547.142,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE - GRIFERIA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$	156.788,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		\$	406.832,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	82.876,00	\$	-	1,00	\$	82.876,00	\$	-	0%	1,00	\$	82.876,00	-	MENOR
19	VIDRIOS Y ESPEJOS			\$	-	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M ²		\$	233.471,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M ²		\$	508.351,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICION FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M ²		\$	134.254,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	
20	CERRADURAS			\$	-	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	MENOR	

20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 101.160,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAOO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 60.109,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 832.749,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 140.493,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANILLO SATRADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 66.611,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 242.684,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 84.755,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
21	OBRAS GENERALES			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		\$ 48.043,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	19,33	\$ 121.342,00	\$ 2.345.437,19	17,55	\$ 2.129.552,10	\$ -	0%	17,55	\$ 2.129.552,10	\$ -	-	-	MENOR
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN FRIO	M³	1,5	\$ 3.799.101,00	\$ 5.698.651,50	0,36	\$ 1.367.676,36	\$ -	0%	0,36	\$ 1.367.676,36	\$ -	-	-	MENOR
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPRIOS			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		\$ 4.169,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
23.2	RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		\$ 48.321,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
	ADICIONALES		0	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	Ml		\$ 71.204,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DNTILES EN VARILLA			\$ 36.424,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²		\$ 250.967,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²		\$ 14.362,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un		\$ 48.973,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²		\$ 70.151,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERÍA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un		\$ 79.849,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	Ml		\$ 37.700,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8" PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²		\$ 83.549,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.10	PUERTA DE VAVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²		\$ 985.097,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²		\$ 102.715,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un		\$ 78.635,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICOICOS TIPO LED	Un		\$ 18.635,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SKAPLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²		\$ 22.713,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 104.555,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLASTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		\$ 27.040,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNCIÓN	Ml		\$ 15.966,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLIDO O SIMILAR	Un		\$ 53.503,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.19	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³		\$ 850.808,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un		\$ 248.609,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, L.S, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	Ml		\$ 12.056,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un		\$ 31.709,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR
24.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN	Un		\$ 18.847,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR

[illegible]

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA										Código	GA-JELOG-FR-092
		FORMATO BALANCE DE OBRA										Versión	7
FECHA		5/09/2024										Vigencia	9/08/2024
CONTRATO No.		015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023											
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA											
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ											
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS											
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - ALOJAMIENTO SOLDADOS SECTOR 1													
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	Menor	
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -		\$ -	-		\$ -	-	Menor	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	MI		\$ 18.545,00	\$ -		\$ -	-		\$ -	-	Menor	
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	79,24	\$ 15.850,00	\$ 1.255.954,00	59,93	\$ 949.890,50	76%	59,93	\$ 949.890,50	(19,31)	Menor	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	1,40	\$ 20.907,00	\$ 29.353,43	1,82	\$ 38.134,37	130%	1,82	\$ 38.134,37	0,42	Mayor	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un		\$ 18.065,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 44.777,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²		\$ 9.835,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²		\$ 11.728,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²		\$ 13.735,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES,, INCLUYE RETIRO	Un		\$ 13.325,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	MI		\$ 13.931,00	\$ -	2,00	\$ 27.862,00	-	2,00	\$ 27.862,00	2,00	Mayor	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINABANOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	MI		\$ 13.071,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 4.274,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		\$ 16.693,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²		\$ 14.318,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	MI		\$ 9.519,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	MI		\$ 4.045,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²		\$ 5.183,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	MI		\$ 70.486,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	MI		\$ 2.197,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²		\$ 6.058,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²		\$ 12.322,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	MI		\$ 10.448,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		\$ 74.617,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un	1,00	\$ 25.246,00	\$ 25.246,00	1,00	\$ 25.246,00	100%	1,00	\$ 25.246,00	-	Menor	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3,5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	MI		\$ 7.233,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		\$ 172.165,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCION EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		\$ 48.242,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		\$ 10.449,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M³		\$ 178.433,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		\$ 12.909,00	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$ -	\$ -		\$ -	-	0,00	\$ -	-	Menor	

2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 21.894,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 78.220,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³		\$ 19.680,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRAANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRAANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³		\$ 50.200,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		\$ 166.092,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
3	CIMENTACION			\$ -	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
3.1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²		\$ 10.410,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³		\$ 162.548,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³		\$ 413.083,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²		\$ 28.101,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³		\$ 883.331,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA			\$ -	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²		\$ 149.477,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³		\$ 875.387,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806. INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		\$ 7.135,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE F'Y 60.000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		\$ 7.101,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	MI		\$ 84.133,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
5	MAMPOSTERIA			\$ -	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	MI		\$ 38.216,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²		\$ 83.281,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	MI		\$ 41.027,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS. INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 115.103,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0.3X0.12X0.20)MTS. INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 67.221,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCIÓN DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	MI	1,40	\$ 394.135,00	\$ 553.365,54	1,40	\$ 551.789,00	100%	1,40	\$ 551.789,00	(0,00)	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²		\$ 47.325,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²		\$ 124.529,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
6				\$ -	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³		\$ 185.750,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI		\$ 12.887,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	MI		\$ 13.924,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			\$ -	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 40.562,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 46.191,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 61.929,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	4,00	\$ 54.776,00	\$ 219.104,00	4,00	\$ 219.104,00	100%	4,00	\$ 219.104,00	-	MENOR	

6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 82.014,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 47.118,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 55.832,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un		\$ 34.481,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 26.303,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN)	Mi		\$ 51.364,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un		\$ 255.299,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un		\$ 360.309,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un		\$ 422.700,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIONA SITIO AUTORIZADO	Mi		\$ 38.060,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		\$ 3.377,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		\$ 191.308,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 103.657,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 34.491,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0.80 X 0.80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		\$ 766.008,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		\$ 192.284,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³		\$ 150.158,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 16.449,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 17.605,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 46.717,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	Un		\$ 126.073,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un		\$ 93.196,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un		\$ 59.956,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un		\$ 9.540,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 107.941,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 133.035,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 22.616,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 40.902,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 60.542,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 162.459,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		\$ 173.387,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		\$ 121.705,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		\$ 38.881,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		\$ 34.011,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 124.349,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		\$ 72.030,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		\$ 510.624,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Mi		\$ 76.135,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		\$ 105.876,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.4	JARDINERIA			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	4,00	\$ 40.311,00	\$ 161.244,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	(4,00) MENOR	

7	INSTALACIONES ELECTRICAS			\$ -	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 57.158,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		\$ 833.138,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 23.659,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 101.450,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.712,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 130.273,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.523,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 131.568,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 148.800,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 133.229,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 34.893,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 62.817,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 122.360,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 28.991,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	Menor	

7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		\$ 69.133,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	14,00	\$ 154.329,00	\$ 2.160.606,00	14,00	\$ 2.160.606,00	100%	14,00	\$ 2.160.606,00	-	Menor	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		\$ 383.939,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 25.209,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 31.164,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	5,00	\$ 54.726,00	\$ 273.630,00		\$ -	0%	0,00	\$ -	(5,00)	Menor	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 27.832,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 51.927,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 69.159,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 354.802,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.120.604,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60x60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 150.504,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 160.304,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 573.045,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		\$ 81.884,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		\$ 162.318,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		\$ 4.338,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml		\$ 39.754,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		\$ 28.088,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 339.582,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor			

7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERÍA EN PVC 3/4"	MI			\$ 32.911,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un			\$ 20.744,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un			\$ 35.893,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un			\$ 24.073,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCUI INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI			\$ 11.760,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
8	INSTALACIONES MECÁNICAS				\$ -	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
8.1	SISTEMAS DE GAS				\$ -	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un			\$ 47.694,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI			\$ 22.565,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un			\$ 493.624,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un			\$ 1.003.100,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un			\$ 294.700,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
9	PAÑETES				\$ -	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	MP²			\$ 25.692,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	MI			\$ 13.184,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	MP²			\$ 21.973,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
10	CIELO RASO				\$ -	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MP²			\$ 77.999,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MP²			\$ 97.793,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES				\$ -	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	MP²	57,50		\$ 78.701,00	\$ 4.525.307,50	\$ 57.50	\$ 4.525.307,50	100%	\$ 57,50	\$ 4.525.307,50	-	MENOR
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	MI			\$ 18.362,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA -EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	MI			\$ 27.385,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	MP²			\$ 69.919,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	MI			\$ 17.254,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	MP²			\$ 74.934,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 7550390310 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	MP²			\$ 69.667,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCAACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	MI			\$ 33.145,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACION DE SUPERFICIE)	MP²	57,50		\$ 32.494,00	\$ 1.868.405,00	\$ 57,50	\$ 1.868.405,00	100%	\$ 57,50	\$ 1.868.405,00	-	MENOR
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	MP²			\$ 66.195,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	MI			\$ 49.891,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	MP²			\$ 66.161,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30x30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISION.	MP²			\$ 70.512,00	\$ -	\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	

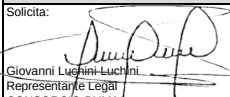
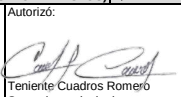
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y COLOR AMARILLA CON DEMARCAION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALIUSTADA. (INCLUYE APLICACION DE DESINCRUSTANTE DEMARCAION DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION EN PLANOS)	M²		\$ 34.269,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-			
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²		\$ 22.972,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20 5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M²		\$ 64.927,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
11.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR	M²		\$ 87.551,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERAMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR	M²		\$ 129.542,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	M²		\$ 18.631,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	MI		\$ 3.740,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	MI		\$ 15.314,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
11.22	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	MI		\$ 7.907,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		\$ 24.494,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	MI		\$ 14.774,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
11.25	SIPS, MESON EN LAMINA DE MARMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL, COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGUN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	MI		\$ 456.841,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		\$ 319.793,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 373.810,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
11.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO HOMOGNEO POLYSAFE APEX: RESULTA ESPECIALMENTE IDONEO PARA COCINAS CON MUCHO TRAFICO EN ZONAS DE PREPARACION DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTES DE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RAPIDA, ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM. INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 192.037,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
12	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 22.896,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	MI		\$ 11.448,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 21.891,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 31.820,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	MI		\$ 8.814,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	MI		\$ 5.640,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 16.774,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
12.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 114.917,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 26.755,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	MI		\$ 17.054,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	MI		\$ 19.949,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
13	CARPINTERIA EN MADERA			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²		\$ 304.023,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	
13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGUN ESPECIFICACION TECNICA	M²		\$ 415.175,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-		MEJOR	

13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 523.314,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 274.876,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO. INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 174.120,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14	CARPINTERIA METALICA			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 231.658,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA. ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI		\$ 72.650,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI		\$ 6.272,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI		\$ 77.561,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		\$ 69.740,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 218.576,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 20.532,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		\$ 30.916,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		\$ 36.027,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI		\$ 44.769,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		\$ 13.433,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI		\$ 14.700,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 40.774,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		\$ 75.704,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		\$ 348.102,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO 3/4"x 1/8" INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 46.111,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 130.901,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 70.439,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MENOR	

14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTES DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 84.097,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²		\$ 40.238,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 67.571,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 92.241,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²		\$ 398.813,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METÁLICOS EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTES DEL EXISTENTE	M²		\$ 371.052,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 6.987,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 19.324,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 44.688,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 37.848,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 9.653,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		\$ 41.075,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		\$ 166.894,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
15	CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		\$ 132.142,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		\$ 9.093,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 376.440,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 333.680,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LÁMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.323.000,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
16	CARPINTERÍA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LÁMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100", FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²		\$ 567.062,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 454.185,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 87.170,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERÍA	Un		\$ 265.486,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		\$ 317.321,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
17	CUBIERTAS			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	

17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 31.621,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 53.788,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0.25 UTIL POR 2.40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml		\$ 55.567,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²	19,97	\$ 38.944,00	\$ 777.713,44	20,00	\$ 778.880,00	20,00	\$ 778.880,00	0,03	Mayor	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	Ml		\$ 106.039,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		\$ 55.518,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		\$ 21.547,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 47.106,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 196.032,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un	4,00	\$ 269.861,00	\$ 1.079.444,00	4,00	\$ 1.079.444,00	100%	4,00	\$ 1.079.444,00	-	Menor
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		\$ 851.645,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		\$ 137.581,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un		\$ 906.830,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 245.982,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$ 216.071,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$ 447.033,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un		\$ 200.545,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un	1,00	\$ 14.242,00	\$ 14.242,00		\$ -	0%	0,00	\$ -	(1,00)	Menor
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 16.419,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	4,00	\$ 302.899,00	\$ 1.211.596,00	4,00	\$ 1.211.596,00	100%	4,00	\$ 1.211.596,00	-	Menor
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 162.540,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		\$ 15.379,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		\$ 16.153,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDALICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 547.142,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 156.788,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un	1,00	\$ 406.832,00	\$ 406.832,00	1,00	\$ 406.832,00	100%	1,00	\$ 406.832,00	-	Menor
18.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 82.876,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
19	VIDRIOS Y ESPEJOS			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²		\$ 233.471,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	Menor		

19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 508.351,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²		\$ 134.254,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
20	CERRADURAS			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 101.160,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 60.109,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 832.749,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 140.493,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANILIA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 66.611,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 242.684,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 84.755,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
21	OBRAS GENERALES			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 48.043,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 121.342,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M³		\$ 3.799.101,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		\$ 4.169,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		\$ 48.321,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
	ADICIONALES			\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	MI		\$ 71.204,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	MI		\$ 36.424,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	1	\$ 250.967,00	\$ 250.967,00	\$ 250.967,00	100%	\$ 250.967,00	-	MEJOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²		\$ 14.362,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un		\$ 48.973,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²		\$ 70.151,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERÍA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un		\$ 79.849,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	MI		\$ 37.700,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8" PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²		\$ 83.549,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²		\$ 985.097,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²		\$ 102.715,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un		\$ 78.635,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICOICOS TIPO LED	Un		\$ 18.635,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO "SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²		\$ 22.713,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	6	\$ 104.555,00	\$ 627.330,00	\$ 627.330,00	100%	\$ 627.330,00	-	MEJOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLÁSTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 27.040,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	MI		\$ 15.966,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	-	MEJOR	

24.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID O SIMILAR	Un	4	\$ 53.503,00	\$ 214.012,00	4	\$ 214.012,00	100%	4,00	\$ 214.012,00	-	MENOR	
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³		\$ 850.808,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un		\$ 248.609,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	Ml		\$ 12.056,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un		\$ 31.709,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN	Un		\$ 18.847,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
24.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		\$ 27.016,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
24.25	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2		\$ 229.639,00	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
				\$ -	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
				\$ -	\$ -		\$ -		0,00	\$ -	-	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				\$ 15.654.351,91		\$ 14.935.405,37		\$ 14.935.405,37					
ADMINISTRACIÓN			22,00%	\$ 3.443.957,42		\$ 3.285.789,18		\$ 3.285.789,18					
IMPREVISTOS			1,00%	\$ 156.543,52		\$ 149.354,05		\$ 149.354,05					
UTILIDADES			4,00%	\$ 626.174,08		\$ 597.416,21		\$ 597.416,21					
IVA SOBRE UTILIDAD			19,00%	\$ 118.973,07		\$ 113.509,08		\$ 113.509,08					
TOTAL CONTRACTUAL				\$ 20.000.000,00	SUBTOTAL 2	\$ 19.081.473,90		SUBTOTAL 3	\$ 19.081.473,90				
TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+NO PREVISTOS)				\$ 19.081.473,90									
Solicita:				Autorizó:									
 Giovanni Luchini-Luchini Representante Legal CONSORCIO BUMA				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal									

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA										Código	GA-JELOG-FR-092
		FORMATO BALANCE DE OBRA										Versión	7
												Vigencia	9/08/2024
FECHA		5/09/2024											
CONTRATO No.		015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023											
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA											
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ											
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS											
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - ALOJAMIENTO SOLDADOS REACCIÓN													
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	MI		\$ 18.545,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	64,36	\$ 15.850,00	\$ 1.020.106,00	54,27	\$ 860.179,50	84%	54,27	\$ 860.179,50	(10,09)	MENOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²		\$ 20.907,00	\$ -	4,24	\$ 88.645,68	-	4,24	\$ 88.645,68	4,24	MAYOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	9	\$ 18.065,00	\$ 162.585,00	9,00	\$ 162.585,00	100%	9,00	\$ 162.585,00	-	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	0,405	\$ 44.777,00	\$ 18.134,69	17,54	\$ 785.388,58	4331%	17,54	\$ 785.388,58	17,14	MAYOR	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²		\$ 9.835,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²		\$ 11.728,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²		\$ 13.735,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	8	\$ 13.325,00	\$ 106.600,00	5,00	\$ 66.625,00	63%	5,00	\$ 66.625,00	(3,00)	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	MI		\$ 13.931,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINABANOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	MI		\$ 13.071,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²	2,3	\$ 4.274,00	\$ 9.830,20	1,57	\$ 6.710,18	68%	1,57	\$ 6.710,18	(0,73)	MENOR	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		\$ 16.693,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	1,08	\$ 14.318,00	\$ 15.463,44	1,08	\$ 15.463,44	100%	1,08	\$ 15.463,44	-	MENOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	MI	44,5	\$ 9.519,00	\$ 423.595,50	7,98	\$ 75.961,62	18%	7,98	\$ 75.961,62	(36,52)	MENOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	MI		\$ 4.045,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²		\$ 5.183,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	MI		\$ 70.486,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	MI		\$ 2.197,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²		\$ 6.058,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²		\$ 12.322,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	MI		\$ 10.448,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		\$ 74.617,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		\$ 25.246,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3,5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	MI		\$ 7.233,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		\$ 172.165,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCION EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		\$ 48.242,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		\$ 10.449,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M³		\$ 178.433,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		\$ 12.909,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	

2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 21.894,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 78.220,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³		\$ 19.680,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRAANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRAANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³		\$ 50.200,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		\$ 166.092,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
3	CIMENTACION			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
3.1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²		\$ 10.410,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³		\$ 162.548,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³		\$ 413.083,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²		\$ 28.101,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³		\$ 883.331,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²	0,405	\$ 149.477,00	\$ 60.538,19	-	\$ -	0%	-	\$ -	(0,41)	MENOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³		\$ 875.387,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806. INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		\$ 7.135,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE F'Y 60.000 PSI. INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		\$ 7.101,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	MI		\$ 84.133,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
5	MAMPOSTERIA			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	MI		\$ 38.216,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²		\$ 83.281,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	MI	4	\$ 41.027,00	\$ 164.108,00	6,78	\$ 278.163,06	170%	6,78	\$ 278.163,06	2,78	MAYOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS. INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKa IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 115.103,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0.3X0.12X0.20)MTS. INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKa IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²	1.08	\$ 67.221,00	\$ 72.598,68	0,85	\$ 57.312,62	79%	0,85	\$ 57.312,62	(0,23)	MENOR	
5.7	CONSTRUCCIÓN DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	MI	1.44	\$ 394.135,00	\$ 567.554,40	2,16	\$ 851.331,60	150%	2,16	\$ 851.331,60	0,72	MAYOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²		\$ 47.325,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²		\$ 124.529,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6				\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³		\$ 185.750,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI		\$ 12.887,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	MI		\$ 13.924,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	15	\$ 40.562,00	\$ 608.430,00	1,40	\$ 56.786,80	9%	1,40	\$ 56.786,80	(13,60)	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	5	\$ 46.191,00	\$ 230.955,00	6,20	\$ 286.384,20	124%	6,20	\$ 286.384,20	1,20	MAYOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	10	\$ 61.929,00	\$ 619.290,00	4,20	\$ 260.101,80	42%	4,20	\$ 260.101,80	(5,80)	MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	4	\$ 54.776,00	\$ 219.104,00	5,00	\$ 273.880,00	125%	5,00	\$ 273.880,00	1,00	MAYOR	

6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	4	\$ 82.014,00	\$ 328.056,00	3,00	\$ 246.042,00	75%	3,00	\$ 246.042,00	(1,00)	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 47.118,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 55.832,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un		\$ 34.481,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 26.303,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Mi		\$ 51.364,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un		\$ 255.299,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un		\$ 360.309,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un		\$ 422.700,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIONA SITIO AUTORIZADO	Mi		\$ 38.060,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MINIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		\$ 3.377,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		\$ 191.308,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 103.657,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	1	\$ 34.491,00	\$ 34.491,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0.80 X 0.80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		\$ 766.008,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		\$ 192.284,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³		\$ 150.158,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi	20	\$ 16.449,00	\$ 328.980,00	0,80	\$ 13.159,20	4%	0,80	\$ 13.159,20	(19,20)	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi	15	\$ 17.605,00	\$ 264.075,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(15,00)	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	14	\$ 46.717,00	\$ 654.038,00	13,00	\$ 607.321,00	93%	13,00	\$ 607.321,00	(1,00)	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	Un	1	\$ 126.073,00	\$ 126.073,00		\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un	1	\$ 93.196,00	\$ 93.196,00		\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un	1	\$ 59.956,00	\$ 59.956,00		\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un		\$ 9.540,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 107.941,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 133.035,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 22.616,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 40.902,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 60.542,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 162.459,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		\$ 173.387,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		\$ 121.705,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un	1	\$ 38.881,00	\$ 38.881,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		\$ 34.011,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 124.349,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		\$ 72.030,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		\$ 510.624,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Mi		\$ 76.135,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		\$ 105.876,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.4	JARDINERIA			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un		\$ 40.311,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

7	INSTALACIONES ELECTRICAS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 57.158,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		\$ 833.138,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 23.659,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 101.450,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.712,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2	\$ 130.273,00	\$ 260.546,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(2,00)	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.523,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 131.568,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 148.800,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 133.229,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 34.893,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi	20	\$ 62.817,00	\$ 1.256.340,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(20,00)	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 122.360,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 28.991,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESXNAXWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		\$ 69.133,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 154.329,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		\$ 383.939,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 25.209,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 31.164,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 54.726,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 27.832,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 51.927,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	4	\$ 69.159,00	\$ 276.636,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(4,00)		MENOR	
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 354.802,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.120.604,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60x60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 150.504,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 160.304,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 573.045,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		\$ 81.884,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		\$ 162.318,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 6800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		\$ 4.338,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCUI INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml		\$ 39.754,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		\$ 28.088,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 339.582,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	

[illegible]

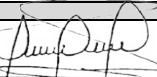
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACION DE DESINCRUSTANTE DEMARCACION DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION EN PLANOS)	M²		\$ 34,269.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²		\$ 22,972.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M²		\$ 64,927.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR	M²		\$ 87,551.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERAMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR	M²		\$ 129,542.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	M²		\$ 18,631.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	MI		\$ 3,740.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	MI		\$ 15,314.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.22	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	MI		\$ 7,907.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		\$ 24,494.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	MI		\$ 14,774.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.25	SIPS, MESON EN LAMINA DE MARMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGUN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	MI		\$ 456,841.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		\$ 319,793.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 373,810.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO HOMOGENEOPOLYSAFE APEX- RESULTA ESPECIALMENTE IDONEO PARA COCINAS CON MUCHO TRAFICO EN ZONAS DE PREPARACION DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTA SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTESDE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RAPIDA. ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM.INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 192,037.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAACIONES)	M²		\$ 22,896.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAACIONES)	MI		\$ 11,448.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAACIONES)	M²		\$ 21,891.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAACIONES)	M²		\$ 31,820.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	MI		\$ 8,814.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAACIONES)	MI		\$ 5,640.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAACIONES)	M²		\$ 16,774.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 114,917.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAACIONES)	M²		\$ 26,755.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATAACIONES)	MI		\$ 17,054.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAACIONES)	MI		\$ 19,949.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
13	CARPINTERIA EN MADERA			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACION DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²		\$ 304,023.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACION DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGUN ESPECIFICACION TECNICA	M²		\$ 415,175.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	

13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 523.314,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 274.876,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 174.120,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14	CARPINTERIA METALICA			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 231.658,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA. ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI		\$ 72.650,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI		\$ 6.272,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI		\$ 77.561,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		\$ 69.740,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 218.576,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 20.532,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		\$ 30.916,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		\$ 36.027,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI		\$ 44.769,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INCLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		\$ 13.433,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI		\$ 14.700,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 40.774,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		\$ 75.704,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		\$ 348.102,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO 3/4"x 1/8" INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 46.111,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 130.901,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 1 1/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 70.439,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-		MENOR	

14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTES DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mi		\$ 84.097,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²		\$ 40.238,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 67.571,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mi		\$ 92.241,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²		\$ 398.813,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METÁLICOS EN LÁMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTES DEL EXISTENTE	M²		\$ 371.052,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 6.987,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 19.324,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 44.688,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 37.848,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 9.653,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		\$ 41.075,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		\$ 166.894,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
15	CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		\$ 132.142,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		\$ 9.093,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 376.440,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 333.680,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LÁMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.323.000,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
16	CARPINTERÍA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LÁMINA, 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	14,84	\$ 567.062,00	\$ 8.415.200,08	23,17	\$ 13.138.826,54	156%	23,17	\$ 13.138.826,54	8,33	MAYOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 454.185,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 87.170,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERÍA	Un		\$ 265.486,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		\$ 317.321,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17	CUBIERTAS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 31.621,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 53.788,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0.25 UTIL POR 2.40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml		\$ 55.567,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²		\$ 38.944,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	Ml		\$ 106.039,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		\$ 55.518,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		\$ 21.547,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 47.106,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 196.032,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un	3	\$ 269.861,00	\$ 809.583,00	3,00	\$ 809.583,00	100%	3,00	\$ 809.583,00	-	MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un	1	\$ 851.645,00	\$ 851.645,00	2,00	\$ 1.703.290,00	200%	2,00	\$ 1.703.290,00	1,00	MAYOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		\$ 137.581,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un		\$ 906.830,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4	\$ 245.982,00	\$ 983.928,00	4,00	\$ 983.928,00	100%	4,00	\$ 983.928,00	-	MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$ 216.071,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$ 447.033,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un		\$ 200.545,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un		\$ 14.242,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 16.419,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1	\$ 302.899,00	\$ 302.899,00	2,00	\$ 605.798,00	200%	2,00	\$ 605.798,00	1,00	MAYOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 162.540,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		\$ 15.379,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		\$ 16.153,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDÁLICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 547.142,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 156.788,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		\$ 406.832,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 82.876,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
19	VIDRIOS Y ESPEJOS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	2,3	\$ 233.471,00	\$ 536.983,30		\$ -	0%	-	\$ -	(2,30)	MENOR	

19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 508.351,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²		\$ 134.254,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20	CERRADURAS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 101.160,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 60.109,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 832.749,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 140.493,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANILIA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 66.611,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECANICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 242.684,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 84.755,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 48.043,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 121.342,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M³		\$ 3.799.101,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		\$ 4.169,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBREPINTAS FUERA DE LA UNIDAD	M³		\$ 48.321,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	MI		\$ 71.204,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	MI		\$ 36.424,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²		\$ 250.967,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²		\$ 14.362,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un		\$ 48.973,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²		\$ 70.151,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERÍA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un		\$ 79.849,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	MI		\$ 37.700,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8" PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²		\$ 83.549,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²		\$ 985.097,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²		\$ 102.715,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un		\$ 78.635,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICOICOS TIPO LED	Un		\$ 18.635,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²		\$ 22.713,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 104.555,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLÁSTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 27.040,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	MI		\$ 15.966,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

24.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID O SIMILAR	Un	3	\$ 53.503,00	\$ 160.509,00	3,00	\$ 160.509,00	100%	3,00	\$ 160.509,00	-	MENOR	
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²		\$ 850.808,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un	1	\$ 248.609,00	\$ 248.609,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERIA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	Ml		\$ 12.056,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	4	\$ 31.709,00	\$ 126.836,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(4,00)	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN	Un	1	\$ 18.847,00	\$ 18.847,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	MENOR	
24.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	25.2	\$ 27.016,00	\$ 680.932,42	-	\$ -	0%	-	\$ -	(25,20)	MENOR	
24.25	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2		\$ 229.639,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
				-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
				-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				\$ 25.829.680,65			\$ 25.612.604,46			\$ 25.612.604,46			
ADMINISTRACIÓN				\$ 22,00%			\$ 5.682.529,74			\$ 5.634.772,98			
IMPREVISTOS				\$ 1,00%			\$ 258.296,81			\$ 256.126,04			
UTILIDADES				\$ 4,00%			\$ 1.033.187,23			\$ 1.024.504,18			
IVA SOBRE UTILIDAD				\$ 19,00%			\$ 196.305,57			\$ 194.655,79			
TOTAL CONTRACTUAL				\$ 33.000.000,00	SUBTOTAL 1	\$ 32.722.663,46	99%	SUBTOTAL 3	\$ 32.722.663,46				
TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+NO PREVISTOS)				\$ 32.722.663,46									
Solicita:					Autorizó:								
 Giovanni Luchini Luchini Representante Legal CONSORCIO BUMAJ					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal								

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA										Código	GA-JELOG-FR-092
		FORMATO BALANCE DE OBRA										Versión	7
												Vigencia	9/08/2024
FECHA		5/09/2024											
CONTRATO No.		015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023											
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA											
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ											
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS											
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - TALLER DE FUNDICIÓN													
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	MI		\$ 18.545,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	22,01	\$ 15.850,00	\$ 348.858,50		\$ -	0%	86,57	\$ 1.372.134,50	64,56	MAYOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²		\$ 20.907,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un		\$ 18.065,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 44.777,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²		\$ 9.835,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²		\$ 11.728,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²		\$ 13.735,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un		\$ 13.325,00	\$ -	-	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJAS INCLUYE RETIRO	MI	6	\$ 13.931,00	\$ 83.586,00	8,48	\$ 118.134,88	848%	29,56	\$ 411.800,36	23,56	MAYOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	MI		\$ 13.071,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 4.274,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		\$ 16.693,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERÍA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	6	\$ 14.318,00	\$ 85.908,00		\$ -	0%	6,90	\$ 98.794,20	0,90	MAYOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	MI		\$ 9.519,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	MI		\$ 4.045,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²		\$ 5.183,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	MI		\$ 70.486,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	MI		\$ 2.197,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PANETE	M²		\$ 6.058,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PRECONJULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²		\$ 12.322,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METALICA EXISTENTE	MI		\$ 10.448,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		\$ 74.617,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		\$ 25.246,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	MI		\$ 7.233,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		\$ 172.165,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERÁN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		\$ 48.242,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		\$ 10.449,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M³		\$ 178.433,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		\$ 12.909,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$ -	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	

2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 21.894,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 78.220,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE EXCAVACION SELECCIONADO	M³		\$ 19.680,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRAANTE U OTRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRAANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³		\$ 50.200,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		\$ 166.092,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
3	CIMENTACION			\$ -	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
3.1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²		\$ 10.410,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGUN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION.	M³		\$ 162.548,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³		\$ 413.083,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGUN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²		\$ 28.101,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³		\$ 883.331,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA			\$ -	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²		\$ 149.477,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³		\$ 875.387,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806. INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		\$ 7.135,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE F'Y 60.000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		\$ 7.101,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
4.5	REPARACION DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACION DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	MI		\$ 84.133,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
5	MAMPOSTERIA			\$ -	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	MI		\$ 38.216,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²		\$ 83.281,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCION DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	MI	8	\$ 41.027,00	\$ 328.216,00	15,50	\$ 635.918,50	1550%	36,58	\$ 1.500.767,66	28,58	MAYOR	
5.4	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS. INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKAI PERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 115.103,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0.3X0.12X0.20)MTS. INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKAI PERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 67.221,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	MI		\$ 394.135,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²		\$ 47.325,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
5.9	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²		\$ 124.529,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6				\$ -	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³		\$ 185.750,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI		\$ 12.887,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	MI		\$ 13.924,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			\$ -	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 40.562,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 46.191,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 61.929,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 54.776,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	

6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 82.014,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 47.118,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 55.832,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un		\$ 34.481,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 26.303,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Mi	30	\$ 51.364,00	\$ 1.540.920,00	\$ -	0%	13,08	\$ 671.841,12	(16,92)	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un		\$ 255.299,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un		\$ 360.309,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un		\$ 422.700,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIONA SITIO AUTORIZADO	Mi		\$ 38.060,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		\$ 3.377,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		\$ 191.308,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 103.657,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 34.491,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0.80 X 0.80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		\$ 766.008,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		\$ 192.284,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³		\$ 150.158,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 16.449,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 17.605,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 46.717,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	Un		\$ 126.073,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un		\$ 93.196,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un		\$ 59.956,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un		\$ 9.540,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 107.941,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 133.035,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 22.616,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 40.902,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 60.542,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 162.459,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		\$ 173.387,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		\$ 121.705,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		\$ 38.881,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		\$ 34.011,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 124.349,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		\$ 72.030,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		\$ 510.624,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Mi		\$ 76.135,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		\$ 105.876,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
6.4	JARDINERIA			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un		\$ 40.311,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	

7	INSTALACIONES ELECTRICAS			\$ -	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 57.158,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		\$ 833.138,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 23.659,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 101.450,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.712,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 130.273,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.523,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 131.568,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 148.800,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 133.229,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 34.893,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 62.817,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 122.360,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 28.991,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	

7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		\$ 69.133,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 154.329,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		\$ 383.939,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 25.209,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 31.164,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 54.726,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 27.832,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 51.927,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 69.159,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 354.802,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.120.604,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60x60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 150.504,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 160.304,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 573.045,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		\$ 81.884,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		\$ 162.318,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		\$ 4.338,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCUI INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml		\$ 39.754,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		\$ 28.088,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 339.582,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	

7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERÍA EN PVC 3/4"	MI		\$	32.911,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un		\$	20.744,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	35.893,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	24.073,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$	11.760,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
8	INSTALACIONES MECANICAS			\$	-	\$	-	\$	-		-	\$	-	-	MENOR		
8.1	SISTEMAS DE GAS			\$	-	\$	-	\$	-		-	\$	-	-	MENOR		
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un		\$	47.694,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$	22.565,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un		\$	493.624,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	1.003.100,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	294.700,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
9	PAÑETES			\$	-	\$	-	\$	-		-	\$	-	-	MENOR		
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²		\$	25.692,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	MI	10	\$	13.184,00	\$	131.840,00	21,12	\$	278.446,08	2112%	21,12	\$	278.446,08	11,12	MAYOR	
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²		\$	21.973,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
10	CIELO RASO			\$	-	\$	-	\$	-		-	\$	-	-	MENOR		
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	77.999,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	97.793,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			\$	-	\$	-	\$	-		-	\$	-	-	MENOR		
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 L-05 L-1 O SIMILAR	M²		\$	78.701,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 L-05 L-1 O SIMILAR	MI		\$	18.362,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA -EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	MI		\$	27.385,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²		\$	69.919,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	MI		\$	17.254,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		\$	74.934,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 7550390310 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		\$	69.667,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	MI		\$	33.145,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	182,34	\$	32.494,00	\$	5.924.955,96	\$	-	0%	95,12	\$	3.090.829,28	(87,22)	MENOR		
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²		\$	66.195,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	MI		\$	49.891,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²		\$	66.161,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²		\$	70.512,00	\$	-	\$	-	0%	-	\$	-	-	MENOR		

11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y COLOR AMARILLA CON DEMARCAACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACION DE DESINCRUSTANTE DEMARCAACION DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION EN PLANOS)	M²	182,34	\$ 34.269,00	\$ 6.248.609,46	\$ -	0%	95,12	\$ 3.259.667,28	(87,22)	MENOR		
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²	240	\$ 22.972,00	\$ 5.513.280,00	\$ -	0%	106,34	\$ 2.442.842,48	(133,66)	MENOR		
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M²		\$ 64.927,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
11.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILIAR	M²		\$ 87.551,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERAMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR	M²		\$ 129.542,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
11.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	M²		\$ 18.631,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
11.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Mi		\$ 3.740,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Mi		\$ 15.314,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
11.22	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	Mi		\$ 7.907,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		\$ 24.494,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	Mi	17,7	\$ 14.774,00	\$ 261.499,80	\$ -	0%	-	\$ -	(17,70)	MENOR		
11.25	SIPS, MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Mi		\$ 456.841,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		\$ 319.793,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 373.810,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
11.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO HOMOGENEO POLYSAFE APEX: RESULTA ESPECIALMENTE IDÓNEO PARA COCINAS CON MUCHO TRAFICO EN ZONAS DE PREPARACION DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTESDE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA, ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM.INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 192.037,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
12	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	M²	100	\$ 22.896,00	\$ 2.289.600,00	\$ -	0%	80,87	\$ 1.851.599,52	(19,13)	MENOR		
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	Mi	25	\$ 11.448,00	\$ 286.200,00	80,87	\$ 925.799,76	8087%	80,87	\$ 925.799,76	55,87	MAYOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 21.891,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 31.820,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	Mi	35,4	\$ 8.814,00	\$ 312.015,60	\$ -	0%	64,34	\$ 567.092,76	28,94	MAYOR		
12.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	Mi		\$ 5.640,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 16.774,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
12.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 114.917,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 26.755,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	Mi	30	\$ 17.054,00	\$ 511.620,00	29,56	\$ 504.116,24	2956%	29,56	\$ 504.116,24	(0,44)	MENOR	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	Mi		\$ 19.949,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
13	CARPINTERIA EN MADERA			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
13.1	SUMINISTRO E INTALACION DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²		\$ 304.023,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		
13.2	SUMINISTRO E INTALACION DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA	M²		\$ 415.175,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR		

13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y DISEÑO	M²		\$ 523.314,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y DISEÑO	M²		\$ 274.876,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO. INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 174.120,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14	CARPINTERIA METALICA			\$ -	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 231.658,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA. ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI		\$ 72.650,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI		\$ 6.272,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI		\$ 77.561,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		\$ 69.740,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 218.576,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 20.532,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		\$ 30.916,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		\$ 36.027,00	\$ -	22,27	\$ 802.249,24	2227%	22,27	\$ 802.249,24	22,27	MAYOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI		\$ 44.769,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		\$ 13.433,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISION PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI		\$ 14.700,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 40.774,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		\$ 75.704,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		\$ 348.102,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO 3/4"x 1/8" INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 46.111,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 130.901,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 1 1/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 70.439,00	\$ -		\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	

14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTES DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 84.097,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²		\$ 40.238,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 67.571,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 92.241,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²		\$ 398.813,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METÁLICOS EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTES DEL EXISTENTE	M²		\$ 371.052,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 6.987,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 19.324,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 44.688,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 37.848,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 9.653,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		\$ 41.075,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		\$ 166.894,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
15	CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		\$ 132.142,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		\$ 9.093,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF. SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	6	\$ 376.440,00	\$ 2.258.640,00	\$ -	0%	6,90	\$ 2.597.436,00	0,90	MAYOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF. SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 333.680,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LÁMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.323.000,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
16	CARPINTERÍA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LÁMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100", FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²		\$ 567.062,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 454.185,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 87.170,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERÍA	Un		\$ 265.486,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		\$ 317.321,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
17	CUBIERTAS			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 31.621,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 53.788,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0.25 UTIL POR 2.40ML CAL 26 SEGUN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml		\$ 55.567,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²		\$ 38.944,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	Ml		\$ 106.039,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		\$ 55.518,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		\$ 21.547,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 47.106,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 196.032,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un		\$ 269.861,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		\$ 851.645,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		\$ 137.581,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un		\$ 906.830,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 245.982,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$ 216.071,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$ 447.033,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un		\$ 200.545,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un		\$ 14.242,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 16.419,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE. CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 302.899,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 162.540,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		\$ 15.379,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		\$ 16.153,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDÁLICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 547.142,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 156.788,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		\$ 406.832,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 82.876,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
19	VIDRIOS Y ESPEJOS			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²		\$ 233.471,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	

19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 508.351,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²		\$ 134.254,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
20	CERRADURAS			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 101.160,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 60.109,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 832.749,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 140.493,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 66.611,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECANICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 242.684,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 84.755,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 48.043,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 121.342,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M³		\$ 3.799.101,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		\$ 4.169,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		\$ 48.321,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES		-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	MI	-	\$ 71.204,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	MI	-	\$ 36.424,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	-	\$ 250.967,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	\$ 14.362,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	\$ 48.973,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²	-	\$ 70.151,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERÍA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	\$ 79.849,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	MI	-	\$ 37.700,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8" PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	-	\$ 83.549,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²	-	\$ 985.097,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	\$ 102.715,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	\$ 78.635,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICROICOS TIPO LED	Un	-	\$ 18.635,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	\$ 22.713,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	\$ 104.555,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLÁSTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	-	\$ 27.040,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	MI	-	\$ 15.966,00	\$ -	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	

[illegible]

			FUERZA AÉREA COLOMBIANA										Código	GA-JELOG-FR-092		
			FORMATO BALANCE DE OBRA										Versión	7		
													Vigencia	9/08/2024		
FECHA			5/09/2024													
CONTRATO No.			015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023													
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA													
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ													
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			TE. CUADROS ROMERO CARLOS													
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - TALLER DE SOLDADURA																
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades				
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES					
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	MI		\$ 18.545,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 15.850,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²		\$ 20.907,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	2	\$ 18.065,00	\$ 36.130,00		\$ -	-	1,00	\$ 18.065,00	(1,00)	MENOR				
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 44.777,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²		\$ 9.835,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	25	\$ 11.728,00	\$ 293.200,00		\$ -	0%	23,47	\$ 275.256,16	(1,53)	MENOR				
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	255,6	\$ 13.735,00	\$ 3.510.666,00		\$ -	-	298,13	\$ 4.094.815,55	42,53	MAYOR				
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un		\$ 13.325,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	MI		\$ 13.931,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BANOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	MI		\$ 13.071,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 4.274,00	\$ -		\$ -	-	0,53	\$ 2.265,22	0,53	MAYOR				
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		\$ 16.693,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	40,6	\$ 14.318,00	\$ 581.310,80		\$ -	0%	36,33	\$ 520.172,94	(4,27)	MENOR				
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	MI		\$ 9.519,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	MI		\$ 4.045,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²	200	\$ 5.183,00	\$ 1.036.600,00		\$ -	0%	57,06	\$ 295.741,98	(142,94)	MENOR				
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	MI		\$ 70.486,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	MI		\$ 2.197,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²		\$ 6.058,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²		\$ 12.322,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	MI		\$ 10.448,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		\$ 74.617,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		\$ 25.246,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3,5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	MI		\$ 7.233,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		\$ 172.165,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERÁN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		\$ 48.242,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		\$ 10.449,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M³		\$ 178.433,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		\$ 12.909,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$ -	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR			

2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 21.894,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 78.220,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³		\$ 19.680,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRAANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRAANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³		\$ 50.200,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		\$ 166.092,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
3	CIMENTACION			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²		\$ 10.410,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³		\$ 162.548,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³		\$ 413.083,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²		\$ 28.101,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³		\$ 883.331,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²		\$ 149.477,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³		\$ 875.387,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806. INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		\$ 7.135,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE F'Y 60.000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		\$ 7.101,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	MI		\$ 84.133,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5	MAMPOSTERIA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	MI		\$ 38.216,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²		\$ 83.281,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	MI		\$ 41.027,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKAI PERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 115.103,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0.3X0.12X0.20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKAI IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 67.221,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	MI		\$ 394.135,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²		\$ 47.325,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²		\$ 124.529,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6				\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³		\$ 185.750,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI		\$ 12.887,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	MI		\$ 13.924,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 40.562,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 46.191,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 61.929,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 54.776,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	

6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 82.014,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 47.118,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 55.832,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un		\$ 34.481,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 26.303,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Mi		\$ 51.364,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un		\$ 255.299,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un		\$ 360.309,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un		\$ 422.700,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIONA SITIO AUTORIZADO	Mi		\$ 38.060,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		\$ 3.377,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		\$ 191.308,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 103.657,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 34.491,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0.80 X 0.80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		\$ 766.008,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		\$ 192.284,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³		\$ 150.158,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 16.449,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 17.605,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 46.717,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	Un		\$ 126.073,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un		\$ 93.196,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un		\$ 59.956,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un		\$ 9.540,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 107.941,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 133.035,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 22.616,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 40.902,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 60.542,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 162.459,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		\$ 173.387,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		\$ 121.705,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		\$ 38.881,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		\$ 34.011,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 124.349,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		\$ 72.030,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		\$ 510.624,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Mi		\$ 76.135,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		\$ 105.876,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.4	JARDINERIA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un		\$ 40.311,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	

7	INSTALACIONES ELECTRICAS			\$ -	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 57.158,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		\$ 833.138,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 23.659,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 101.450,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.712,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 130.273,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.523,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 131.568,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 148.800,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 133.229,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 34.893,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 62.817,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 122.360,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 28.991,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		\$ 69.133,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	22	\$ 154.329,00	\$ 3.395.238,00	11,00	\$ 1.697.619,00		26,00	\$ 4.012.554,00	4,00	MAYOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		\$ 383.939,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 25.209,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 31.164,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 54.726,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 27.832,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 51.927,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	5	\$ 69.159,00	\$ 345.795,00	\$ -	-	5,00	\$ 345.795,00	-	MENOR		
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 354.802,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.120.604,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 150.504,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 160.304,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 573.045,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		\$ 81.884,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		\$ 162.318,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		\$ 4.338,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml		\$ 39.754,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		\$ 28.088,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 339.582,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		

7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERÍA EN PVC 3/4"	MI		\$	32.911,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un		\$	20.744,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	35.893,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	24.073,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$	11.760,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
8	INSTALACIONES MECÁNICAS			\$	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
8.1	SISTEMAS DE GAS			\$	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un		\$	47.694,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$	22.565,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un		\$	493.624,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	1.003.100,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	294.700,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
9	PAÑETES			\$	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	MP		\$	25.692,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	MI	30	\$	13.184,00	\$	395.520,00	\$	-	85,27	\$	1.124.199,68	55,27	MAYOR	
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	MP		\$	21.973,00	\$	-	\$	-	0%	\$	253.788,15	11,55	MAYOR	
10	CIELO RASO			\$	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MP	25	\$	77.999,00	\$	1.949.975,00	\$	-	23,83	\$	1.858.716,17	(1,17)	MENOR	
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MP		\$	97.793,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			\$	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	MP		\$	78.701,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	MI		\$	18.362,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA -EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	MI		\$	27.385,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	MP		\$	69.919,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	MI		\$	17.254,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	MP		\$	74.934,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 7550390310 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	MP		\$	69.667,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCAACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	MI		\$	33.145,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	MP		\$	32.494,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	MP		\$	66.195,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	MI		\$	49.891,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	MP		\$	66.161,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30x30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	MP		\$	70.512,00	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	

11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y COLOR AMARILLA CON DEMARCAACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALIUSTADA, INCLUYE APLICACION DE DESINCRUSTANTE DEMARCAACION DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION EN PLANOS)	M²	187	\$ 34.269,00	\$ 6.408.303,00	\$ -	211,57	\$ 7.250.292,33	24,57		MAYOR
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²	154	\$ 22.972,00	\$ 3.537.688,00	\$ -	0%	100,99	\$ 2.319.942,28	(53,01)	MENOR
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20 5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M²		\$ 64.927,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
11.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILIAR	M²		\$ 87.551,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERAMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR	M²		\$ 129.542,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
11.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	M²		\$ 18.631,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
11.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Mi		\$ 3.740,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Mi		\$ 15.314,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
11.22	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	Mi		\$ 7.907,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		\$ 24.494,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	Mi	30	\$ 14.774,00	\$ 443.220,00	\$ -	-	\$ -	(30,00)		MENOR
11.25	SIPS. MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Mi		\$ 456.841,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		\$ 319.793,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 373.810,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
11.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO HOMOGENEO POLYSAFE APEX: RESULTA ESPECIALMENTE IDÓNEO PARA COCINAS CON MUCHO TRAFICO EN ZONAS DE PREPARACION DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTESDE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RAPIDA, ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM.INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 192.037,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
12	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	110,94	\$ 22.896,00	\$ 2.540.082,24	\$ -	0%	57,06	\$ 1.306.445,76	(53,88)	MENOR
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Mi	200	\$ 11.448,00	\$ 2.289.600,00	\$ -	109,46	\$ 1.253.098,08	(90,54)		MENOR
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	5	\$ 21.891,00	\$ 109.455,00	7,79	\$ 170.530,89	7,79	\$ 170.530,89	2,79	MAYOR
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 31.820,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	Mi	30	\$ 8.814,00	\$ 264.420,00	\$ -	175,82	\$ 1.549.677,48	145,82		MAYOR
12.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Mi		\$ 5.640,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 16.774,00	\$ -	\$ -	0%	332,97	\$ 5.585.238,78	332,97	MAYOR
12.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 114.917,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 26.755,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Mi		\$ 17.054,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Mi		\$ 19.949,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
13	CARPINTERIA EN MADERA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
13.1	SUMINISTRO E INTALACION DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²		\$ 304.023,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR
13.2	SUMINISTRO E INTALACION DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA	M²		\$ 415.175,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-		MENOR

13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y DISEÑO	M²		\$ 523.314,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y DISEÑO	M²		\$ 274.876,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO. INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 174.120,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14	CARPINTERIA METALICA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 231.658,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA. ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI		\$ 72.650,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI		\$ 6.272,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI		\$ 77.561,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		\$ 69.740,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 218.576,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 20.532,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		\$ 30.916,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		\$ 36.027,00	\$ -	24,69	\$ 889.629,12	24,69	\$ 889.629,12	24,69	MAYOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI		\$ 44.769,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		\$ 13.433,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI		\$ 14.700,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 40.774,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		\$ 75.704,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		\$ 348.102,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO 3/4"x 1/8" INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 46.111,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 130.901,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 1 1/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 70.439,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	

14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTAJE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 84.097,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²		\$ 40.238,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 67.571,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 92.241,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²		\$ 398.813,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METÁLICOS EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTAJE DEL EXISTENTE	M²		\$ 371.052,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 6.987,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 19.324,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 44.688,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 37.848,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 9.653,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		\$ 41.075,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		\$ 166.894,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
15	CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		\$ 132.142,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		\$ 9.093,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA CORREDIZA EN ALUMINIO REF. SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	40,6	\$ 376.440,00	\$ 15.283.464,00	\$ -	33,96	\$ 12.783.902,40	(6,64)		MENOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF. SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 333.680,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LÁMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un	8	\$ 1.323.000,00	\$ 10.584.000,00	\$ -	8,00	\$ 10.584.000,00	-		MENOR	
16	CARPINTERÍA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LÁMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100", FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²		\$ 567.062,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANEJO PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 454.185,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 87.170,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERÍA	Un		\$ 265.486,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		\$ 317.321,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17	CUBIERTAS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	

17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	12	\$ 31.621,00	\$ 379.452,00	\$ -	-	\$ -	(12,00)	MENOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 53.788,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 UTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	MI		\$ 55.567,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
17.4	MANTO IMPERMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²		\$ 38.944,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METÁLICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	MI		\$ 106.039,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		\$ 55.518,00	\$ -	\$ -	27,55	\$ 1.529.520,90	27,55	MAYOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METÁLICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg	431,96	\$ 21.547,00	\$ 9.307.442,12	\$ -	551,04	\$ 11.873.258,88	119,08	MAYOR	
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 47.106,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	255,6	\$ 196.032,00	\$ 50.105.779,20	\$ -	310,38	\$ 60.844.412,16	54,78	MAYOR	
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un	1	\$ 269.861,00	\$ 269.861,00	\$ -	-	\$ -	(1,00)	MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		\$ 851.645,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		\$ 137.581,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un		\$ 906.830,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 245.982,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$ 216.071,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ 216.071,00	1,00	MAYOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1	\$ 447.033,00	\$ 447.033,00	\$ -	1,00	\$ 447.033,00	-	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un		\$ 200.545,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un		\$ 14.242,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 16.419,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE. CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 302.899,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 162.540,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		\$ 15.379,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		\$ 16.153,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDÁLICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 547.142,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 156.788,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		\$ 406.832,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 82.876,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
19	VIDRIOS Y ESPEJOS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	0,72	\$ 233.471,00	\$ 168.099,12	\$ -	0,53	\$ 123.739,63	(0,19)	MENOR	

19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 508.351,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²		\$ 134.254,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20	CERRADURAS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 101.160,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 60.109,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 832.749,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 140.493,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANILIA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 66.611,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECANICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 242.684,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 84.755,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 48.043,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 121.342,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M³		\$ 3.799.101,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		\$ 4.169,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		\$ 48.321,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES		-	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	MI	-	\$ 71.204,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	MI	-	\$ 36.424,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	-	\$ 250.967,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	\$ 14.362,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	\$ 48.973,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²	-	\$ 70.151,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERÍA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	\$ 79.849,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	MI	-	\$ 37.700,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8" PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	-	\$ 83.549,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²	-	\$ 985.097,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	\$ 102.715,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	\$ 78.635,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICOIROCOS TIPO LED	Un	-	\$ 18.635,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	\$ 22.713,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	\$ 104.555,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLÁSTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	-	\$ 27.040,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	MI	-	\$ 15.966,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	

[illegible]

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA										Código	GA-JELOG-FR-092
		FORMATO BALANCE DE OBRA										Versión	7
FECHA		5/09/2024										Vigencia	9/08/2024
CONTRATO No.		015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023											
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA											
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ											
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS											
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - TALLER DE INSTRUMENTOS													
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml		\$ 18.545,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	305,19	\$ 15.850,00	\$ 4.837.261,50	17,49	\$ 277.216,50	234%	297,47	\$ 4.714.899,50	(7,72)	MENOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	60,47	\$ 20.907,00	\$ 1.264.246,29	7,38	\$ 154.293,66		30,48	\$ 637.245,36	(29,99)	MENOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	4	\$ 18.065,00	\$ 72.260,00		\$ -		5,00	\$ 90.325,00	1,00	MAYOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	14,6	\$ 44.777,00	\$ 653.744,20	0,43	\$ 19.254,11		7,53	\$ 337.170,81	(7,07)	MENOR	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²		\$ 9.835,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	198,18	\$ 11.728,00	\$ 2.324.255,04		\$ -		224,11	\$ 2.628.362,08	25,93	MAYOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²		\$ 13.735,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	4	\$ 13.325,00	\$ 53.300,00		\$ -		3,00	\$ 39.975,00	(1,00)	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	Ml	7,28	\$ 13.931,00	\$ 101.417,68		\$ -		5,10	\$ 71.048,10	(2,18)	MENOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINABANOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	Ml	7,4	\$ 13.071,00	\$ 96.725,40		\$ -		8,00	\$ 104.568,00	0,60	MAYOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 4.274,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un	1	\$ 16.693,00	\$ 16.693,00		\$ -	0%	1,00	\$ 16.693,00	-	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	9,93	\$ 14.318,00	\$ 142.177,74		\$ -		8,90	\$ 127.430,20	(1,03)	MENOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	Ml	28,75	\$ 9.519,00	\$ 273.671,25		\$ -		-	\$ -	(28,75)	MENOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	Ml	177,68	\$ 4.045,00	\$ 718.715,60	8,70	\$ 35.191,50		155,30	\$ 628.188,50	(22,38)	MENOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²	10	\$ 5.183,00	\$ 51.830,00		\$ -		42,55	\$ 220.536,65	32,55	MAYOR	
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	Ml		\$ 70.486,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Ml		\$ 2.197,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²	4	\$ 6.058,00	\$ 24.232,00		\$ -	0%	56,54	\$ 342.519,32	52,54	MAYOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²		\$ 12.322,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	Ml		\$ 10.448,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		\$ 74.617,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE	Un		\$ 25.246,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3,5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	Ml		\$ 7.233,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un	1	\$ 172.165,00	\$ 172.165,00		\$ -		1,00	\$ 172.165,00	-	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERÁN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		\$ 48.242,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		\$ 10.449,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M³		\$ 178.433,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		\$ 12.909,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$ -	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	6,01	\$ 21.894,00	\$ 131.582,94	\$ -	2,10	\$ 45.977,40	(3,91)	MENOR
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 78.220,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
2.3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE EXCAVACION SELECCIONADO	M³	5	\$ 19.680,00	\$ 98.400,00	\$ -	0%	\$ 16.137,60	(4,18)	MENOR
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRA EN OTRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRA EN SITIO AUTORIZADO.	M³	1	\$ 50.200,00	\$ 50.200,00	\$ -	-	\$ -	(1,00)	MENOR
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		\$ 166.092,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
3	CIMENTACION			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
3.1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²		\$ 10.410,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGUN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION.	M³		\$ 162.548,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³		\$ 413.083,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGUN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²		\$ 28.101,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³	1,8	\$ 883.331,00	\$ 1.589.995,80	\$ -	0%	\$ 123.666,34	(1,66)	MENOR
4	ESTRUCTURA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²	16,6	\$ 149.477,00	\$ 2.481.318,20	\$ -	0%	\$ 902.841,08	(10,56)	MENOR
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0,5	\$ 875.387,00	\$ 437.693,50	\$ -	0%	\$ 210.092,88	(0,26)	MENOR
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806. INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg	49,8	\$ 7.135,00	\$ 355.323,00	\$ -	0%	\$ 32.464,25	(45,25)	MENOR
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE F'Y 60.000 PSI. INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg	427,5	\$ 7.101,00	\$ 3.035.677,50	\$ -	0%	\$ 605.999,34	(342,16)	MENOR
4.5	REPARACION DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACION DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	MI		\$ 84.133,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
5	MAMPOSTERIA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	MI		\$ 38.216,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
5.2	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²	20	\$ 83.281,00	\$ 1.665.620,00	\$ -	0%	\$ 453.048,64	(14,56)	MENOR
5.3	CONSTRUCCION DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	MI	1,15	\$ 41.027,00	\$ 47.181,05	\$ -	0%	\$ 210.058,24	3,97	MAYOR
5.4	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS. INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKAI PERMUR O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 115.103,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
5.5	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0.3X0.12X0.20)MTS. INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKAI PERMUR O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 67.221,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	MI	5	\$ 394.135,00	\$ 1.970.675,00	\$ -	5,09	\$ 2.006.147,15	0,09	MAYOR
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.32X0.115X0.23) MTS.	M²	25,04	\$ 47.325,00	\$ 1.185.018,00	\$ -	0%	\$ 993.825,00	(4,04)	MENOR
5.9	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 8MM INTERPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²		\$ 124.529,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
6				\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³		\$ 185.750,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI	10	\$ 12.887,00	\$ 128.870,00	\$ -	9,00	\$ 115.983,00	(1,00)	MENOR
6.0.3	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	MI		\$ 13.924,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	19,66	\$ 40.562,00	\$ 797.448,92	\$ -	5,00	\$ 202.810,00	(14,66)	MENOR
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	4	\$ 46.191,00	\$ 184.764,00	\$ -	2,50	\$ 115.477,50	(1,50)	MENOR
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	14	\$ 61.929,00	\$ 867.006,00	\$ -	12,00	\$ 743.148,00	(2,00)	MENOR
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	5	\$ 54.776,00	\$ 273.880,00	\$ -	0%	\$ 273.880,00	-	MENOR

6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	3	\$ 82.014,00	\$ 246.042,00	\$ -	0%	3,00	\$ 246.042,00	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	4	\$ 47.118,00	\$ 188.472,00	\$ -	0%	3,00	\$ 141.354,00	(1,00)	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	2	\$ 55.832,00	\$ 111.664,00	\$ -		5,00	\$ 279.160,00	3,00	MAYOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un	1	\$ 34.481,00	\$ 34.481,00	\$ -		1,00	\$ 34.481,00	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 26.303,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN)	Mi		\$ 51.364,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un	1	\$ 255.299,00	\$ 255.299,00	\$ -		-	\$ -	(1,00)	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un		\$ 360.309,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un	1	\$ 422.700,00	\$ 422.700,00	\$ -		1,00	\$ 422.700,00	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIONA SITIO AUTORIZADO	Mi		\$ 38.060,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		\$ 3.377,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un	1	\$ 191.308,00	\$ 191.308,00	\$ -	0%	1,00	\$ 191.308,00	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 103.657,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 34.491,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0.80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		\$ 766.008,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		\$ 192.284,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³		\$ 150.158,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi	40	\$ 16.449,00	\$ 657.960,00	68,40	1.125.111,60	68,40	\$ 1.125.111,60	28,40	MAYOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 17.605,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	11	\$ 46.717,00	\$ 513.887,00	\$ -	0%	11,00	\$ 513.887,00	-	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA	Un	1	\$ 126.073,00	\$ 126.073,00	\$ -		-	\$ -	(1,00)	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un	3	\$ 93.196,00	\$ 279.588,00	\$ -	0%	3,00	\$ 279.588,00	-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un	1	\$ 59.956,00	\$ 59.956,00	\$ -	0%	1,00	\$ 59.956,00	-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un		\$ 9.540,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 107.941,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 133.035,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 22.616,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 40.902,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 60.542,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 162.459,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		\$ 173.387,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		\$ 121.705,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		\$ 38.881,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		\$ 34.011,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 124.349,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		\$ 72.030,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		\$ 510.624,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Mi		\$ 76.135,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		\$ 105.876,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.4	JARDINERÍA			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un		\$ 40.311,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

7	INSTALACIONES ELECTRICAS			\$ -	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 57.158,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		\$ 833.138,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 23.659,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1	\$ 101.450,00	\$ 101.450,00		\$ -		-	\$ -	(1,00)	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2	\$ 106.712,00	\$ 213.424,00		\$ -		-	\$ -	(2,00)	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2" SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3	\$ 130.273,00	\$ 390.819,00		\$ -		-	\$ -	(3,00)	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.523,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 131.568,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	9	\$ 148.800,00	\$ 1.339.200,00		\$ -		-	\$ -	(9,00)	MENOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 133.229,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 34.893,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 62.817,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 122.360,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 28.991,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		\$ 69.133,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 154.329,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGUN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		\$ 383.939,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	4	\$ 25.209,00	\$ 100.836,00	\$ -	7,00	\$ 176.463,00	3,00	MAYOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	7	\$ 31.164,00	\$ 218.148,00	1,00	\$ 31.164,00	6,00	\$ 186.984,00	(1,00)	MENOR
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3	\$ 54.726,00	\$ 164.178,00	\$ -	3,00	\$ 164.178,00	-	MENOR	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	10	\$ 27.832,00	\$ 278.320,00	\$ -	-	\$ -	(10,00)	MENOR	
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 51.927,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	12	\$ 69.159,00	\$ 829.908,00	4,00	\$ 276.636,00	24,00	\$ 1.659.816,00	12,00	MAYOR
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 354.802,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.120.604,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60x60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 150.504,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	46	\$ 160.304,00	\$ 7.373.984,00	\$ -	0%	46,00	\$ 7.373.984,00	-	MENOR
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 573.045,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		\$ 81.884,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		\$ 162.318,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un	3	\$ 4.338,00	\$ 13.014,00	\$ -	-	\$ -	(3,00)	MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml	25	\$ 39.754,00	\$ 993.850,00	\$ -	-	\$ -	(25,00)	MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	4	\$ 28.088,00	\$ 112.352,00	\$ -	-	\$ -	(4,00)	MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1	\$ 339.582,00	\$ 339.582,00	\$ -	1,00	\$ 339.582,00	-	MENOR	

7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X (NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA. EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERÍA EN PVC 3/4"	MI	50	\$ 32.911,00	\$ 1.645.550,00	\$ -	-	\$ -	(50,00)	MENOR		
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un		\$ 20.744,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 35.893,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 24.073,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$ 11.760,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
8	INSTALACIONES MECANICAS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
8.1	SISTEMAS DE GAS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un		\$ 47.694,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 22.565,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un		\$ 493.624,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 1.003.100,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 294.700,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
9	PAÑETES			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 -E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	MP	22,8	\$ 25.692,00	\$ 585.777,60	\$ -	-	\$ -	(22,80)	MENOR		
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	MI	7	\$ 13.184,00	\$ 92.288,00	3,29	43.375,36	5,29	69.743,36	(1,71)	MENOR	
9.3	PAÑETE 1:3 -E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	MP	80	\$ 21.973,00	\$ 1.757.840,00		0%	104,76	\$ 2.301.891,48	24,76	MAYOR	
10	CIELO RASO			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MP	258	\$ 77.999,00	\$ 20.123.742,00	17,49	\$ 1.364.202,51	16%	275,57	\$ 21.494.184,43	17,57	MAYOR
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MP		\$ 97.793,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	MP	254,65	\$ 78.701,00	\$ 20.041.209,65	17,49	\$ 1.376.480,49	253,63	\$ 19.960.934,63	(1,02)	MENOR	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	MI	177,48	\$ 18.362,00	\$ 3.258.887,76	18,71	\$ 343.553,02	166,51	\$ 3.057.456,62	(10,97)	MENOR	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA -EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	MI	7,2	\$ 27.385,00	\$ 197.172,00		-	7,35	\$ 201.279,75	0,15	MAYOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	MP		\$ 69.919,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	MI		\$ 17.254,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	MP		\$ 74.934,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 7550390310 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	MP		\$ 69.667,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	MI	30	\$ 33.145,00	\$ 994.350,00	40,00	\$ 1.325.800,00	40,00	\$ 1.325.800,00	10,00	MAYOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	MP	293,49	\$ 32.494,00	\$ 9.536.664,06		0%	257,19	\$ 8.357.131,86	(36,30)	MENOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	MP	21,24	\$ 66.195,00	\$ 1.405.981,80		0%	43,64	\$ 2.888.749,80	22,40	MAYOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	MI		\$ 49.891,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	MP		\$ 66.161,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	MP		\$ 70.512,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR		

11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y COLOR AMARILLA CON DEMARCAACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACION DE DESINCRUSTANTE DEMARCAACION DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION EN PLANOS)	M²		\$ 34.269,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²	34,5	\$ 22.972,00	\$ 792.534,00	106,72	\$ 2.451.571,84	106,72	\$ 2.451.571,84	72,22	MAYOR		
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20 5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M²		\$ 64.927,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
11.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR	M²	28,9	\$ 87.551,00	\$ 2.530.223,90	\$ -	0%	22,60	\$ 1.978.652,60	(6,30)	MENOR		
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERAMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR	M²		\$ 129.542,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
11.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	M²		\$ 18.631,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
11.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Mi		\$ 3.740,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Mi	18,33	\$ 15.314,00	\$ 280.705,62	\$ -	-	8,36	\$ 128.025,04	(9,97)	MENOR		
11.22	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	Mi		\$ 7.907,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		\$ 24.494,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	Mi		\$ 14.774,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
11.25	SIPS. MESON EN LAMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGUN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Mi		\$ 456.841,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un		\$ 319.793,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 373.810,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
11.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO HOMOGENEO POLYSAFE APEX: RESULTA ESPECIALMENTE IDONEO PARA COCINAS CON MUCHO TRAFICO EN ZONAS DE PREPARACION DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTESDE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RAPIDA, ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM.INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 192.037,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
12	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	M²	64,16	\$ 22.896,00	\$ 1.469.007,36	\$ -	0%	60,23	\$ 1.379.026,08	(3,93)	MENOR		
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	Mi	22,5	\$ 11.448,00	\$ 257.580,00	3,29	\$ 37.663,92	79%	7,46	\$ 85.402,08	(15,04)	MENOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 21.891,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 31.820,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES), COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	Mi		\$ 8.814,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
12.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	Mi	30	\$ 5.640,00	\$ 169.200,00	\$ -	-	\$ -	-	(30,00)	MENOR		
12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²	623,36	\$ 16.774,00	\$ 10.456.240,64	61,56	\$ 1.032.607,44	37%	469,50	\$ 7.875.393,00	(153,86)	MENOR	
12.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 114.917,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 26.755,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	Mi		\$ 17.054,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	Mi		\$ 19.949,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
13	CARPINTERIA EN MADERA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		
13.1	SUMINISTRO E INTALACION DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	3,2	\$ 304.023,00	\$ 972.873,60	\$ -	-	3,20	\$ 972.873,60	-	MENOR		
13.2	SUMINISTRO E INTALACION DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGUN ESPECIFICACION TECNICA	M²		\$ 415.175,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR		

13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 523.314,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 274.876,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO. INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 174.120,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14	CARPINTERIA METALICA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 231.658,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA. ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI		\$ 72.650,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI		\$ 6.272,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI		\$ 77.561,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		\$ 69.740,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 218.576,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 20.532,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		\$ 30.916,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		\$ 36.027,00	\$ -	4,20	\$ 151.313,40	4,20	\$ 151.313,40	4,20	MAYOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI		\$ 44.769,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		\$ 13.433,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI	30	\$ 14.700,00	\$ 441.000,00	\$ -	0%	54,80	\$ 805.560,00	24,80	MAYOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 40.774,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		\$ 75.704,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		\$ 348.102,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"x 1/8" INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 46.111,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 130.901,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 1 1/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 70.439,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	

14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 84.097,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	13,12	\$ 40.238,00	\$ 527.922,56	\$ -	-	\$ -	(13,12)	MENOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 67.571,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	MI		\$ 92.241,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²	4,69	\$ 398.813,00	\$ 1.870.432,97	\$ -	2,32	\$ 925.246,16	(2,37)	MENOR	
14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE	M²		\$ 371.052,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 6.987,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 19.324,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 44.688,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 37.848,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 9.653,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		\$ 41.075,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		\$ 166.894,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
15	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		\$ 132.142,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		\$ 9.093,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	2,5	\$ 376.440,00	\$ 941.100,00	\$ -	3,51	\$ 1.321.304,40	1,01	MAYOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 333.680,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.323.000,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
16	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100", FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²	7,97	\$ 567.062,00	\$ 4.519.484,14	\$ -	7,25	\$ 4.111.199,50	(0,72)	MENOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 454.185,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 87.170,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un	1	\$ 265.486,00	\$ 265.486,00	\$ -	1,00	\$ 265.486,00	-	MENOR	
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		\$ 317.321,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
17	CUBIERTAS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	

17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 31.621,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 53.788,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.3	FLANCHE EN LAMINA DE 0.25 UTIL POR 2.40ML CAL 26 SEGUN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ML		\$ 55.567,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²	11,86	\$ 38.944,00	\$ 461.875,84	\$ -	-	\$ -	-	(11,86)	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	ML		\$ 106.039,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACION DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		\$ 55.518,00	\$ -	\$ -	6,18	\$ 343.101,24	6,18		MAYOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		\$ 21.547,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 47.106,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.9	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 196.032,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un	2	\$ 269.861,00	\$ 539.722,00	\$ -	2,00	\$ 539.722,00	-		MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un	1	\$ 851.645,00	\$ 851.645,00	\$ -	1,00	\$ 851.645,00	-		MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un	2	\$ 137.581,00	\$ 275.162,00	\$ -	2,00	\$ 275.162,00	-		MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO GEM	Un	1	\$ 906.830,00	\$ 906.830,00	\$ -	1,00	\$ 906.830,00	-		MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERIA, CON POMAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3	\$ 245.982,00	\$ 737.946,00	\$ -	3,00	\$ 737.946,00	-		MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1	\$ 216.071,00	\$ 216.071,00	\$ -	1,00	\$ 216.071,00	-		MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	3	\$ 447.033,00	\$ 1.341.099,00	\$ -	3,00	\$ 1.341.099,00	-		MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un	3	\$ 200.545,00	\$ 601.635,00	\$ -	3,00	\$ 601.635,00	-		MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLASTICA SOSCO 3 X 2	Un		\$ 14.242,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 16.419,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 302.899,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 162.540,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLASTICA SOSCO 4 X 3	Un		\$ 15.379,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLASTICA DE PARED PARA VENTILACION.	Un		\$ 16.153,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ANTI VANDALICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 547.142,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE - GRIFERIA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 156.788,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		\$ 406.832,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 82.876,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
19	VIDRIOS Y ESPEJOS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	1,6	\$ 233.471,00	\$ 373.553,60	\$ -	1,54	\$ 359.545,34	(0,06)		MENOR	

19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	6,13	\$ 508.351,00	\$ 3.116.004,84	3,59	\$ 1.824.980,09	9,26	\$ 4.707.330,26	3,13	MAYOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²		\$ 134.254,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20	CERRADURAS			\$ -	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 101.160,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	2	\$ 60.109,00	\$ 120.218,00		\$ -	2,00	\$ 120.218,00	-	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 832.749,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 140.493,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANILIA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 66.611,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECANICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 242.684,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 84.755,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES			\$ -	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 48.043,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 121.342,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M³		\$ 3.799.101,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			\$ -	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		\$ 4.169,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		\$ 48.321,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES		-	\$ -	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	MI	-	\$ 71.204,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	MI	-	\$ 36.424,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	-	\$ 250.967,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	\$ 14.362,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	\$ 48.973,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²	-	\$ 70.151,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	\$ 79.849,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	MI	-	\$ 37.700,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8" PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	-	\$ 83.549,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²	-	\$ 985.097,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	\$ 102.715,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	\$ 78.635,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICOICOS TIPO LED	Un	-	\$ 18.635,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	\$ 22.713,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	\$ 104.555,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLÁSTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	-	\$ 27.040,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	MI	-	\$ 15.966,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	MENOR	

[illegible]

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA										Código	GA-JELOG-FR-092
		FORMATO BALANCE DE OBRA										Versión	7
												Vigencia	9/08/2024
FECHA		5/09/2024											
CONTRATO No.		015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023											
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA											
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ											
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS											
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - ALOJAMIENTO SOLDADOS DE TROPAS													
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	MI		\$ 18.545,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	5,94	\$ 15.850,00	\$ 94.149,00		\$ -	0%	-	\$ -	(5,94)	-	MENOR
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²		\$ 20.907,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un		\$ 18.065,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 44.777,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²		\$ 9.835,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²		\$ 11.728,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²		\$ 13.735,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	32,208	\$ 13.325,00	\$ 429.171,60	30,79	\$ 410.276,75	96%	30,79	\$ 410.276,75	(1,42)	-	MENOR
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	MI		\$ 13.931,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINABANOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	MI		\$ 13.071,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 4.274,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		\$ 16.693,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.15	DESMONTE DE VENTANERÍA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²		\$ 14.318,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	MI		\$ 9.519,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	MI		\$ 4.045,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²	15	\$ 5.183,00	\$ 77.745,00	15	\$ 77.745,00	100%	15,00	\$ 77.745,00	-	-	MENOR
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	MI		\$ 70.486,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	MI		\$ 2.197,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²		\$ 6.058,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²		\$ 12.322,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	MI		\$ 10.448,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.25	DESMONTE Y REINSTALACION DE TUBERIAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESÓRIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		\$ 74.617,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		\$ 25.246,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	MI		\$ 7.233,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		\$ 172.165,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		\$ 48.242,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		\$ 10.449,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M³		\$ 178.433,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		\$ 12.909,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR

2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 21.894,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 78.220,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE EXCAVACION SELECCIONADO	M³		\$ 19.680,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRAANTE U OTRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRAANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³		\$ 50.200,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		\$ 166.092,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
3	CIMENTACION			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
3.1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²		\$ 10.410,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGUN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION.	M³		\$ 162.548,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³		\$ 413.083,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGUN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²		\$ 28.101,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³		\$ 883.331,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²		\$ 149.477,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³		\$ 875.387,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806. INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		\$ 7.135,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE F'Y 60.000 PSI. INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		\$ 7.101,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
4.5	REPARACION DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACION DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	MI		\$ 84.133,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
5	MAMPOSTERIA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	MI		\$ 38.216,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²		\$ 83.281,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCION DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	MI		\$ 41.027,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
5.4	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS. INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 115.103,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0.3X0.12X0.20)MTS. INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 67.221,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	MI		\$ 394.135,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²		\$ 47.325,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
5.9	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²		\$ 124.529,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6				\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³		\$ 185.750,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI		\$ 12.887,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	MI		\$ 13.924,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 40.562,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 46.191,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 61.929,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 54.776,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	

6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 82.014,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 47.118,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 55.832,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un		\$ 34.481,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 26.303,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN)	Mi		\$ 51.364,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un		\$ 255.299,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un		\$ 360.309,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un		\$ 422.700,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN A SITIO AUTORIZADO	Mi	30	\$ 38.060,00	\$ 1.141.800,00	\$ 1.141.800,00	100%	\$ 30,00	\$ 1.141.800,00	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		\$ 3.377,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		\$ 191.308,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 103.657,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 34.491,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0.80 X 0.80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		\$ 766.008,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		\$ 192.284,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³		\$ 150.158,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 16.449,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 17.605,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 46.717,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	Un		\$ 126.073,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un		\$ 93.196,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un		\$ 59.956,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un	3	\$ 9.540,00	\$ 28.620,00	\$ 28.620,00	100%	\$ 3,00	\$ 28.620,00	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 107.941,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 133.035,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 22.616,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 40.902,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 60.542,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 162.459,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		\$ 173.387,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		\$ 121.705,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		\$ 38.881,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		\$ 34.011,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 124.349,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		\$ 72.030,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		\$ 510.624,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Mi		\$ 76.135,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		\$ 105.876,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.4	JARDINERIA			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	9	\$ 40.311,00	\$ 362.799,00	\$ 362.799,00	100%	\$ 9,00	\$ 362.799,00	-	MENOR	

7	INSTALACIONES ELECTRICAS			\$ -	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 57.158,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		\$ 833.138,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 23.659,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 101.450,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.712,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 130.273,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.523,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 131.568,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 148.800,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 133.229,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 34.893,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 62.817,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 122.360,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 28.991,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		\$ 69.133,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	8	\$ 154.329,00	\$ 1.234.632,00	8	\$ 1.234.632,00	100%	8,00	\$ 1.234.632,00	-	MENOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		\$ 383.939,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 25.209,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	2	\$ 31.164,00	\$ 62.328,00	2	\$ 62.328,00	100%	2,00	\$ 62.328,00	-	MENOR	
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	8	\$ 54.726,00	\$ 437.808,00	8	\$ 437.808,00	100%	8,00	\$ 437.808,00	-	MENOR	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	7	\$ 27.832,00	\$ 194.824,00	8	\$ 222.656,00	114%	8,00	\$ 222.656,00	1,00	MAYOR	
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 51.927,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 69.159,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 354.802,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.120.604,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60x60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 150.504,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 160.304,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 573.045,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		\$ 81.884,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		\$ 162.318,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		\$ 4.338,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCUI INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml		\$ 39.754,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		\$ 28.088,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 339.582,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	

7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERÍA EN PVC 3/4"	MI			\$ 32.911,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un			\$ 20.744,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un			\$ 35.893,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un			\$ 24.073,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWG/CU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI			\$ 11.760,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
8	INSTALACIONES MECÁNICAS				\$ -	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
8.1	SISTEMAS DE GAS				\$ -	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un			\$ 47.694,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI			\$ 22.565,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un			\$ 493.624,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un			\$ 1.003.100,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un			\$ 294.700,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
9	PAÑETES				\$ -	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	MP²			\$ 25.692,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	MI			\$ 13.184,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	MP²			\$ 21.973,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
10	CIELO RASO				\$ -	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MP²			\$ 77.999,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MP²			\$ 97.793,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES				\$ -	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	MP²			\$ 78.701,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	MI			\$ 18.362,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA -EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	MI			\$ 27.385,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	MP²	5,94		\$ 69.919,00	\$ 415.318,86	\$ -	0%		\$ -	\$ -	(5,94)	MENOR
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	MI			\$ 17.254,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	MP²			\$ 74.934,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 7550390310 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	MP²			\$ 69.667,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCAACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	MI			\$ 33.145,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACION DE SUPERFICIE)	MP²	5,94		\$ 32.494,00	\$ 193.014,36	\$ -	0%		\$ -	\$ -	(5,94)	MENOR
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	MP²			\$ 66.195,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	MI			\$ 49.891,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	MP²			\$ 66.161,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30x30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	MP²			\$ 70.512,00	\$ -	\$ -			\$ -	\$ -		MENOR

13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 523.314,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 274.876,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO. INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 174.120,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14	CARPINTERIA METALICA			\$ -	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 231.658,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA. ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI		\$ 72.650,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI		\$ 6.272,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI		\$ 77.561,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		\$ 69.740,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 218.576,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 20.532,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		\$ 30.916,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²	5,6	\$ 36.027,00	\$ 201.751,20	27.72	\$ 998.668,44	495%	27,72	\$ 998.668,44	22,12	MAYOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI		\$ 44.769,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		\$ 13.433,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI		\$ 14.700,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 40.774,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		\$ 75.704,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		\$ 348.102,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO 3/4"x 1/8" INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 46.111,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 130.901,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METALICO 1 1/2 X 1 1/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 70.439,00	\$ -	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	

14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 84.097,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²		\$ 40.238,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 67.571,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 92.241,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²		\$ 398.813,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METÁLICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE	M²		\$ 371.052,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 6.987,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 19.324,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 44.688,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 37.848,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 9.653,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		\$ 41.075,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		\$ 166.894,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
15	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		\$ 132.142,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		\$ 9.093,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 376.440,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 333.680,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR EÓLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACIÓN CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.323.000,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
16	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LÁMINA, 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	32,208	\$ 567.062,00	\$ 18.263.932,90	30,79	\$ 17.459.838,98	96%	30,79	\$ 17.459.838,98	(1,42)	MENOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 454.185,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 87.170,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERÍA	Un		\$ 265.486,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		\$ 317.321,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	
17	CUBIERTAS			\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	-	MENOR	

17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 31.621,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 53.788,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0.25 UTIL POR 2.40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	MI		\$ 55.567,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²		\$ 38.944,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	MI		\$ 106.039,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		\$ 55.518,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		\$ 21.547,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 47.106,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 196.032,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un		\$ 269.861,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		\$ 851.645,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		\$ 137.581,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un		\$ 906.830,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 245.982,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$ 216.071,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$ 447.033,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un		\$ 200.545,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un		\$ 14.242,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 16.419,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE. CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	6	\$ 302.899,00	\$ 1.817.394,00	\$ 1.817.394,00	100%	\$ 1.817.394,00	-	-	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 162.540,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		\$ 15.379,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		\$ 16.153,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDÁLICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 547.142,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 156.788,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		\$ 406.832,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 82.876,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
19	VIDRIOS Y ESPEJOS			\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²		\$ 233.471,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	

19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 508.351,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR		
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²	3	\$ 134.254,00	\$ 402.762,00	2,4	\$ 322.209,60	80%	2,40	\$ 322.209,60	(0,60)	MENOR	
20	CERRADURAS			\$ -	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 101.160,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 60.109,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 832.749,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 140.493,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 66.611,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 242.684,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 84.755,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES			\$ -	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 48.043,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 121.342,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M³		\$ 3.799.101,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			\$ -	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		\$ 4.169,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBREPINTAS FUERA DE LA UNIDAD	M³		\$ 48.321,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES			\$ -	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	MI		\$ 71.204,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	MI		\$ 36.424,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²		\$ 250.967,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	4,7	\$ 14.362,00	\$ 67.503,48	9,44	\$ 135.577,28	201%	9,44	\$ 135.577,28	4,74	MAYOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un		\$ 48.973,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²		\$ 70.151,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERÍA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un		\$ 79.849,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	MI		\$ 37.700,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8" PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²		\$ 83.549,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²		\$ 985.097,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²		\$ 102.715,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un		\$ 78.635,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICOICOS TIPO LED	Un		\$ 18.635,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²		\$ 22.713,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	20	\$ 104.555,00	\$ 2.091.100,00	20	\$ 2.091.100,00	100%	20,00	\$ 2.091.100,00	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLASTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	118,01	\$ 27.040,00	\$ 3.190.990,40	108	\$ 2.920.320,00	92%	108,00	\$ 2.920.320,00	(10,01)	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	MI	58	\$ 15.966,00	\$ 926.028,00	54	\$ 862.164,00	93%	54,00	\$ 862.164,00	(4,00)	MENOR	

24.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID O SIMILAR	Un	20	\$ 53.503,00	\$ 1.070.060,00	20	\$ 1.070.060,00	100%	20,00	\$ 1.070.060,00	-	MENOR	
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²		\$ 850.808,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un		\$ 248.609,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	Ml		\$ 12.056,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un		\$ 31.709,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN	Un		\$ 18.847,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		\$ 27.016,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.25	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2		\$ 229.639,00	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
			-	\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
			-	\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				\$ 35.222.291,80	\$ 35.222.222,87		\$ 35.222.222,87		\$ 35.222.222,87				
ADMINISTRACIÓN			22,00%	\$ 7.748.904,20	\$ 7.748.889,03		\$ 7.748.889,03		\$ 7.748.889,03				
IMPREVISTOS			1,00%	\$ 352.222,92	\$ 352.222,23		\$ 352.222,23		\$ 352.222,23				
UTILIDADES			4,00%	\$ 1.408.891,67	\$ 1.408.888,91		\$ 1.408.888,91		\$ 1.408.888,91				
IVA SOBRE UTILIDAD			19,00%	\$ 267.689,42	\$ 267.688,89		\$ 267.688,89		\$ 267.688,89				
TOTAL CONTRACTUAL				\$ 45.000.000,00	SUBTOTAL 1	\$ 44.999.911,94	100%	SUBTOTAL 3	\$ 44.999.911,94				
TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+NO PREVISTOS)				\$ 44.999.911,94									
Solicita:				Autorizó:									
 Giovanni Luchini Luchini Representante Legal CONSORCIO BUMAJ				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal									

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA												Código	GA-JELOG-FR-092
		FORMATO BALANCE DE OBRA												Versión	7
														Vigencia	9/08/2024
FECHA		5/09/2024													
CONTRATO No.		015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023													
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"													
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ													
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS													
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - CERRO NEUSA															
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.# (SI APLICA)		CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	MENOR
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	MENOR
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml		\$ 18.545,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	MENOR
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	22,62	\$ 15.850,00	\$ 358.527,00	138,00	\$ 2.187.220,75	152,08	\$ 2.410.468,00	110%	219,17	\$ 3.473.844,50	81,18	Mayor	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	0,53	\$ 20.907,00	\$ 11.080,71	0,53	\$ 11.080,71		\$ -	0%	-	\$ -	(0,53)	MENOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	4	\$ 18.065,00	\$ 72.260,00	4,00	\$ 72.260,00	5,00	\$ 90.325,00	125%	8,00	\$ 144.520,00	4,00	Mayor	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	4	\$ 44.777,00	\$ 179.108,00	10,80	\$ 483.591,60	7,40	\$ 331.349,80	69%	10,80	\$ 483.591,60	-	MENOR	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²	6,21	\$ 9.835,00	\$ 61.075,35	6,21	\$ 61.075,35		\$ -	0%	-	\$ -	(6,21)	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	80,33	\$ 11.728,00	\$ 942.110,24	210,33	\$ 2.466.750,24	33,12	\$ 388.431,36	16%	179,81	\$ 2.108.811,68	(30,52)	MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	6,9	\$ 13.735,00	\$ 94.771,50	71,90	\$ 987.546,50	31,26	\$ 429.356,10	43%	64,62	\$ 887.555,70	(7,28)	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	2	\$ 13.325,00	\$ 26.650,00	6,00	\$ 79.950,00	5,00	\$ 66.625,00	83%	7,00	\$ 93.275,00	1,00	Mayor	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJAS INCLUYE RETIRO	Ml		\$ 13.931,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	Ml	1,8	\$ 13.071,00	\$ 23.527,80	1,80	\$ 23.527,80	9,60	\$ 125.481,60	533%	12,60	\$ 164.694,60	10,80	Mayor	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²	1,4	\$ 4.274,00	\$ 5.983,60	1,40	\$ 5.983,60	1,70	\$ 7.265,80	121%	1,70	\$ 7.265,80	0,30	Mayor	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		\$ 16.693,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERÍA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	2,31	\$ 14.318,00	\$ 33.074,58	2,31	\$ 33.074,58	2,10	\$ 30.067,80	91%	2,10	\$ 30.067,80	(0,21)	MENOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	Ml		\$ 9.519,00	\$ -	-	\$ -	21,00	\$ 199.899,00	-	22,60	\$ 215.129,40	22,60	Mayor	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	Ml		\$ 4.045,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²		\$ 5.183,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.19	DEMOLICIÓN Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL DE ECOMBROS	Ml		\$ 70.486,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Ml		\$ 2.197,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PANETE	M²		\$ 6.058,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²		\$ 12.322,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	Ml		\$ 10.448,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		\$ 74.617,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		\$ 25.246,00	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 50.492,00	-	2,00	\$ 50.492,00	2,00	Mayor	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3,5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	Ml		\$ 7.233,00	\$ -	-	\$ -	22,65	\$ 163.827,45	-	22,65	\$ 163.827,45	22,65	Mayor	
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		\$ 172.165,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERÁN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		\$ 48.242,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²	38,8	\$ 10.449,00	\$ 405.421,20	66,80	\$ 697.993,20	9,86	\$ 103.027,14	15%	56,90	\$ 594.548,10	(9,90)	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M²		\$ 178.433,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		\$ 12.909,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M³		\$ 21.894,00	\$ -	20,40	\$ 446.637,60	8,96	\$ 196.170,24	44%	8,96	\$ 196.170,24	(11,44)	MENOR	
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M³	1,7	\$ 78.220,00	\$ 132.974,00	1,70	\$ 132.974,00		\$ -	0%	5,15	\$ 402.833,00	3,45	Mayor	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	1,7	\$ 19.680,00	\$ 33.456,00	1,70	\$ 33.456,00		\$ -	0%	4,12	\$ 81.081,60	2,42	Mayor	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³		\$ 50.200,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		\$ 166.092,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
3	CIMENTACIÓN			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	

3.1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²		\$	10.410,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M²		\$	162.548,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (80% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M²		\$	413.083,00	\$	-	1,00	\$	413.083,00		0%		-	\$	-	(1,00)	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M²		\$	28.101,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³		\$	883.331,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA			\$	-	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS. NO INCLUYE REFUERZO	M²	4	\$	149.477,00	\$	597.908,00	8,00	\$	1.195.816,00	17,70	\$	2.645.742,90	221%	17,70	\$	2.645.742,90	9,70	MAYOR
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³		\$	875.387,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg		\$	7.135,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60.000 PSI. INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		\$	7.101,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADEHESO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	MI		\$	84.133,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
5	MAMPOSTERIA			\$	-	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	MI		\$	38.216,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²		\$	83.281,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	MI		\$	41.027,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS. INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKAPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$	115.103,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0.3X0.12X0.20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKAPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$	67.221,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	MI	1,75	\$	394.135,00	\$	689.736,25	1,75	\$	689.736,25	1,75	\$	689.736,25	100%	1,75	\$	689.736,25	-	MENOR
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²		\$	47.325,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²		\$	124.529,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
6				\$	-	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³		\$	185.750,00	\$	-	9,28	\$	1.723.760,00		0%		-	\$	-	(9,28)	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI		\$	12.887,00	\$	-	-	\$	-			4,70	\$	60.568,90	4,70	4,70	MAYOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	MI		\$	13.924,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			\$	-	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	4	\$	40.562,00	\$	162.248,00	4,00	\$	162.248,00	2,40	\$	97.348,80	60%	4,00	\$	162.248,00	-	MENOR
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$	46.191,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	10	\$	61.929,00	\$	619.290,00	40,00	\$	2.477.160,00	32,00	\$	1.981.728,00	80%	63,70	\$	3.944.877,30	23,70	MAYOR
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1	\$	54.776,00	\$	54.776,00	2,00	\$	109.552,00	6,00	\$	328.656,00	300%	6,00	\$	328.656,00	4,00	MAYOR
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	2	\$	82.014,00	\$	164.028,00	3,00	\$	246.042,00	2,00	\$	164.028,00	67%	2,00	\$	164.028,00	(1,00)	MENOR
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$	47.118,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$	55.832,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un		\$	34.481,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$	26.303,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	MI		\$	51.364,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un	1	\$	255.299,00	\$	255.299,00	1,00	\$	255.299,00		0%		-	\$	-	(1,00)	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un		\$	360.309,00	\$	-	2,00	\$	720.618,00	3,00	\$	1.080.927,00	150%	3,00	\$	1.080.927,00	1,00	MAYOR
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un		\$	422.700,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN A SITIO AUTORIZADO	MI		\$	38.060,00	\$	-	30,00	\$	1.141.800,00	80,00	\$	3.044.800,00	267%	80,00	\$	3.044.800,00	50,00	MAYOR
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		\$	3.377,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-	-	MENOR	

6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		1	\$	191.308,00	\$	191.308,00		3,00	\$	573.924,00		2,00	\$	382.616,00		67%		4,00	\$	765.232,00		1,00	MAYOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI			\$	103.657,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAQUE EN 3" PARA AGUAS LUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un			\$	34.491,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un			\$	766.008,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un			\$	192.284,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SEPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M²			\$	150.158,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA				\$	-	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MI		60	\$	16.449,00	\$	986.940,00		60,00	\$	986.940,00		14,69	\$	241.635,81		24%		19,66	\$	323.387,34		(40,34)	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MI		8	\$	17.605,00	\$	140.840,00		8,00	\$	140.840,00			\$	-		0%		-	\$	-		(8,00)	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" . INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un		28	\$	46.717,00	\$	1.308.076,00		28,00	\$	1.308.076,00		16,00	\$	747.472,00		57%		16,00	\$	747.472,00		(12,00)	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	Un		1	\$	126.073,00	\$	126.073,00		1,00	\$	126.073,00			\$	-		0%		-	\$	-		(1,00)	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un		1	\$	93.196,00	\$	93.196,00		1,00	\$	93.196,00		1,00	\$	93.196,00		100%		1,00	\$	93.196,00		-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRAULICA EXISTENTE	Un		4	\$	59.956,00	\$	239.824,00		4,00	\$	239.824,00		4,00	\$	239.824,00		100%		4,00	\$	239.824,00		-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un			\$	9.540,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	107.941,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI			\$	133.035,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MI		72	\$	22.616,00	\$	1.628.352,00		72,00	\$	1.628.352,00		29,70	\$	671.695,20		41%		29,70	\$	671.695,20		(42,30)	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MI		39,5	\$	40.902,00	\$	1.615.629,00		39,50	\$	1.615.629,00		48,80	\$	1.996.017,60		124%		48,80	\$	1.996.017,60		9,30	MAYOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un		5	\$	60.542,00	\$	302.710,00		5,00	\$	302.710,00			\$	-		0%		-	\$	-		(5,00)	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	162.459,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		12	\$	173.387,00	\$	2.080.644,00		12,00	\$	2.080.644,00		4,00	\$	693.548,00		33%		4,00	\$	693.548,00		(8,00)	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		12	\$	121.705,00	\$	1.460.460,00		12,00	\$	1.460.460,00		3,00	\$	365.115,00		25%		3,00	\$	365.115,00		(9,00)	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		1	\$	38.881,00	\$	38.881,00		1,00	\$	38.881,00			\$	-		0%		-	\$	-		(1,00)	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		7	\$	34.011,00	\$	238.077,00		7,00	\$	238.077,00		9,00	\$	306.099,00		129%		9,00	\$	306.099,00		2,00	MAYOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un		6	\$	124.349,00	\$	746.094,00		6,00	\$	746.094,00			\$	-		0%		-	\$	-		(6,00)	MENOR	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		1	\$	72.030,00	\$	72.030,00		1,00	\$	72.030,00		2,00	\$	144.060,00		200%		2,00	\$	144.060,00		1,00	MAYOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		2	\$	510.624,00	\$	1.021.248,00		2,00	\$	1.021.248,00		1,00	\$	510.624,00		50%		1,00	\$	510.624,00		(1,00)	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE				\$	-	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	MI			\$	76.135,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un			\$	105.876,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.4	JARDINERIA				\$	-	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL CON CONEXION PARA MANGUERA	Un			\$	40.311,00	\$	-		-	\$	-		2,00	\$	80.622,00				2,00	\$	80.622,00		2,00	MAYOR	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$	-	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
7.1	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 CUXDESXWAG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI			\$	57.158,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un			\$	833.138,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESXWAG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESXWAG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		20	\$	23.659,00	\$	473.180,00		20,00	\$	473.180,00			\$	-		0%		-	\$	-		(20,00)	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS), TUBERIA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un			\$	101.450,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS), TUBERIA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un			\$	106.712,00	\$	-		-	\$	-			\$	-				-	\$	-		-	MENOR	

7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	354.802,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	1.120.604,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X80 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	150.504,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	160.304,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	573.045,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		\$	81.884,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		\$	162.318,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		\$	4.338,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	MI		\$	39.754,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		\$	28.088,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	339.582,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X (NO. 10 CUAWG0 FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERIA EN PVC 3/4"	MI		\$	32.911,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR 18, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un	3	\$	20.744,00	\$	62.232,00	3,00	\$	62.232,00	4,00	\$	82.976,00	133%	4,00	\$	82.976,00	1,00	MAYOR
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	4	\$	35.893,00	\$	143.572,00	8,00	\$	287.144,00		\$	-	0%	-	\$	-	(8,00)	MENOR
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4	\$	24.073,00	\$	96.292,00	4,00	\$	96.292,00		\$	-	0%	-	\$	-	(4,00)	MENOR
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$	11.760,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
8	INSTALACIONES MECÁNICAS			\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
8.1	SISTEMAS DE GAS			\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un		\$	47.694,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS POLIÉTERNO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$	22.565,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 770433362312 HACER O SIMILAR	Un		\$	493.624,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	1.003.100,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	294.700,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
9	PAÑETES			\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1.3 - E= 15 MM, INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²		\$	25.692,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
9.2	PAÑETE GOTERAS 1.3 IMPERMEABILIZADO	MI		\$	13.184,00	\$	-	-	\$	-	7,00	\$	92.288,00		7,00	\$	92.288,00	7,00	MAYOR
9.3	PAÑETE 1.3 - E= 15 MM, INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²		\$	21.973,00	\$	-	-	\$	-	55,20	\$	1.212.909,60		63,02	\$	1.384.738,46	63,02	MAYOR
10	CIELO RASO			\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	15,56	\$	77.999,00	\$	1.213.664,44	15,56	\$	1.213.664,44	18,28	\$	1.425.821,72	117%	18,28	\$	1.425.821,72	2,72	MAYOR
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	60,8	\$	97.793,00	\$	5.945.814,40	95,80	\$	9.368.569,40		\$	-	0%	56,90	\$	5.564.421,70	(38,90)	MENOR
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	

11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55°55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²			\$ 78.701,00	\$ -	20,06	\$ 1.578.742,06		\$ -	0%	-	\$ -	(20,06)	MENOR	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55°55 T-05 L-1 O SIMILAR	MI			\$ 18.362,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA- EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	MI			\$ 27.385,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFE REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²			\$ 69.919,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERÁMICA STONE CAFE REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	MI			\$ 17.254,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201393 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	M²			\$ 74.934,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031 O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M²			\$ 69.667,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN EPOXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	MI			\$ 33.145,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	9,1	\$ 32.494,00	\$ 295.695,40		51,94	\$ 1.687.575,89		\$ -	0%	50,44	\$ 1.638.997,36	(1,50)	MENOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	10,3	\$ 66.195,00	\$ 681.808,50		33,08	\$ 2.189.399,63		\$ -	0%	3,40	\$ 225.063,00	(29,68)	MENOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	MI			\$ 49.891,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA ÚNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²	17,02	\$ 66.161,00	\$ 1.126.060,22		94,06	\$ 6.223.103,06	71,96	\$ 4.741.097,26	76%	86,71	\$ 5.736.820,31	(7,35)	MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²			\$ 70.512,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²			\$ 34.269,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²			\$ 22.972,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²			\$ 64.927,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR	M²			\$ 87.551,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERÁMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR	M²			\$ 129.542,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M²			\$ 18.631,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	MI			\$ 3.740,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERÁMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	MI			\$ 15.314,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	MI			\$ 7.907,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA PARA IMPERMEABILIZACIÓN POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²			\$ 24.494,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACIÓN POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	MI			\$ 14.774,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.25	SIPS, MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	MI			\$ 456.841,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTÉ DEL EXISTENTE	Un			\$ 319.793,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 80X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un			\$ 373.810,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGÉNEO POLYSAFE APEX RESULTA ESPECIALMENTE IDÓNEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTES DE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA. ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM.INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²			\$ 192.037,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES				\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VNILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²			\$ 22.896,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VNILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	MI			\$ 11.448,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²			\$ 21.891,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	23,69	\$ 31.820,00	\$ 753.815,80	23,69	\$ 753.815,80	\$ -	0%	-	\$ -	(23,69)	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	MI		\$ 8.814,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	MI		\$ 5.640,00	\$ -	-	\$ -	34,26 \$ 193.226,40		34,26	\$ 193.226,40	34,26	MAYOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 16.774,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	10	\$ 114.917,00	\$ 1.149.170,00	98,40	\$ 11.307.832,80	-	\$ -	0%	120,51	\$ 13.848.647,67	22,11	MAYOR
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 26.755,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	MI		\$ 17.054,00	\$ -	-	\$ -	10,00		170.540,00	10,00	\$ 170.540,00	10,00	MAYOR
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCCO, FILOS Y DILATACIONES)	MI	7,5	\$ 19.949,00	\$ 149.617,50	7,50	\$ 149.617,50	\$ -	0%	-	\$ -	(7,50)	MENOR	
13	CARPINTERIA EN MADERA			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	1,6	\$ 304.023,00	\$ 486.436,80	1,60	\$ 486.436,80	1,70	\$ 516.839,10	106%	1,70	\$ 516.839,10	0,10	MAYOR
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGUN ESPECIFICACION TECNICA	M²		\$ 415.175,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 523.314,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 274.876,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	38,8	\$ 174.120,00	\$ 6.755.856,00	66,80	\$ 11.631.216,00	\$ -	0%	56,90	\$ 9.907.428,00	(9,90)	MENOR	
14	CARPINTERIA METALICA			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 231.658,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI		\$ 72.650,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI		\$ 6.272,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI		\$ 77.561,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9, RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		\$ 69.740,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 218.576,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METALICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 20.532,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		\$ 30.916,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		\$ 36.027,00	\$ -	12,60	\$ 453.940,20	\$ -	0%	-	\$ -	(12,60)	MENOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METALICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERIA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI		\$ 44.769,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		\$ 13.433,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI	9,6	\$ 14.700,00	\$ 141.120,00	9,60	\$ 141.120,00	\$ -	0%	-	\$ -	(9,60)	MENOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 1/2" PARA PUERTA METALICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 40.774,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE ORDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		\$ 75.704,00	\$ -	-	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

14.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2			\$	348.102,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-		MENOR			
14.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI			\$	46.111,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-		MENOR			
14.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ANGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²			\$	130.901,00	\$	-	-	\$	-			-	\$	-	-		MENOR			
14.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ESTRUCTURAL METALICO 1 1/2 X 1 1/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	11,16		\$	70.439,00	\$	786.099,24	11,16	\$	786.099,24			0%	-	\$	-	(11,16)	MENOR			
14.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ESTRUCTURAL METALICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI			\$	84.097,00	\$	-	-	\$	-	11,60			975.525,20		11,60	975.525,20	11,60	MAYOR		
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	6,09		\$	40.238,00	\$	245.049,42	6,09	\$	245.049,42		13,76		553.674,88		226%	13,76	553.674,88	7,67	MAYOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DE TUBERIA DE PISO AL CARBON INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1		\$	67.571,00	\$	67.571,00	1,00	\$	67.571,00				-		0%	-	\$	-	(1,00)	MENOR
14.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULO METALICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	MI			\$	92.241,00	\$	-	-	\$	-				-		-	\$	-	-	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²	7,38		\$	398.813,00	\$	2.943.239,94	13,26	\$	5.288.260,38		7,89		3.146.634,57		60%	7,89	\$	3.146.634,57	(5,37)	MENOR
14.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACION, INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE	M²			\$	371.052,00	\$	-	-	\$	-		6,21		2.304.232,92			6,21	\$	2.304.232,92	6,21	MAYOR
14.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	6.987,00	\$	-	-	\$	-				-		-	\$	-	-	MENOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACION EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACION DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	19.324,00	\$	-	-	\$	-				-		-	\$	-	-	MENOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTORES - SOPORTES AEREOS PARA TUBERIA DE RDE DE 1/2" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un	20		\$	44.688,00	\$	893.760,00	20,00	\$	893.760,00				-		0%	-	\$	-	(20,00)	MENOR
14.28	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERIA DE RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	40		\$	37.848,00	\$	1.513.920,00	40,00	\$	1.513.920,00				-		0%	-	\$	-	(40,00)	MENOR
14.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERIA RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un	60		\$	9.653,00	\$	579.180,00	60,00	\$	579.180,00		32,00		308.896,00		53%	32,00	\$	308.896,00	(28,00)	MENOR
14.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACION CON CORDON DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg			\$	41.075,00	\$	-	-	\$	-		8,40		345.030,00			8,40	\$	345.030,00	8,40	MAYOR
14.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS METALICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un			\$	166.894,00	\$	-	-	\$	-				-		-	\$	-	-	MENOR	
15	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO				\$	-	\$	-	-	\$	-				-		-	\$	-	-	MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²			\$	132.142,00	\$	-	-	\$	-				-		-	\$	-	-	MENOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²			\$	9.093,00	\$	-	-	\$	-				-		-	\$	-	-	MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF. SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²	2,31		\$	376.440,00	\$	869.576,40	2,31	\$	869.576,40		2,10		790.524,00		91%	2,10	\$	790.524,00	(0,21)	MENOR
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF. SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²			\$	333.680,00	\$	-	-	\$	-				-		-	\$	-	-	MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACION CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	Un			\$	1.323.000,00	\$	-	-	\$	-				-		-	\$	-	-	MENOR	
16	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA				\$	-	\$	-	-	\$	-				-		-	\$	-	-	MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304-28 CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNETICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACUSTICO, 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 28 CALIBRE 20	M²			\$	567.062,00	\$	-	-	\$	-		5,08		2.880.674,96			5,08	\$	2.880.674,96	5,08	MAYOR
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²			\$	454.185,00	\$	-	0,55	\$	249.801,75				-		0%	-	\$	-	(0,55)	MENOR
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	87.170,00	\$	-	-	\$	-				-		-	\$	-	-	MENOR	
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un			\$	265.486,00	\$	-	-	\$	-				-		-	\$	-	-	MENOR	

16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un			\$	317.321,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	Menor	
17	CUBIERTAS				\$	-	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	Menor	
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²	5,82	\$	31.621,00	\$	184.034,22	5,82	\$	184.034,22	33,71	\$	1.065.943,91	579%	33,71	\$	1.065.943,91	27,89	Mayor
17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$	53.788,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
17.3	FLANCHE EN LAMINA DE 0,25 UTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGUN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	MI		\$	55.567,00	\$	-	-	\$	-	5,80	\$	322.288,60		5,80	\$	322.288,60	5,80	Mayor
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²		\$	38.944,00	\$	-	35,00	\$	1.363.040,00	86,55	\$	3.370.603,20	247%	86,55	\$	3.370.603,20	51,55	Mayor
17.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	MI		\$	106.039,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE Y APLICACION DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²	28,53	\$	55.518,00	\$	1.583.798,61	28,53	\$	1.583.798,61			\$	-	0%	-	-	(28,53)	Menor
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg	37,18	\$	21.547,00	\$	801.117,46	466,48	\$	10.051.244,56	69,54	\$	1.498.378,38	15%	162,26	\$	3.496.216,22	(304,22)	Menor
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1,08	\$	47.106,00	\$	50.874,48	1,08	\$	50.874,48	1,67	\$	78.667,02	155%	1,67	\$	78.667,02	0,59	Mayor
17.9	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$	196.032,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				\$	-	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	Menor	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un	3	\$	269.861,00	\$	809.583,00	3,00	\$	809.583,00	3,00	\$	809.583,00	100%	3,00	\$	809.583,00	-	Menor
18.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un	2	\$	851.645,00	\$	1.703.290,00	2,00	\$	1.703.290,00	2,00	\$	1.703.290,00	100%	2,00	\$	1.703.290,00	-	Menor
18.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		\$	137.581,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO GEM	Un	2	\$	906.830,00	\$	1.813.660,00	2,00	\$	1.813.660,00	2,00	\$	1.813.660,00	100%	2,00	\$	1.813.660,00	-	Menor
18.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERIA, CON POMAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3	\$	245.982,00	\$	737.946,00	3,00	\$	737.946,00	3,00	\$	737.946,00	100%	3,00	\$	737.946,00	-	Menor
18.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un		\$	216.071,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	2	\$	447.033,00	\$	894.066,00	2,00	\$	894.066,00	3,00	\$	1.341.099,00	150%	3,00	\$	1.341.099,00	1,00	Mayor
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un	3	\$	200.545,00	\$	601.635,00	3,00	\$	601.635,00	3,00	\$	601.635,00	100%	3,00	\$	601.635,00	-	Menor
18.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLASTICA SOSCO 3 X 2	Un		\$	14.242,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$	16.419,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	302.899,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BARRERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	162.540,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLASTICA SOSCO 4 X 3	Un		\$	15.379,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLASTICA DE PARED PARA VENTILACION.	Un		\$	16.153,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ANTI VANDALICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$	547.142,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE - GRIFERIA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$	156.788,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un	2	\$	406.832,00	\$	813.664,00	2,00	\$	813.664,00	2,00	\$	813.664,00	100%	2,00	\$	813.664,00	-	Menor
18.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	82.876,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
19	VIDRIOS Y ESPEJOS				\$	-	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	Menor	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	1,4	\$	233.471,00	\$	326.859,40	1,40	\$	326.859,40	1,40	\$	326.859,40	100%	1,40	\$	326.859,40	-	Menor
19.2	SUMINISTRO INSTALACION DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$	508.351,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICION FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²		\$	134.254,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	-	Menor	
20	CERRADURAS				\$	-	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	Menor	

20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	1	\$ 101.160,00	\$ 101.160,00	3,00	\$ 303.480,00	6,00	\$ 606.960,00	200%	6,00	\$ 606.960,00	3,00	MAYOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	1	\$ 60.109,00	\$ 60.109,00	1,00	\$ 60.109,00	1,00	\$ 60.109,00	100%	1,00	\$ 60.109,00	-	Menor	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 832.749,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 140.493,00	\$ -	2,00	\$ 280.986,00	2,00	\$ 280.986,00	100%	2,00	\$ 280.986,00	-	Menor	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 66.611,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	1	\$ 242.684,00	\$ 242.684,00	1,00	\$ 242.684,00	2,00	\$ 485.368,00	200%	2,00	\$ 485.368,00	1,00	MAYOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	2	\$ 84.755,00	\$ 169.510,00	2,00	\$ 169.510,00	2,00	\$ 169.510,00	100%	2,00	\$ 169.510,00	-	Menor	
21	OBRAS GENERALES			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mi		\$ 48.043,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 121.342,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN FRIO	M³		\$ 3.799.101,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPRIOS			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		\$ 4.169,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
23.2	RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		\$ 48.321,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
	ADICIONALES		0	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	Mi	-	\$ 71.204,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DNTILES EN VARILLA		-	\$ 36.424,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	-	\$ 250.967,00	\$ -	1,00	\$ 250.967,00	2,00	\$ 501.934,00	200%	2,00	\$ 501.934,00	1,00	MAYOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	\$ 14.362,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	\$ 48.973,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²	-	\$ 70.151,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	\$ 79.849,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	Mi	-	\$ 37.700,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8" PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	-	\$ 83.549,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.10	PUERTA DE VAVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M Y VISOR DE VIDRIO CON REFUERZO EN LAMINA DE ALFADOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²	-	\$ 985.097,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	\$ 102.715,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE Sالدrey 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	\$ 78.635,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO Dicroicos TIPO LED	Un	-	\$ 18.635,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAPLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	\$ 22.713,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	\$ 104.555,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA PLASTICA PARA CAÑALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mi	-	\$ 27.040,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNCIÓN	Mi	-	\$ 15.966,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLIDO O SIMILAR	Un	-	\$ 53.503,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	-	\$ 850.808,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un	-	\$ 248.609,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, L.S, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	Mi	-	\$ 12.056,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	-	\$ 31.709,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACION	Un	-	\$ 18.847,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	Menor	

[illegible]

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA										Código	GA-JELOG-FR-092	
		FORMATO BALANCE DE OBRA										Versión Vigencia	7 9/08/2024	
FECHA		5/09/2024												
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023												
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"												
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ												
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS												
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - CERRO MANJUI														
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.º (SI APLICA)		CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	MI		\$ 18.545,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	75,28	\$ 15.850,00	\$ 1.193.188,00	129,28	\$ 2.049.088,00	24,64	\$ 390.544,00	19%	111,03	\$ 1.759.825,50	(18,25)	Menor
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	30,5	\$ 20.907,00	\$ 637.663,50	36,64	\$ 766.032,48		\$ -	0%	17,60	\$ 367.963,20	(19,04)	Menor
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	8	\$ 18.065,00	\$ 144.520,00	13,00	\$ 234.845,00		\$ -	0%	13,00	\$ 234.845,00	-	Menor
1.6	DEMOLICION DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	8,66	\$ 44.777,00	\$ 387.768,82	36,70	\$ 1.643.315,90	24,15	\$ 1.081.364,55	66%	41,98	\$ 1.879.738,46	5,28	Mayor
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²		\$ 9.835,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	9,9	\$ 11.728,00	\$ 116.107,20	27,88	\$ 326.976,64	10,23	\$ 119.977,44	37%	28,06	\$ 329.087,68	0,18	Mayor
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES	M²	11,28	\$ 13.735,00	\$ 154.930,80	34,68	\$ 476.329,80	33,35	\$ 458.062,25	96%	45,50	\$ 624.942,50	10,82	Mayor
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	6	\$ 13.325,00	\$ 79.950,00	6,00	\$ 79.950,00		\$ -	0%	1,00	\$ 13.325,00	(5,00)	Menor
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJAS INCLUYE RETIRO	MI		\$ 13.931,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BANOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	MI	1,1	\$ 13.071,00	\$ 14.378,10	1,10	\$ 14.378,10		\$ -	0%	-	\$ -	-	(1,10) Menor
1.13	DESMONTE DE ESPRUEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 4.274,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	2,00	\$ 8.548,00	2,00	Mayor
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		\$ 16.693,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²		\$ 14.318,00	\$ -	0,42	\$ 6.013,56		\$ -	0%	-	\$ -	-	(0,42) Menor
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	MI		\$ 9.519,00	\$ -	7,00	\$ 66.633,00		\$ -	0%	35,90	\$ 341.732,10	28,90	Mayor
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	MI		\$ 4.045,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²		\$ 5.183,00	\$ -	-	\$ -	22,32	\$ 115.684,56		22,32	\$ 115.684,56	22,32	Mayor
1.19	DEMOLICIÓN Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL DE ECOMBROS	MI		\$ 70.486,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	MI		\$ 2.197,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²		\$ 6.058,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBANTES	M²		\$ 12.322,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.24	DESMONTE DE CANAL METALICA EXISTENTE	MI		\$ 10.448,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un	2	\$ 74.617,00	\$ 149.234,00	2,00	\$ 149.234,00		\$ -	0%	-	\$ -	-	(2,00) Menor
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		\$ 25.246,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3,5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	MI	10,2	\$ 7.233,00	\$ 73.776,60	52,50	\$ 379.732,50	48,00	\$ 347.184,00	91%	55,60	\$ 402.154,80	3,10	Mayor
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		\$ 172.165,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERIA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		\$ 48.242,00	\$ -	8,00	\$ 385.936,00	4,00	\$ 192.968,00	50%	4,00	\$ 192.968,00	(4,00)	Menor
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		\$ 10.449,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M³		\$ 178.433,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		\$ 12.909,00	\$ -	2,00	\$ 25.818,00		\$ -	0%	-	\$ -	-	(2,00) Menor
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M³	6,52	\$ 21.894,00	\$ 142.748,88	7,02	\$ 153.695,88	6,04	\$ 132.239,76	86%	8,66	\$ 189.602,04	1,64	Mayor
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M³		\$ 78.220,00	\$ -	1,98	\$ 154.875,60		\$ -	0%	-	\$ -	-	(1,98) Menor
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	4,56	\$ 19.680,00	\$ 89.740,80	4,56	\$ 89.740,80		\$ -	0%	3,21	\$ 63.172,80	(1,35)	Menor
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBORTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	1,96	\$ 50.200,00	\$ 98.392,00	9,96	\$ 499.992,00		\$ -	0%	2,62	\$ 131.524,00	(7,34)	Menor
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		\$ 166.092,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor
3	CIMENTACIÓN			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	Menor

3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²			\$	10.410,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	MENOR					
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS, INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³			\$	162.548,00	\$	-	1,49	\$	241.383,78	3,39	\$	551.037,72	228%	3,39	\$	551.037,72	1,91	MAYOR		
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³			\$	413.083,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	\$	-	-	MENOR			
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²			\$	28.101,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	\$	-	-	MENOR			
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³			\$	883.331,00	\$	-	0,76	\$	667.798,24	2,65	\$	2.340.827,15	351%	2,65	\$	2.340.827,15	1,89	MAYOR		
4	ESTRUCTURA				\$	-	\$	-	-	\$	-			\$	-	\$	-	-	MENOR			
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²	5		\$	149.477,00	\$	747.385,00	36,90	\$	5.515.701,30	28,65	\$	4.282.516,05	78%	60,89	\$	9.101.654,53	23,99	MAYOR		
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³			\$	875.387,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	\$	-	-	MENOR			
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg			\$	7.135,00	\$	-	-	\$	-	68,62	\$	489.603,70		135,35	\$	965.722,25	135,35	MAYOR		
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60.000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg			\$	7.101,00	\$	-	363,60	\$	2.581.923,60	282,91	\$	2.008.943,91	78%	282,91	\$	2.008.943,91	(80,69)	MENOR		
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLEVO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMAS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	Ml			\$	84.133,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	\$	-	-	MENOR			
5	MAMPOSTERIA				\$	-	\$	-	-	\$	-			\$	-	\$	-	-	MENOR			
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	Ml			\$	38.216,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	\$	-	-	MENOR			
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²			\$	83.281,00	\$	-	12,12	\$	1.009.365,72	18,90	\$	1.574.010,90	156%	18,90	\$	1.574.010,90	6,78	MAYOR		
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml	5,1		\$	41.027,00	\$	209.237,70	5,10	\$	209.237,70			\$	-	0%	7,30	\$	299.497,10	2,20	MAYOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKAI PERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²			\$	115.103,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	\$	-	-	MENOR			
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0.3X0.12X0.20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKAI PERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²			\$	67.221,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	\$	-	-	MENOR			
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	Ml	2,4		\$	394.135,00	\$	945.924,00	2,40	\$	945.924,00			\$	-	0%	2,10	\$	827.683,50	(0,30)	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²	1,2		\$	47.325,00	\$	56.790,00	6,82	\$	322.756,50			\$	-	0%	24,30	\$	1.149.997,50	17,48	MAYOR	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 8MM INTERPERMIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²	10		\$	124.529,00	\$	1.245.290,00	10,00	\$	1.245.290,00			\$	-	0%	-	\$	-	(10,00)	MENOR	
6					\$	-	\$	-	-	\$	-			\$	-	\$	-	-	MENOR			
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³			\$	185.750,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	\$	-	-	MENOR			
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml			\$	12.887,00	\$	-	-	\$	-				18,00	\$	231.966,00	18,00	MAYOR			
6.0.3	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	Ml			\$	13.924,00	\$	-	-	\$	-				24,05	\$	334.872,20	24,05	MAYOR			
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS				\$	-	\$	-	-	\$	-			\$	-	\$	-	-	MENOR			
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	10		\$	40.562,00	\$	405.620,00	10,00	\$	405.620,00			\$	-	0%	17,80	\$	722.003,60	7,80	MAYOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml			\$	46.191,00	\$	-	1,30	\$	60.048,30			\$	-	0%	7,30	\$	337.194,30	6,00	MAYOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	6		\$	61.929,00	\$	371.574,00	6,50	\$	402.538,50			\$	-	0%	9,50	\$	588.325,50	3,00	MAYOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	21		\$	54.776,00	\$	1.150.296,00	21,00	\$	1.150.296,00			\$	-	0%	7,00	\$	383.432,00	(14,00)	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	4		\$	82.014,00	\$	328.056,00	4,00	\$	328.056,00			\$	-	0%	3,00	\$	246.042,00	(1,00)	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	8		\$	47.118,00	\$	376.944,00	8,00	\$	376.944,00			\$	-	0%	4,00	\$	188.472,00	(4,00)	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	55.832,00	\$	-	-	\$	-			\$	-		\$	-	-	MENOR		
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION PVC Ø 4"	Un			\$	34.481,00	\$	-	-	\$	-			\$	-		\$	-	-	MENOR		
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml			\$	26.303,00	\$	-	-	\$	-			\$	-		\$	-	-	MENOR		
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml			\$	51.364,00	\$	-	-	\$	-			\$	-		\$	-	-	MENOR		
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un			\$	255.299,00	\$	-	-	\$	-			\$	-		\$	-	-	MENOR		
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un			\$	360.309,00	\$	-	-	\$	-				1,00	\$	360.309,00	1,00	MAYOR			
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un			\$	422.700,00	\$	-	-	\$	-				-	\$	-	-	MENOR			
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN A SITIO AUTORIZADO	Ml	10		\$	38.060,00	\$	380.600,00	10,00	\$	380.600,00			\$	-	0%	4,40	\$	167.464,00	(5,60)	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²			\$	3.377,00	\$	-	-	\$	-			\$	-		\$	-	-	MENOR		

6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		\$ 191.308,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	Menor	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mi		\$ 103.657,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	Menor	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAQUE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 34.491,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	Menor	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		\$ 766.008,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	Menor	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un	1	\$ 192.284,00	\$ 192.284,00	1,00	\$ 192.284,00	1,00	\$ 192.284,00	100%	1,00	\$ 192.284,00	-	Menor
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SEPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M²		\$ 150.158,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	Menor	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	Menor	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi	10	\$ 16.449,00	\$ 164.490,00	10,00	\$ 164.490,00		\$ -	0%	7,50	\$ 123.367,50	(2,50)	Menor
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 17.605,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	Menor	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	10	\$ 46.717,00	\$ 467.170,00	10,00	\$ 467.170,00		\$ -	0%	14,00	\$ 654.038,00	4,00	Mayor
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	Un		\$ 126.073,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	1,00	\$ 126.073,00	1,00	Mayor
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un		\$ 93.196,00	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 186.392,00		3,00	\$ 279.588,00	3,00	Mayor
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un		\$ 59.956,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	2,00	\$ 119.912,00	2,00	Mayor
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un		\$ 9.540,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	Menor
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 107.941,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	Menor
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi	3	\$ 133.035,00	\$ 399.105,00	3,00	\$ 399.105,00		\$ -	0%	4,00	\$ 532.140,00	1,00	Mayor
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi	20	\$ 22.616,00	\$ 452.320,00	20,00	\$ 452.320,00		\$ -	0%	60,00	\$ 1.356.960,00	40,00	Mayor
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi	20	\$ 40.902,00	\$ 818.040,00	20,00	\$ 818.040,00		\$ -	0%	36,00	\$ 1.472.472,00	16,00	Mayor
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 60.542,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	Menor
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	1	\$ 162.459,00	\$ 162.459,00	1,00	\$ 162.459,00		\$ -	0%	2,00	\$ 324.918,00	1,00	Mayor
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un	5	\$ 173.387,00	\$ 866.935,00	5,00	\$ 866.935,00		\$ -	0%	4,00	\$ 693.548,00	(1,00)	Menor
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un	6	\$ 121.705,00	\$ 730.230,00	6,00	\$ 730.230,00		\$ -	0%	6,00	\$ 730.230,00	-	Menor
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un	6	\$ 38.881,00	\$ 233.286,00	6,00	\$ 233.286,00		\$ -	0%	-	\$ -	(6,00)	Menor
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un	1	\$ 34.011,00	\$ 34.011,00	1,00	\$ 34.011,00		\$ -	0%	1,00	\$ 34.011,00	-	Menor
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 124.349,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	3,00	\$ 373.047,00	3,00	Mayor
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		\$ 72.030,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	Menor
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		\$ 510.624,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	2,00	\$ 1.021.248,00	2,00	Mayor
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	Menor
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Mi		\$ 76.135,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	Menor
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		\$ 105.876,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	Menor
6.4	JARDINERIA			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	Menor
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXION PARA MANGUERA	Un	6	\$ 40.311,00	\$ 241.866,00	6,00	\$ 241.866,00		\$ -	0%	3,00	\$ 120.933,00	(3,00)	Menor
7	INSTALACIONES ELECTRICAS			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	Menor
7.1	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X1 NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$ 57.158,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	Menor
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		\$ 833.138,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	Menor
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X1 NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 23.659,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	Menor
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 101.450,00	\$ -	1,00	\$ 101.450,00		\$ -	0%	1,00	\$ 101.450,00	-	Menor
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.712,00	\$ -	1,00	\$ 106.712,00		\$ -	0%	1,00	\$ 106.712,00	-	Menor

7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL). INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	130.273,00	\$	-	4,00	\$	521.092,00	\$	-	0%	1,00	\$	130.273,00	(3,00)		MENOR
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(1Ø+N+PT) (RED NORMAL). INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	106.523,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-		MENOR
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W. INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	131.568,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-		MENOR
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W. INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	148.800,00	\$	-	8,00	\$	1.190.400,00	\$	-	0%	6,00	\$	892.800,00	(2,00)		MENOR
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESXNAXWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$	133.229,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-		MENOR
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI	20	\$	34.893,00	\$	697.860,00	40,00	\$	1.395.720,00	\$	-	0%	11,00	\$	383.823,00	(29,00)		MENOR
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		\$	62.817,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-		MENOR
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL, TRIFÁSICA 200V-250V3Ø/2A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44. INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	122.360,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-		MENOR
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESXNAXWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$	28.991,00	\$	-	8,00	\$	231.928,00	\$	-	0%	-	\$	-	(8,00)		MENOR
7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESXNAXWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$	69.133,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-		MENOR
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	2	\$	154.329,00	\$	308.658,00	8,00	\$	1.234.632,00	\$	-	0%	2,00	\$	308.658,00	(6,00)		MENOR
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSION, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		\$	383.939,00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-		MENOR
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	1	\$	25.209,00	\$	25.209,00	5,00	\$	126.045,00	\$	-	0%	-	\$	-	(5,00)		MENOR
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$	31.164,00	\$	-	3,00	\$	93.492,00	3,00	\$	93.492,00	100%	3,00	\$	93.492,00	-	MENOR
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL). INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	8	\$	54.726,00	\$	437.808,00	8,00	\$	437.808,00	\$	-	0%	3,00	\$	164.178,00	(5,00)		MENOR
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(1Ø+N+PT) (RED NORMAL). INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	27.832,00	\$	-	5,00	\$	139.160,00	\$	-	0%	1,00	\$	27.832,00	(4,00)		MENOR
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	51.927,00	\$	-	8,00	\$	415.416,00	\$	-	0%	-	\$	-	(8,00)		MENOR
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	2	\$	69.159,00	\$	138.318,00	12,00	\$	829.908,00	7,00	\$	484.113,00	58%	7,00	\$	484.113,00	(5,00)	MENOR

7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 354.802,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.120.604,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X80 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 150.504,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 160.304,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 573.045,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		\$ 81.884,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		\$ 162.318,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un	5	\$ 4.338,00	\$ 21.690,00	6,00	\$ 26.028,00	\$ -	0%	4,00	\$ 17.352,00	(2,00)	MENOR		
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Mi		\$ 39.754,00	\$ -	1,00	\$ 39.754,00	\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	MENOR		
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$ 28.088,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 339.582,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	1,00	\$ 339.582,00	1,00	MAYOR		
7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X (NO. 10 OUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERÍA EN PVC 3/4"	Mi		\$ 32.911,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un		\$ 20.744,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 35.893,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1	\$ 24.073,00	\$ 24.073,00	1,00	\$ 24.073,00	\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	MENOR		
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi	30	\$ 11.760,00	\$ 352.800,00	30,00	\$ 352.800,00	\$ -	0%	-	\$ -	(30,00)	MENOR		
8	INSTALACIONES MECÁNICAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
8.1	SISTEMAS DE GAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un		\$ 47.694,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mi		\$ 22.565,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 770433362312 HACER O SIMILAR	Un		\$ 493.624,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 1.003.100,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 294.700,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
9	PAÑETES			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1.3 - E= 15 MM, INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	31,86	\$ 25.692,00	\$ 818.547,12	32,28	\$ 829.337,76	\$ -	0%	22,68	\$ 582.694,56	(9,60)	MENOR		
9.2	PAÑETE GOTERAS 1.3 IMPERMEABILIZADO	Mi		\$ 13.184,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
9.3	PAÑETE 1.3 - E= 15 MM, INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	22,03	\$ 21.973,00	\$ 484.065,19	32,03	\$ 703.795,19	\$ -	0%	82,87	\$ 1.820.902,51	50,84	MAYOR		
10	CIELO RASO			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 77.999,00	\$ -	17,98	\$ 1.402.422,02	17,83	\$ 1.390.722,17	99%	17,83	\$ 1.390.722,17	(0,15)	MENOR	
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	9,9	\$ 97.793,00	\$ 968.150,70	10,90	\$ 1.065.943,70	10,23	\$ 1.000.422,39	94%	10,23	\$ 1.000.422,39	(0,67)	MENOR	
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		

11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55°55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²	12,8	\$ 78.701,00	\$ 1.007.372,80	42,80	\$ 3.368.402,80	12,80	\$ 1.007.372,80	30%	25,20	\$ 1.983.265,20	(17,60)	MENOR	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55°55 T-05 L-1 O SIMILAR	MI		\$ 18.362,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	MI		\$ 27.385,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFE REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²		\$ 69.919,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFE REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	MI		\$ 17.254,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF-201393 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		\$ 74.934,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031 O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		\$ 69.667,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN EPOXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	MI		\$ 33.145,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	20	\$ 32.494,00	\$ 649.880,00	58,50	\$ 1.900.899,00	12,80	\$ 415.923,20	22%	25,05	\$ 813.974,70	(33,45)	MENOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²	26,62	\$ 66.195,00	\$ 1.762.110,90	35,12	\$ 2.324.768,40		\$ -	0%	17,83	\$ 1.180.256,85	(17,29)	MENOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERAMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	MI		\$ 49.891,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²	50	\$ 66.161,00	\$ 3.308.050,00	55,00	\$ 3.638.855,00	\$ -	\$ -	0%	35,92	\$ 2.376.503,12	(19,08)	MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²		\$ 70.512,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²	11,4	\$ 34.269,00	\$ 390.666,60	13,40	\$ 459.204,60	65,44	\$ 2.242.563,36	488%	65,44	\$ 2.242.563,36	52,04	MAYOR	
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²		\$ 22.972,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGAJUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²	36,45	\$ 64.927,00	\$ 2.366.589,15	36,45	\$ 2.366.589,15	\$ -	\$ -	0%	29,97	\$ 1.945.862,19	(6,48)	MENOR	
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR	M²		\$ 87.551,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERAMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR	M²		\$ 129.542,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M²		\$ 18.631,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	MI		\$ 3.740,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	MI		\$ 15.314,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	MI	3,5	\$ 7.907,00	\$ 27.674,50	28,50	\$ 225.349,50	25,00	\$ 197.675,00	88%	25,00	\$ 197.675,00	(3,50)	MENOR	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²	1	\$ 24.494,00	\$ 24.494,00	119,60	\$ 2.929.482,40	119,46	\$ 2.926.053,24	100%	119,46	\$ 2.926.053,24	(0,14)	MENOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	MI		\$ 14.774,00	\$ -	22,00	\$ 325.028,00	33,00	\$ 487.542,00	150%	33,00	\$ 487.542,00	11,00	MAYOR	
11.25	SIPS, MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENQUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	MI		\$ 456.841,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTÉ DEL EXISTENTE	Un		\$ 319.793,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	2	\$ 373.810,00	\$ 747.620,00	2,00	\$ 747.620,00	\$ -	\$ -	0%	1,00	\$ 373.810,00	(1,00)	MENOR	
11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGÉNEO POLYSAFE APEX, RESULTA ESPECIALMENTE IDÓNEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTES DE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA, ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM.INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 192.037,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 22.896,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	MI		\$ 11.448,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 21.891,00	\$ -	40,00	\$ 875.640,00	12,65	\$ 276.921,15	32%	12,65	\$ 276.921,15	(27,35)	MENOR	

12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 31.820,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	29.12	\$ 926.598,40	29.12	MAYOR		
12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	MI		\$ 8.814,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MINOR		
12.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	MI		\$ 5.640,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MINOR		
12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 16.774,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MINOR		
12.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 114.917,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MINOR		
12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	-4,85	\$ 26.755,00	-\$ 129.761,75	91,15	\$ 2.438.718,25	75,90	\$ 2.030.704,50	83%	84,18	\$ 2.252.235,90	(6,97)	MINOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	MI		\$ 17.054,00	\$ -	10,00	\$ 170.540,00	\$ -	-	0%	-	\$ -	(10,00)	MINOR	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	MI		\$ 19.949,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
13	CARPINTERIA EN MADERA			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACION DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	1,6	\$ 304.023,00	\$ 486.436,80	1,60	\$ 486.436,80	1,70	\$ 516.839,10	106%	1,70	\$ 516.839,10	0,10	MAYOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACION DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA	M²		\$ 415.175,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 523.314,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 274.876,00	\$ -	0,70	\$ 192.413,20	0,70	\$ 192.413,20	100%	0,70	\$ 192.413,20	-	MINOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE INMUNIZACION, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 174.120,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14	CARPINTERIA METALICA			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 231.658,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI		\$ 72.650,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI		\$ 6.272,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI		\$ 77.561,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		\$ 69.740,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 218.576,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METALICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 20.532,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.8	REINSTALACION DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACION DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		\$ 30.916,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACION	M²		\$ 36.027,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REJILLA METALICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACION DE TUBERIA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI		\$ 44.769,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACION ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		\$ 13.433,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACION ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI		\$ 14.700,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 1/2" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 40.774,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACION DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		\$ 75.704,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MINOR	

14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		\$	348.102,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$	46.111,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ANGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	130.901,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METALICO 1 1/2 X 11/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$	70.439,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	MENOR	
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METALICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	39,3	\$	84.097,00	\$	3.305.012,10	50,50	\$	4.246.898,50	14,40	\$	1.210.996,80	29%	25,20	\$	2.119.244,40	(25,30) MENOR
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²		\$	40.238,00	\$	-	20,00	\$	804.760,00	10,80	\$	434.570,40	54%	10,80	\$	434.570,40	(9,20) MENOR
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	1	\$	67.571,00	\$	67.571,00	1,00	\$	67.571,00	3,00	\$	202.713,00	300%	3,00	\$	202.713,00	2,00 MAYOR
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METALICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	MI		\$	92.241,00	\$	-	-	\$	-			\$	-	-	-	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²	1,89	\$	398.813,00	\$	753.756,57	3,89	\$	1.551.382,57	2,20	\$	877.388,60	57%	2,20	\$	877.388,60	(1,69) MENOR
14.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y ENTREPANOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18. INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE	M²	1	\$	371.052,00	\$	371.052,00	1,00	\$	371.052,00		\$	-	0%	-	\$	-	(1,00) MENOR
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	6.987,00	\$	-	-	\$	-		\$	-	-	-	\$	-	- MENOR
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	19.324,00	\$	-	-	\$	-		\$	-	-	-	\$	-	- MENOR
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un	15	\$	44.688,00	\$	670.320,00	15,00	\$	670.320,00	15,00	\$	670.320,00	100%	15,00	\$	670.320,00	- MENOR
14.28	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RILES PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	20	\$	37.848,00	\$	756.960,00	20,00	\$	756.960,00	9,00	\$	340.632,00	45%	9,00	\$	340.632,00	(11,00) MENOR
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un	60	\$	9.653,00	\$	579.180,00	60,00	\$	579.180,00	7,00	\$	67.571,00	12%	7,00	\$	67.571,00	(53,00) MENOR
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg	49,49	\$	41.075,00	\$	2.032.801,75	74,49	\$	3.059.676,75	8,40	\$	345.030,00	11%	8,40	\$	345.030,00	(66,09) MENOR
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		\$	166.894,00	\$	-	-	\$	-		\$	-	-	-	\$	-	- MENOR
15	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO			\$	-	\$	-	-	\$	-		\$	-	-	-	\$	-	- MENOR
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		\$	132.142,00	\$	-	-	\$	-		\$	-	-	-	\$	-	- MENOR
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		\$	9.093,00	\$	-	-	\$	-		\$	-	-	-	\$	-	- MENOR
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF. SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	376.440,00	\$	-	-	\$	-		\$	-	-	-	\$	-	- MENOR
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF. SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	333.680,00	\$	-	-	\$	-		\$	-	-	-	\$	-	- MENOR
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACION CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		\$	1.323.000,00	\$	-	-	\$	-		\$	-	-	-	\$	-	- MENOR
16	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			\$	-	\$	-	-	\$	-		\$	-	-	-	\$	-	- MENOR
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304-2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNETICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACUSTICO, 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	26,6	\$	567.062,00	\$	15.083.849,20	35,70	\$	20.244.113,40		\$	-	0%	27,29	\$	15.475.121,98	(8,41) MENOR
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	454.185,00	\$	-	-	\$	-		\$	-	-	-	\$	-	- MENOR
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	87.170,00	\$	-	-	\$	-		\$	-	-	-	\$	-	- MENOR
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un		\$	265.486,00	\$	-	-	\$	-		\$	-	-	-	\$	-	- MENOR

16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un		\$ 317.321,00	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor	
17	CUBIERTAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	Menor	
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	15,71	\$ 31.621,00	\$ 496.765,91	69,90	\$ 2.210.307,90	24,15	\$ 763.647,15	35%	48,63	\$ 1.537.729,23	(21,27)	Menor	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	4,42	\$ 53.788,00	\$ 237.742,96	4,42	\$ 237.742,96		\$ -	0%	-	\$ -	(4,42)	Menor	
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 UTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGUN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Mi		\$ 55.567,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²		\$ 38.944,00	\$ -	45,60	\$ 1.775.846,40		\$ -	0%	-	\$ -	(45,60)	Menor	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	Mi		\$ 106.039,00	\$ -	7,00	\$ 742.273,00	6,40	\$ 678.649,60	91%	6,40	\$ 678.649,60	(0,60)	Menor	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		\$ 55.518,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg	156,16	\$ 21.547,00	\$ 3.364.779,52	272,29	\$ 5.866.967,99	144,00	\$ 3.102.768,00	53%	191,44	\$ 4.124.957,68	(80,85)	Menor	
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 47.106,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING 5.0X30X16 26 VBS, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 196.032,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un	3	\$ 269.861,00	\$ 809.583,00	3,00	\$ 809.583,00		\$ -	0%	3,00	\$ 809.583,00	-	Menor	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un	2	\$ 851.645,00	\$ 1.703.290,00	2,00	\$ 1.703.290,00		\$ -	0%	2,00	\$ 1.703.290,00	-	Menor	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un		\$ 137.581,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO GEM	Un	2	\$ 906.830,00	\$ 1.813.660,00	2,00	\$ 1.813.660,00		\$ -	0%	2,00	\$ 1.813.660,00	-	Menor	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERIA, CON POMAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	5	\$ 245.982,00	\$ 1.229.910,00	6,00	\$ 1.475.892,00		\$ -	0%	4,00	\$ 983.928,00	(2,00)	Menor	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1	\$ 216.071,00	\$ 216.071,00	1,00	\$ 216.071,00		\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	Menor	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	4	\$ 447.033,00	\$ 1.788.132,00	4,00	\$ 1.788.132,00		\$ -	0%	3,00	\$ 1.341.099,00	(1,00)	Menor	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un	4	\$ 200.545,00	\$ 802.180,00	4,00	\$ 802.180,00		\$ -	0%	3,00	\$ 601.635,00	(1,00)	Menor	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLASTICA SOSCO 3 X 2	Un		\$ 14.242,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1	\$ 16.419,00	\$ 16.419,00	1,00	\$ 16.419,00		\$ -	0%	1,00	\$ 16.419,00	-	Menor	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 302.899,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BARRERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 162.540,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLASTICA SOSCO 4 X 3	Un	2	\$ 15.379,00	\$ 30.758,00	2,00	\$ 30.758,00		\$ -	0%	2,00	\$ 30.758,00	-	Menor	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLASTICA DE PARED PARA VENTILACION.	Un		\$ 16.153,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ANTI VANDALICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 547.142,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE - GRIFERIA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	1	\$ 156.788,00	\$ 156.788,00	1,00	\$ 156.788,00		\$ -	0%	1,00	\$ 156.788,00	-	Menor	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		\$ 406.832,00	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 813.664,00		4,00	\$ 1.627.328,00	4,00	Mayor	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1	\$ 82.876,00	\$ 82.876,00	1,00	\$ 82.876,00		\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	Menor	
19	VIDRIOS Y ESPEJOS			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²		\$ 233.471,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
19.2	SUMINISTRO INSTALACION DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 508.351,00	\$ -	-	\$ -		\$ -	-	\$ -	\$ -	-	Menor	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICION FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²	1	\$ 134.254,00	\$ 134.254,00	1,00	\$ 134.254,00	0,92	\$ 123.513,68	92%	0,92	\$ 123.513,68	(0,08)	Menor	
20	CERRADURAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	Menor	

20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	1	\$ 101.160,00	\$ 101.160,00	2,00	\$ 202.320,00	2,00	\$ 202.320,00	100%	2,00	\$ 202.320,00	-	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 60.109,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	1	\$ 832.749,00	\$ 832.749,00	2,00	\$ 1.665.498,00	1,00	\$ 832.749,00	50%	2,00	\$ 1.665.498,00	-	MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 140.493,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANEJA SATRADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	1	\$ 66.611,00	\$ 66.611,00	1,00	\$ 66.611,00	1,00	\$ 66.611,00	100%	1,00	\$ 66.611,00	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 242.684,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 84.755,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		\$ 48.043,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 121.342,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN FRIO	M³		\$ 3.799.101,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		\$ 4.169,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		\$ 48.921,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES		0	\$ -	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	Ml	-	\$ 71.204,00	\$ -	3,00	\$ 213.612,00	3,50	\$ 249.214,00	117%	3,50	\$ 249.214,00	0,50	MAYOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	Ml	-	\$ 36.424,00	\$ -	5,00	\$ 182.120,00		\$ -	0%	-	\$ -	(5,00)	MENOR	
24.3	FUNDICÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	-	\$ 250.967,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	\$ 14.362,00	\$ -	2,85	\$ 40.931,70	1,24	\$ 17.808,88	44%	1,24	\$ 17.808,88	(1,61)	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	\$ 48.973,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²	-	\$ 70.151,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	\$ 79.849,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	Ml	-	\$ 37.700,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	-	\$ 83.549,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²	-	\$ 985.097,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	\$ 102.715,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	\$ 78.635,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICOROSOS TIPO LED	Un	-	\$ 18.635,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAPLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	\$ 22.713,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	\$ 104.555,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLASTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	-	\$ 27.040,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNCIÓN	Ml	-	\$ 15.966,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLIDO O SIMILAR	Un	-	\$ 53.503,00	\$ -	-	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	-	\$ 850.808,00	\$ -	1,00	\$ 850.808,00		\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	MENOR	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un	-	\$ 248.609,00	\$ -	1,00	\$ 248.609,00		\$ -	0%	1,00	\$ 248.609,00	-	MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERIA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, L.S, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	Ml	-	\$ 12.056,00	\$ -	101,62	\$ 1.225.102,86	16,30	\$ 196.512,80	16%	16,30	\$ 196.512,80	(85,32)	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un	-	\$ 31.709,00	\$ -	4,00	\$ 126.836,00		\$ -	0%	4,00	\$ 126.836,00	-	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACION	Un	-	\$ 18.847,00	\$ -	8,00	\$ 150.776,00		\$ -	0%	2,00	\$ 37.694,00	(6,00)	MENOR	

[illegible]

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA										Código	GA-JELOG-FR-092		
		FORMATO BALANCE DE OBRA										Versión	7		
FECHA		5/09/2024										Vigencia	9/08/2024		
CONTRATO No.		015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023													
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"													
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ													
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS													
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - CERRO MANJUI															
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.# (SI APLICA)		CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml		\$ 18.545,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 15.850,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²		\$ 20.907,00	\$ -	1,12	\$ 23.332,21	-	\$ -	0%	-	\$ -	(1,12)	MENOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	2	\$ 18.065,00	\$ 36.130,00	4,00	\$ 72.260,00	3,00	\$ 54.195,00	150%	3,00	\$ 54.195,00	(1,00)	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 44.777,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²		\$ 9.835,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²		\$ 11.728,00	\$ -	38,15	\$ 447.429,06	22,26	\$ 261.065,28	58%	22,26	\$ 261.065,28	(15,89)	MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES	M²		\$ 13.735,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un		\$ 13.325,00	\$ -	7,00	\$ 93.275,00	4,00	\$ 53.300,00	57%	4,00	\$ 53.300,00	(3,00)	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJAS INCLUYE RETIRO	Ml		\$ 13.931,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	Ml		\$ 13.071,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 4.274,00	\$ -	0,98	\$ 4.188,52	0,98	\$ 4.188,52	100%	0,98	\$ 4.188,52	-	MENOR	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un	6	\$ 16.693,00	\$ 100.158,00	6,00	\$ 100.158,00	9,00	\$ 150.237,00		9,00	\$ 150.237,00	3,00	MAYOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERÍA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	6,6	\$ 14.318,00	\$ 94.498,80	19,80	\$ 283.496,40	11,32	\$ 162.056,85	86%	11,32	\$ 162.056,85	(8,48)	MENOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	Ml		\$ 9.519,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	Ml	20	\$ 4.045,00	\$ 80.900,00	20,00	\$ 80.900,00	46,60	\$ 188.497,00		46,60	\$ 188.497,00	26,60	MAYOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²	39,6	\$ 5.183,00	\$ 205.246,80	219,60	\$ 1.138.186,80	47,61	\$ 246.762,63	26%	47,61	\$ 246.762,63	(171,99)	MENOR	
1.19	DEMOLICIÓN Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	Ml		\$ 70.486,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	Ml		\$ 2.197,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PANETE	M²		\$ 6.058,00	\$ -	30,00	\$ 181.740,00		\$ -	0%	-	\$ -	(30,00)	MENOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBANTES	M²		\$ 12.332,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METALICA EXISTENTE	Ml		\$ 10.448,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un		\$ 74.617,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un		\$ 25.246,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBERTAS Y PARALES MENORES A 3,5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	Ml		\$ 7.233,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		\$ 172.165,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERÁN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		\$ 48.242,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		\$ 10.449,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M²		\$ 178.433,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION, INCLUYE RESANES	Un		\$ 12.909,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 21.894,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 78.220,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³		\$ 19.680,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRAnte U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³		\$ 50.200,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		\$ 166.092,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
3	CIMENTACIÓN			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	

3.1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²			\$	10.410,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³			\$	162.548,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³			\$	413.083,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²			\$	28.101,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³			\$	883.331,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
4	ESTRUCTURA				\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²			\$	149.477,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³			\$	875.387,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg			\$	7.135,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg			\$	7.101,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
4.5	REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLEVO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	MI			\$	84.133,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5	MAMPOSTERIA				\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	MI			\$	38.216,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²			\$	83.281,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PANETE Y ENCHAPE	MI			\$	41.027,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS. INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKAI IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²			\$	115.103,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0.3X0.12X0.20)MTS. INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKAI IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²			\$	67.221,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	MI			\$	394.135,00	\$	-	1,12	\$	439.854,66	-	\$	-	0%	\$	-	-	(1,12)	MENOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²			\$	47.325,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
5.9	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 8MM INTERPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²			\$	124.529,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6					\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³			\$	185.750,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI			\$	12.887,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERIA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	MI			\$	13.924,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS				\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI			\$	40.562,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI			\$	46.191,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI			\$	61.929,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	54.776,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	82.014,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	47.118,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	55.832,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE INSPECCION PVC Ø 4"	Un			\$	34.481,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI			\$	26.303,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	MI			\$	51.364,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un			\$	255.299,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un			\$	360.309,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 MTS.	Un			\$	422.700,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN A SITIO AUTORIZADO	MI	20		\$	38.060,00	\$	761.200,00	20,00	\$	761.200,00	20,00	\$	761.200,00	20,00	\$	761.200,00	-	MENOR		
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESION MINIMA DE 3000 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²	1,82		\$	3.377,00	\$	6.146,14	1,82	\$	6.146,14		\$	-		\$	-	-	(1,82)	MENOR	

6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un		\$ 191.308,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 103.657,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAQUE EN 3" PARA AGUAS LUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 34.491,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		\$ 766.008,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		\$ 192.284,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SEPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M²		\$ 150.158,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 16.449,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 17.605,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 46.717,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	Un		\$ 126.073,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un		\$ 93.196,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un		\$ 59.956,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un	3	\$ 9.540,00	\$ 28.620,00	3,00	\$ 28.620,00	3,00	\$ 28.620,00	3,00	\$ 28.620,00	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 107.941,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 133.035,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 22.616,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 40.902,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 60.542,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 162.459,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		\$ 173.387,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		\$ 121.705,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		\$ 38.881,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		\$ 34.011,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 124.349,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		\$ 72.030,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		\$ 510.624,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	MI		\$ 76.135,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un		\$ 105.876,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.4	JARDINERIA			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un		\$ 40.311,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERÍA 1 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$ 57.158,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un		\$ 833.138,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERÍA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		\$ 23.659,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 101.450,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 106.712,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	MENOR	

7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	130.273,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	106.523,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	131.568,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	148.800,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESXWAG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$	133.229,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		\$	34.893,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI		\$	62.817,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL, TRIFÁSICA 200V-250V/32A60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	122.360,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESXWAG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$	28.991,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESXWAG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI		\$	69.133,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	2	\$	154.329,00	\$	308.658,00	2,00	\$	308.658,00	2,00	\$	308.658,00	2,00	\$	308.658,00	-	MENOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSION, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		\$	383.939,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$	25.209,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$	31.164,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	54.726,00	\$	-	5,00	\$	273.630,00	5,00	\$	273.630,00	100%	5,00	\$	273.630,00	-	MENOR
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	27.832,00	\$	-	15,00	\$	417.480,00	18,00	\$	500.976,00	120%	18,00	\$	500.976,00	3,00	MAYOR
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	51.927,00	\$	-	8,00	\$	415.416,00	8,00	\$	415.416,00	100%	8,00	\$	415.416,00	-	MENOR
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	69.159,00	\$	-	13,00	\$	899.067,00	13,00	\$	899.067,00	100%	13,00	\$	899.067,00	-	MENOR

7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA. DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	354.802,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	1.120.604,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	150.504,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	160.304,00	\$	-	1,00	\$	160.304,00	1,00	\$	160.304,00	100%	1,00	\$	160.304,00	-	MENOR
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	573.045,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		\$	81.884,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un		\$	162.318,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA S800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE OFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un		\$	4.338,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Mi		\$	39.754,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$	28.088,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$	339.582,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS), INCLUYE TUBERIA EN PVC 3/4"	Mi		\$	32.911,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un		\$	20.744,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$	35.893,00	\$	-	1,00	\$	35.893,00	1,00	\$	35.893,00	100%	1,00	\$	35.893,00	-	MENOR
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	24.073,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$	11.760,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
8	INSTALACIONES MECANICAS			\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
8.1	SISTEMAS DE GAS			\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un		\$	47.694,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS POLIETILENO DE 3/4" INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mi		\$	22.565,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un		\$	493.624,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	1.003.100,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	294.700,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
9	PAÑETES			\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1-3 -E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATAIONES"	M²		\$	25.692,00	\$	-	30,00	\$	770.760,00		\$	-	\$	-	(30,00)		MENOR	
9.2	PAÑETE GOTERAS 1-3 IMPERMEABILIZADO	Mi		\$	13.184,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
9.3	PAÑETE 1-3 -E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATAIONES"	M²		\$	21.973,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
10	CIELO RASO			\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	77.999,00	\$	-	28,15	\$	2.195.710,85	28,15	\$	2.195.671,85	100%	28,15	\$	2.195.671,85	(0,00)	MENOR
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	97.793,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	\$	-			MENOR	

11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	M²		\$ 78.701,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	MI		\$ 18.362,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA- EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	MI		\$ 27.385,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0.45X 0.45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M²		\$ 69.919,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERÁMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	MI		\$ 17.254,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERÁMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201393 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		\$ 74.934,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031 O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M²		\$ 69.667,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN EPOXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	MI		\$ 33.145,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²		\$ 32.494,00	\$ -	5,40	\$ 175.467,60	-	\$ -	-	0%	\$ -	-	(5,40)	MENOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M²		\$ 66.195,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	MI		\$ 49.891,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA ÚNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M²		\$ 66.161,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M²		\$ 70.512,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²		\$ 34.269,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²		\$ 22.972,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²		\$ 64.927,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR	M²		\$ 87.551,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERÁMICA MUSGO 34X50CM O SIMILAR	M²		\$ 129.542,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN	M²		\$ 18.631,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	MI		\$ 3.740,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERÁMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	MI		\$ 15.314,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLÁSTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	MI		\$ 7.907,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		\$ 24.494,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	MI		\$ 14.774,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.25	SIPS, MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	MI		\$ 456.841,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTÉ DEL EXISTENTE	Un		\$ 319.793,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 80X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 373.810,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGÉNEO POLYSAFE APEX RESULTA ESPECIALMENTE IDÓNEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTES DE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA. ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM.INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	104	\$ 192.037,00	\$ 19.971.848,00	156,64	\$ 30.080.061,16	158,86	\$ 30.506.997,82	302%	158,86	\$ 30.506.997,82	2,22		MAYOR	
12	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 22.896,00	\$ -	180,00	\$ 4.121.280,00	300,00	\$ 6.868.800,00	167%	300,00	\$ 6.868.800,00	120,00		MAYOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	MI		\$ 11.448,00	\$ -	18,00	\$ 206.064,00	22,33	\$ 255.633,84	124%	22,33	\$ 255.633,84	4,33		MAYOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 21.891,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	MENOR	

12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	M²	52,82	\$ 31.820,00	\$ 1.680.850,69	58,22	\$ 1.852.678,69	6,39	\$ 203.329,80	118%	6,39	\$ 203.329,80	(51,83)	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	MI		\$ 8.814,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	MI		\$ 5.640,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 16.774,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 114.917,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²		\$ 26.755,00	\$ -	74,40	\$ 1.990.572,00	80,02	\$ 2.140.935,10	108%	80,02	\$ 2.140.935,10	5,62	MAYOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	MI		\$ 17.054,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	MI		\$ 19.949,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
13	CARPINTERIA EN MADERA			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²		\$ 304.023,00	\$ -	7,69	\$ 2.336.720,78	7,92	\$ 2.407.862,16	103%	7,92	\$ 2.407.862,16	0,23	MAYOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	M²		\$ 415.175,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 523.314,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²		\$ 274.876,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 174.120,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14	CARPINTERIA METALICA			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 231.658,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI		\$ 72.650,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI		\$ 6.272,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI		\$ 77.561,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9, RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		\$ 69.740,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 218.576,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METALICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	13,2	\$ 20.532,00	\$ 271.022,40	13,20	\$ 271.022,40	11,92	\$ 244.741,44		11,92	\$ 244.741,44	(1,28)	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METALICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		\$ 30.916,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		\$ 36.027,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METALICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI		\$ 44.769,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		\$ 13.433,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI		\$ 14.700,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 1/2" PARA PUERTA METALICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 40.774,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE ORDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		\$ 75.704,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		\$	348.102,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$	46.111,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL, INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	130.901,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$	70.439,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$	84.097,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²		\$	40.238,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	67.571,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	MI		\$	92.241,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²		\$	398.813,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y ENTREPANOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE	M²		\$	371.052,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	6.987,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	19.324,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$	44.688,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	37.948,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$	9.653,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		\$	41.075,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		\$	166.894,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
15	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO			\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²		\$	132.142,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		\$	9.093,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF. SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	376.440,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF. SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	6,6	\$	333.680,00	\$	2.202.288,00	19,80	\$	6.606.864,00	11,32	\$	3.776.723,71	86%	\$	3.776.723,71	(8,48)	MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACION CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Un		\$	1.323.000,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
16	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304-2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNETICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACUSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE. BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100", FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²		\$	567.062,00	\$	-	4,45	\$	2.523.425,90	4,45	\$	2.523.425,90	100%	\$	2.523.425,90	-	MENOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$	454.185,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$	87.170,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un		\$	265.486,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	MENOR	

16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un			\$	317.321,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
17	CUBIERTAS				\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²			\$	31.621,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²			\$	53.788,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
17.3	FLANCHE EN LAMINA DE 0,25 UTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	MI			\$	55.567,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²			\$	38.944,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	MI			\$	106.039,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²			\$	55.518,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg			\$	21.547,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²			\$	47.106,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
17.9	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61XMM 26 VIB, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²			\$	196.032,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un			\$	269.861,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un			\$	851.645,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un			\$	137.581,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un			\$	906.830,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELECTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERIA, CON POMAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un			\$	245.982,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un			\$	216.071,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	2		\$	447.033,00	\$	894.066,00	2,00	\$	894.066,00	2,00	\$	894.066,00	2,00	\$	894.066,00	-						MENOR		
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un			\$	200.545,00	\$	-	5,00	\$	1.002.725,00	5,00	\$	1.002.725,00	100%	5,00	\$	1.002.725,00	-						MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA SOSCO 3 X 2	Un	2		\$	14.242,00	\$	28.484,00	2,00	\$	28.484,00	2,00	\$	28.484,00		2,00	\$	28.484,00	-						MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	16.419,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
18.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un			\$	302.899,00	\$	-	3,00	\$	908.697,00	3,00	\$	908.697,00	100%	3,00	\$	908.697,00	-						MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BARRERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un			\$	162.540,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA SOSCO 4 X 3	Un	6		\$	15.379,00	\$	92.274,00	6,00	\$	92.274,00	6,00	\$	92.274,00		6,00	\$	92.274,00	-						MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLASTICA DE PARED PARA VENTILACION.	Un	10		\$	16.153,00	\$	161.530,00	10,00	\$	161.530,00	10,00	\$	161.530,00		10,00	\$	161.530,00	-						MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ANTI VANDALICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un			\$	547.142,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
18.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE - GRIFERIA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un			\$	156.788,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un			\$	406.832,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
18.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un			\$	82.876,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
19	VIDRIOS Y ESPEJOS				\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²			\$	233.471,00	\$	-	0,98	\$	228.801,58	0,98	\$	228.801,58	100%	0,98	\$	228.801,58	-						MENOR	
19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²			\$	508.351,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
19.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICION FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²			\$	134.254,00	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		
20	CERRADURAS				\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	MENOR		

20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCABA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 101.160,00	\$ -	1,00	\$ 101.160,00	1,00	\$ 101.160,00	100%	1,00	\$ 101.160,00	-	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAOO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 60.109,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 832.749,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 140.493,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCABA DE MANAJA SATRADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 66.611,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 242.684,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 84.755,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mi		\$ 48.043,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 121.342,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN FRIO	M³		\$ 3.799.101,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²		\$ 4.169,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		\$ 48.321,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	Mi		\$ 71.204,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	Mi		\$ 36.424,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²		\$ 250.967,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²		\$ 14.362,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un		\$ 48.973,00	\$ -	2,00	\$ 97.946,00	1,00	\$ 48.973,00	50%	1,00	\$ 48.973,00	(1,00)	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²		\$ 70.151,00	\$ -	1,30	\$ 91.196,30	1,44	\$ 101.017,44	111%	1,44	\$ 101.017,44	0,14	MAYOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un		\$ 79.849,00	\$ -	8,00	\$ 638.792,00	5,00	\$ 399.245,00	63%	5,00	\$ 399.245,00	(3,00)	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	Mi		\$ 37.700,00	\$ -	10,00	\$ 377.000,00	11,20	\$ 422.240,00	112%	11,20	\$ 422.240,00	1,20	MAYOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²		\$ 83.549,00	\$ -	10,00	\$ 835.490,00	22,26	\$ 1.859.800,74	223%	22,26	\$ 1.859.800,74	12,26	MAYOR	
24.10	PUERTA DE VAVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M Y VISOR DE VIDRIO CON REFUERZO EN LAMINA DE ALFADOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON CERRADURA Y COPIA DE 3 LLAVES	M²		\$ 985.097,00	\$ -	6,02	\$ 5.934.421,35	3,84	\$ 3.782.772,48	64%	3,84	\$ 3.782.772,48	(2,18)	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²		\$ 102.715,00	\$ -	12,16	\$ 1.248.911,69	8,21	\$ 843.557,21	68%	8,21	\$ 843.557,21	(3,95)	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un		\$ 78.635,00	\$ -	7,00	\$ 550.445,00	7,00	\$ 550.445,00	100%	7,00	\$ 550.445,00	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICOICOS TIPO LED	Un		\$ 18.635,00	\$ -	12,00	\$ 223.620,00	12,00	\$ 223.620,00	100%	12,00	\$ 223.620,00	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²		\$ 22.713,00	\$ -	532,23	\$ 12.088.464,93	532,25	\$ 12.088.994,25	100%	532,25	\$ 12.088.994,25	0,02	MAYOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 104.555,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA PLASTICA PARA CAÑALES INCLUYE GANCHOS DE FUNDICIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Mi		\$ 27.040,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	Mi		\$ 15.966,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
24.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLIDO O SIMILAR	Un		\$ 53.503,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³		\$ 850.808,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFÁSICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un		\$ 248.609,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	Mi		\$ 12.056,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un		\$ 31.709,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN	Un		\$ 18.847,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	

[illegible]

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA										Código	GA-JELOG-FR-092
		FORMATO BALANCE DE OBRA										Versión	7
FECHA		5/09/2024											
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023											
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA											
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ											
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS											
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - VIVIENDAS R16													
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	-	0%	-	\$ -	-	MENOR	
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	MI		\$ 18.545,00	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	200	\$ 15.850,00	\$ 3.170.000,00		\$ -	0%	217,01	\$ 3.439.608,50	17,01	MAYOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	3,7	\$ 20.907,00	\$ 77.355,90		\$ -	0%	5,06	\$ 105.789,42	1,36	MAYOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	1	\$ 18.065,00	\$ 18.065,00		\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	8,5	\$ 44.777,00	\$ 380.604,50		\$ -	0%	17,32	\$ 775.537,64	8,82	MAYOR	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²	0	\$ 9.835,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	63	\$ 11.728,00	\$ 738.864,00		\$ -	0%	105,08	\$ 1.232.378,24	42,08	MAYOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	19	\$ 13.735,00	\$ 260.965,00	16,02	\$ 220.034,70	84%	16,02	\$ 220.034,70	(2,98)	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	2	\$ 13.325,00	\$ 26.650,00		\$ -	0%	2,00	\$ 26.650,00	-	MENOR	
1.11	DEMOLICION POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO	MI	1,22	\$ 13.931,00	\$ 16.995,82		\$ -	0%	2,44	\$ 33.991,64	1,22	MAYOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINABANOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	MI	0	\$ 13.071,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²	0	\$ 4.274,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un	0	\$ 16.693,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	0,32	\$ 14.318,00	\$ 4.581,76		\$ -	0%	1,13	\$ 16.236,61	0,81	MAYOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	MI	12,5	\$ 9.519,00	\$ 118.987,50		\$ -	0%	19,88	\$ 189.237,72	7,38	MAYOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	MI	69,5	\$ 4.045,00	\$ 281.127,50		\$ -	0%	128,36	\$ 519.216,20	58,86	MAYOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²	3	\$ 5.183,00	\$ 15.549,00		\$ -	0%	-	\$ -	(3,00)	MENOR	
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	MI	0	\$ 70.486,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	MI	0	\$ 2.197,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²	4	\$ 6.058,00	\$ 24.232,00		\$ -	0%	8,01	\$ 48.524,58	4,01	MAYOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²	0	\$ 12.322,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	MI	9	\$ 10.448,00	\$ 94.032,00		\$ -	0%	17,84	\$ 186.392,32	8,84	MAYOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un	1	\$ 74.617,00	\$ 74.617,00	1,00	\$ 74.617,00	100%	1,00	\$ 74.617,00	-	MENOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE	Un	1	\$ 25.246,00	\$ 25.246,00		\$ -	0%	1,00	\$ 25.246,00	-	MENOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	MI	0	\$ 7.233,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un	0	\$ 172.165,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERÁN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un	0	\$ 48.242,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²	0	\$ 10.449,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M³	0	\$ 178.433,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un	0	\$ 12.909,00	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		0	\$ -	\$ -		\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	

2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	3	\$ 21.894,00	\$ 65.682,00	\$ -	0%	7,71	\$ 168.802,74	4,71	MAYOR
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	0	\$ 78.220,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
2.3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE EXCAVACION SELECCIONADO	M³	1,5	\$ 19.680,00	\$ 29.520,00	\$ -	0%	4,23	\$ 83.246,40	2,73	MAYOR
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRAANTE U OTRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRAANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	1,5	\$ 50.200,00	\$ 75.300,00	\$ -	0%	-	\$ -	(1,50)	MENOR
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR CLASE A	M³	0	\$ 166.092,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
3	CIMENTACION		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
3.1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²	0	\$ 10.410,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGUN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION.	M³	0	\$ 162.548,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³	0	\$ 413.083,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGUN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²	0	\$ 28.101,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³	0	\$ 883.331,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
4	ESTRUCTURA		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²	8,5	\$ 149.477,00	\$ 1.270.554,50	\$ -	0%	13,76	\$ 2.056.803,52	5,26	MAYOR
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	0	\$ 875.387,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806. INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg	8,07	\$ 7.135,00	\$ 57.579,45	\$ -	0%	32,70	\$ 233.314,50	24,63	MAYOR
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE F'Y 60.000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg	0	\$ 7.101,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
4.5	REPARACION DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACION DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	MI	0	\$ 84.133,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
5	MAMPOSTERIA		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	MI	0	\$ 38.216,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
5.2	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²	0	\$ 83.281,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
5.3	CONSTRUCCION DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	MI	1,22	\$ 41.027,00	\$ 50.052,94	\$ -	0%	6,40	\$ 262.572,80	5,18	MAYOR
5.4	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS. INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²	0	\$ 115.103,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
5.5	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3X0,12X0,20)MTS, INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²	0	\$ 67.221,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	MI	0	\$ 394.135,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²		\$ 47.325,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
5.9	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 8MM INTERPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²		\$ 124.529,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
6			0	\$ -	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	1	\$ 185.750,00	\$ 185.750,00	\$ -	0%	0,48	\$ 89.160,00	(0,52)	MENOR
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI	2	\$ 12.887,00	\$ 25.774,00	\$ -	0%	15,34	\$ 197.686,58	13,34	MAYOR
6.0.3	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	MI	10	\$ 13.924,00	\$ 139.240,00	\$ -	0%	20,00	\$ 278.480,00	10,00	MAYOR
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	7	\$ 40.562,00	\$ 283.934,00	\$ -	0%	7,98	\$ 323.684,76	0,98	MAYOR
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	2,1	\$ 46.191,00	\$ 97.001,10	\$ -	0%	4,80	\$ 221.716,80	2,70	MAYOR
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	13	\$ 61.929,00	\$ 805.077,00	\$ -	0%	20,20	\$ 1.250.965,80	7,20	MAYOR
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	4	\$ 54.776,00	\$ 219.104,00	\$ -	0%	6,00	\$ 328.656,00	2,00	MAYOR

6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1	\$ 82.014,00	\$ 82.014,00	\$ -	0%	2,00	\$ 164.028,00	1,00	MAYOR		
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	2	\$ 47.118,00	\$ 94.236,00	\$ -	0%	2,00	\$ 94.236,00	-	MENOR		
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	0	\$ 55.832,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un	1	\$ 34.481,00	\$ 34.481,00	\$ -	0%	2,00	\$ 68.962,00	1,00	MAYOR		
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi	5	\$ 26.303,00	\$ 131.515,00	\$ -	0%	-	\$ -	(5,00)	MENOR		
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Mi	0	\$ 51.364,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un	1	\$ 255.299,00	\$ 255.299,00	\$ -	0%	2,00	\$ 510.598,00	1,00	MAYOR		
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	1	\$ 360.309,00	\$ 360.309,00	\$ -	0%	2,00	\$ 720.618,00	1,00	MAYOR		
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un	0	\$ 422.700,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN A SITIO AUTORIZADO	Mi	0	\$ 38.060,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	M²	0	\$ 3.377,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un	1	\$ 191.308,00	\$ 191.308,00	2,00	\$ 382.616,00	200%	2,00	\$ 382.616,00	1,00	MAYOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi	0	\$ 103.657,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	0	\$ 34.491,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0.80 X 0.80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un	0	\$ 766.008,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un	0	\$ 192.284,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³	0	\$ 150.158,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi	25	\$ 16.449,00	\$ 411.225,00	\$ -	0%	18,60	\$ 305.951,40	(6,40)	MENOR		
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi	0	\$ 17.605,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	6	\$ 46.717,00	\$ 280.302,00	\$ -	0%	14,00	\$ 654.038,00	8,00	MAYOR		
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	Un	1	\$ 126.073,00	\$ 126.073,00	\$ -	0%	2,00	\$ 252.146,00	1,00	MAYOR		
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un	3	\$ 93.196,00	\$ 279.588,00	3,00	\$ 279.588,00	100%	3,00	\$ 279.588,00	-	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un	1	\$ 59.956,00	\$ 59.956,00	\$ -	0%	2,00	\$ 119.912,00	1,00	MAYOR		
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un	0	\$ 9.540,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	0	\$ 107.941,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi	0	\$ 133.035,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi	0	\$ 22.616,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi	0	\$ 40.902,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	0	\$ 60.542,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	0	\$ 162.459,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un	0	\$ 173.387,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un	0	\$ 121.705,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un	0	\$ 38.881,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un	0	\$ 34.011,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	0	\$ 124.349,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un	0	\$ 72.030,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un	0	\$ 510.624,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Mi	12	\$ 76.135,00	\$ 913.620,00	\$ -	0%	21,80	\$ 1.659.743,00	9,80	MAYOR		
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un	3	\$ 105.876,00	\$ 317.628,00	\$ -	0%	6,00	\$ 635.256,00	3,00	MAYOR		
6.4	JARDINERIA		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR		
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXION PARA MANGUERA	Un	2	\$ 40.311,00	\$ 80.622,00	\$ -	0%	2,00	\$ 80.622,00	-	MENOR		

7	INSTALACIONES ELECTRICAS		0	\$ -	\$ -		\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi	16	\$ 57.158,00	\$ 914.528,00		\$ -	0%	16,00	\$ 914.528,00	-	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un	2	\$ 833.138,00	\$ 1.666.276,00		\$ -	0%	2,00	\$ 1.666.276,00	-	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi	7,5	\$ 23.659,00	\$ 177.442,50		\$ -	0%	32,00	\$ 757.088,00	24,50	MAYOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	6	\$ 101.450,00	\$ 608.700,00	2,00	\$ 202.900,00	33%	6,00	\$ 608.700,00	-	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2	\$ 106.712,00	\$ 213.424,00		\$ -	0%	3,00	\$ 320.136,00	1,00	MAYOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2" SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	36	\$ 130.273,00	\$ 4.689.828,00	3,00	\$ 390.819,00	8%	6,00	\$ 781.638,00	(30,00)	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	20	\$ 106.523,00	\$ 2.130.460,00	12,00	\$ 1.278.276,00	60%	24,00	\$ 2.556.552,00	4,00	MAYOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	6	\$ 131.568,00	\$ 789.408,00	3,00	\$ 394.704,00	50%	6,00	\$ 789.408,00	-	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	14	\$ 148.800,00	\$ 2.083.200,00	3,00	\$ 446.400,00	21%	8,00	\$ 1.190.400,00	(6,00)	MENOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi	0	\$ 133.229,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi	0	\$ 34.893,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi	0	\$ 62.817,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	0	\$ 122.360,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi	0	\$ 28.991,00	\$ -		\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	

7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	0	\$ 69.133,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	0	\$ 154.329,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	0	\$ 383.939,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	0	\$ 25.209,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un	0	\$ 31.164,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	0	\$ 54.726,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	0	\$ 27.832,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	0	\$ 51.927,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	0	\$ 69.159,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	2	\$ 354.802,00	\$ 709.604,00	\$ -	0%	1,00	\$ 354.802,00	(1,00)	MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	0	\$ 1.120.604,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60x60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	0	\$ 150.504,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	0	\$ 160.304,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	0	\$ 573.045,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un	0	\$ 81.884,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS -PASILLO	Un	0	\$ 162.318,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un	1	\$ 4.338,00	\$ 4.338,00	\$ -	0%	-	\$ -	(1,00)	MENOR	
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml	0	\$ 39.754,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	0	\$ 28.088,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	0	\$ 339.582,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	

7.37	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 4 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 TIERRA. EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE TUBERÍA EN PVC 3/4"	MI	0	\$ 32.911,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.38	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO	Un	0	\$ 20.744,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.42	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	0	\$ 35.893,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.43	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DE 20 A (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	0	\$ 24.073,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
7.44	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 3 X NO. 12 AWGCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI	0	\$ 11.760,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
8	INSTALACIONES MECÁNICAS		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
8.1	SISTEMAS DE GAS		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un	1	\$ 47.694,00	\$ 47.694,00	\$ -	0%	\$ -	-	(1,00)	MENOR	
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	0	\$ 22.565,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
8.1.3	SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR	Un	1	\$ 493.624,00	\$ 493.624,00	\$ -	0%	\$ -	-	(1,00)	MENOR	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSITOMA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	0	\$ 1.003.100,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	0	\$ 294.700,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
9	PAÑETES		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	MP	0	\$ 25.692,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	MI	0	\$ 13.184,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	MP	7,5	\$ 21.973,00	\$ 164.797,50	\$ -	0%	10,37	\$ 227.860,01	2,87	MAYOR	
10	CIELO RASO		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MP	70	\$ 77.999,00	\$ 5.459.930,00	\$ -	0%	124,60	\$ 9.718.675,40	54,60	MAYOR	
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MP	0	\$ 97.793,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	MP	0	\$ 78.701,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	MI	0	\$ 18.362,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN GRAVILLA MONA -EN CAPA DE 2 CM DE ESPESOR	MI	0	\$ 27.385,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA CERAMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	MP	100	\$ 69.919,00	\$ 6.991.900,00	\$ -	0%	113,44	\$ 7.931.611,36	13,44	MAYOR	
11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	MI	140	\$ 17.254,00	\$ 2.415.560,00	\$ -	0%	100,60	\$ 1.735.752,40	(39,40)	MENOR	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	MP	8	\$ 74.934,00	\$ 599.472,00	\$ -	0%	7,44	\$ 557.508,96	(0,56)	MENOR	
11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 755039031O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	MP	30	\$ 69.667,00	\$ 2.090.010,00	\$ -	0%	34,04	\$ 2.371.464,68	4,04	MAYOR	
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	MI	0	\$ 33.145,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	MP	140	\$ 32.494,00	\$ 4.549.160,00	\$ -	0%	147,02	\$ 4.777.267,88	7,02	MAYOR	
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	MP	0	\$ 66.195,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	MI	0,8	\$ 49.891,00	\$ 39.912,80	\$ -	0%	1,60	\$ 79.825,60	0,80	MAYOR	
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA ÚNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	MP	21,1	\$ 66.161,00	\$ 1.395.997,10	\$ -	0%	40,66	\$ 2.690.106,26	19,56	MAYOR	
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30x30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	MP	10	\$ 70.512,00	\$ 705.120,00	\$ -	0%	31,49	\$ 2.220.422,88	21,49	MAYOR	

11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALIUSTADA. (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²	0	\$ 34.269,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²	0	\$ 22.972,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20 5CM CORONA O SIMILAR. INCLUYE MORTERO DE PEGA JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²	0	\$ 64.927,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILIAR	M²	0	\$ 87.551,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERAMICA MUSGO 34X50CM O SIMILIAR	M²	0	\$ 129.542,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	M²	0	\$ 18.631,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Mi	0	\$ 3.740,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Mi	0	\$ 15.314,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	Mi	0	\$ 7.907,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²	0	\$ 24.494,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	Mi	0	\$ 14.774,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.25	SIPS. MESON EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL. COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR. (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Mi	2	\$ 456.841,00	\$ 913.682,00	\$ -	0%	\$ -	-	(2,00)	MENOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un	1	\$ 319.793,00	\$ 319.793,00	\$ -	0%	\$ 639.586,00	2,00	1,00	MAYOR	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	0	\$ 373.810,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGENEO POLYSAFE APEX: RESULTA ESPECIALMENTE IDONEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTESDE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA, ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM.INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0	\$ 192.037,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	M²	12,3	\$ 22.896,00	\$ 281.620,80	\$ 164.393,28	58%	\$ 70,02	\$ 1.603.177,92	57,72	MAYOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	Mi	10	\$ 11.448,00	\$ 114.480,00	\$ -	0%	\$ 38,84	\$ 444.640,32	28,84	MAYOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²	0	\$ 21.891,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	M²	0	\$ 31.820,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	Mi	0	\$ 8.814,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	Mi	15	\$ 5.640,00	\$ 84.600,00	\$ -	0%	\$ -	\$ -	(15,00)	MENOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²	200	\$ 16.774,00	\$ 3.354.800,00	\$ -	0%	\$ 197,69	\$ 3.316.052,06	(2,31)	MENOR	
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0	\$ 114.917,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	M²	0	\$ 26.755,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	Mi	0	\$ 17.054,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	Mi	0	\$ 19.949,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
13	CARPINTERIA EN MADERA		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	8,5	\$ 304.023,00	\$ 2.584.195,50	\$ -	0%	\$ 6,40	\$ 1.945.747,20	(2,10)	MENOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA	M²	12	\$ 415.175,00	\$ 4.982.100,00	\$ -	0%	\$ 9,74	\$ 4.043.804,50	(2,26)	MENOR	

13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y DISEÑO	M²	3,4	\$ 523.314,00	\$ 1.779.267,60	\$ -	0%	-	\$ -	(3,40)	MENOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y DISEÑO	M²	0,33	\$ 274.876,00	\$ 90.709,08	\$ -	0%	0,60	\$ 164.925,60	0,27	Mayor	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO, INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²	0	\$ 174.120,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14	CARPINTERIA METALICA		0	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un	0	\$ 231.658,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA. ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI	0	\$ 72.650,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI	0	\$ 6.272,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI	0	\$ 77.561,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²	0	\$ 69.740,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un	0	\$ 218.576,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI	0	\$ 20.532,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²	0	\$ 30.916,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²	0	\$ 36.027,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI	0	\$ 44.769,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INCLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²	0	\$ 13.433,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI	62	\$ 14.700,00	\$ 911.400,00	\$ -	0%	38,00	\$ 558.600,00	(24,00)	MENOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	0	\$ 40.774,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2	0	\$ 75.704,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2	0	\$ 348.102,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO 3/4"x 1/8" INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	0	\$ 46.111,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²	0	\$ 130.901,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 1 1/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	0	\$ 70.439,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

14.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ESTRUCTURAL METALICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi	0	\$ 84.097,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	1,76	\$ 40.238,00	\$ 70.818,88	\$ -	0%	-	\$ -	(1,76)	MENOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DE TUBERIA DE PISO AL CARBON INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	0	\$ 67.571,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULO METALICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi	0	\$ 92.241,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²	0	\$ 398.813,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18. INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE	M²	0	\$ 371.052,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACION	Un	0	\$ 6.987,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACION EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACION DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACION	Un	0	\$ 19.324,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTORES - SOPORTES AEREOS PARA TUBERIA DE RDE DE 1/2" A 2". INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un	0	\$ 44.688,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERIA DE RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	0	\$ 37.848,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERIA RDE DE 1/2" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un	0	\$ 9.653,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACION CON CORDON DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg	0	\$ 41.075,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS METALICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un	0	\$ 166.894,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
15	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²	3,2	\$ 132.142,00	\$ 422.854,40	\$ -	0%	-	\$ -	(3,20)	MENOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²	0	\$ 9.093,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF. SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²	0,32	\$ 376.440,00	\$ 120.460,80	\$ -	0%	-	\$ -	(0,32)	MENOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF. SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²	0	\$ 333.680,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACION CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	Un	0	\$ 1.323.000,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
16	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNETICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACUSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100", FIJACION Y NIVELACION TECNICA SEGUN EL CASO, PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERIAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²	0	\$ 567.062,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²	0	\$ 454.185,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	0	\$ 87.170,00	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un	1	\$ 265.486,00	\$ 265.486,00	1,00	\$ 265.486,00	100%	1,00	\$ 265.486,00	-	MENOR
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un	1	\$ 317.321,00	\$ 317.321,00	1,00	\$ 317.321,00	100%	1,00	\$ 317.321,00	-	MENOR
17	CUBIERTAS		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	-	\$ -	-	MENOR	

17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	0	\$ 31.621,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	40	\$ 53.788,00	\$ 2.151.520,00	\$ -	0%	32,11	\$ 1.727.132,68	(7,89)	MENOR	
17.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 UTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ML	0	\$ 55.567,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²	0	\$ 38.944,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	ML	18	\$ 106.039,00	\$ 1.908.702,00	\$ -	0%	-	\$ -	(18,00)	MENOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²	0	\$ 55.518,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg	0	\$ 21.547,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	0	\$ 47.106,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
17.9	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	0	\$ 196.032,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un	0	\$ 269.861,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un	0	\$ 851.645,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un	2	\$ 137.581,00	\$ 275.162,00	\$ -	0%	1,00	\$ 137.581,00	(1,00)	MENOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un	0	\$ 906.830,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	0	\$ 245.982,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	2	\$ 216.071,00	\$ 432.142,00	\$ -	0%	-	\$ -	(2,00)	MENOR	
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	2	\$ 447.033,00	\$ 894.066,00	\$ -	0%	1,00	\$ 447.033,00	(1,00)	MENOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un	2	\$ 200.545,00	\$ 401.090,00	\$ -	0%	-	\$ -	(2,00)	MENOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un	0	\$ 14.242,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	0	\$ 16.419,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	0	\$ 302.899,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1	\$ 162.540,00	\$ 162.540,00	\$ -	0%	1,00	\$ 162.540,00	-	MENOR	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un	0	\$ 15.379,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un	0	\$ 16.153,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDÁLICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un	0	\$ 547.142,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	0	\$ 156.788,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un	0	\$ 406.832,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	0	\$ 82.876,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
19	VIDRIOS Y ESPEJOS		0	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	0,6	\$ 233.471,00	\$ 140.082,60	\$ -	0%	-	\$ -	(0,60)	MENOR	

19.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	2,15	\$ 508.351,00	\$ 1.092.954,65	\$ -	0%	-	\$ -	(2,15)	MENOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²	0	\$ 134.254,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20	CERRADURAS		0	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	6	\$ 101.160,00	\$ 606.960,00	\$ -	0%	3,00	\$ 303.480,00	(3,00)	MENOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	6	\$ 60.109,00	\$ 360.654,00	\$ -	0%	1,00	\$ 60.109,00	(5,00)	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	0	\$ 832.749,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	0	\$ 140.493,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANILIA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	0	\$ 66.611,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECANICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	0	\$ 242.684,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	0	\$ 84.755,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES		0	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	0	\$ 48.043,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	0	\$ 121.342,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M³	0	\$ 3.799.101,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS		0	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	114,1752181	\$ 4.169,00	\$ 475.996,48	\$ -	0%	-	\$ -	(114,18)	MENOR	
23.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	0	\$ 48.321,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES		-	\$ -	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	MI	-	\$ 71.204,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	MI	-	\$ 36.424,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.3	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	-	\$ 250.967,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²	-	\$ 14.362,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un	-	\$ 48.973,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²	-	\$ 70.151,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERÍA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un	-	\$ 79.849,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	MI	-	\$ 37.700,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8" PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	-	\$ 83.549,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²	-	\$ 985.097,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²	-	\$ 102.715,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un	-	\$ 78.635,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO Dicroicos TIPO LED	Un	-	\$ 18.635,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²	-	\$ 22.713,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un	-	\$ 104.555,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLÁSTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI	-	\$ 27.040,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	MI	-	\$ 15.966,00	\$ -	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

[illegible]

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA										Código	GA-JELOG-FR-092
		FORMATO BALANCE DE OBRA										Versión	7
FECHA		5/09/2024											
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023											
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA											
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ											
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS											
ACTIVIDADES CONTRACTUALES - VIVIENDAS R 10													
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.5 (05 DE SEPTIEMBRE 2024)			BALANCE A LA FECHA			Justificación Mayores o Menores Cantidades	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	PRELIMINARES		-	\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un		\$ 2.172.642,00	\$ -	-	\$ -			\$ -	-	MENOR	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS.	MI		\$ 18.545,00	\$ -	-	\$ -			\$ -	-	MENOR	
1.3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	M²	327,47	\$ 15.850,00	\$ 5.190.399,50	292,32	\$ 4.633.272,00	89%	292,32	\$ 4.633.272,00	(35,15)	MENOR	
1.4	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	11,1	\$ 20.907,00	\$ 232.067,70	7,59	\$ 158.684,13	68%	7,59	\$ 158.684,13	(3,51)	MENOR	
1.5	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO	Un	3	\$ 18.065,00	\$ 54.195,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(3,00)	MENOR	
1.6	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	25,5	\$ 44.777,00	\$ 1.141.813,50	20,64	\$ 924.197,28	81%	20,64	\$ 924.197,28	(4,86)	MENOR	
1.7	DESMONTE Y RETIRO DE LA UNIDAD DE CLOSETH INCLUYE CAJONES, DIVISIONES, ENTREPAÑOS ETC.	M²		\$ 9.835,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	189	\$ 11.728,00	\$ 2.216.592,00	157,63	\$ 1.848.684,64	83%	157,63	\$ 1.848.684,64	(31,37)	MENOR	
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	57	\$ 13.735,00	\$ 782.895,00	33,26	\$ 456.826,10	58%	33,26	\$ 456.826,10	(23,74)	MENOR	
1.10	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	6	\$ 13.325,00	\$ 79.950,00	3,00	\$ 39.975,00	50%	3,00	\$ 39.975,00	(3,00)	MENOR	
1.11	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJAS INCLUYE RETIRO	MI	3,66	\$ 13.931,00	\$ 50.987,46	3,66	\$ 50.987,46	100%	3,66	\$ 50.987,46	-	MENOR	
1.12	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN	MI		\$ 13.071,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.13	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO	M²		\$ 4.274,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.14	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	Un		\$ 16.693,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.15	DESMONTE DE VENTANERÍA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	0,96	\$ 14.318,00	\$ 13.745,28	2,42	\$ 34.649,56	252%	2,42	\$ 34.649,56	1,46	MAYOR	
1.16	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	MI	37,5	\$ 9.519,00	\$ 356.962,50	22,25	\$ 211.797,75	59%	22,25	\$ 211.797,75	(15,25)	MENOR	
1.17	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO	MI	208,5	\$ 4.045,00	\$ 843.382,50	192,54	\$ 778.824,30	92%	192,54	\$ 778.824,30	(15,96)	MENOR	
1.18	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²	9	\$ 5.183,00	\$ 46.647,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(9,00)	MENOR	
1.19	DEMOLICION Y RETIRO POR MEDIOS MECANICOS DE CERRAMIENTO EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y DISPOSICION FINAL DE ECOMBROS	MI		\$ 70.486,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	MI		\$ 2.197,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.21	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE	M²	12	\$ 6.058,00	\$ 72.696,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(12,00)	MENOR	
1.22	CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES	M²		\$ 12.322,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.24	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE	MI	27	\$ 10.448,00	\$ 282.096,00	26,76	\$ 279.588,48	99%	26,76	\$ 279.588,48	(0,24)	MENOR	
1.25	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.	Un	3	\$ 74.617,00	\$ 223.851,00	4,00	\$ 298.468,00	133%	4,00	\$ 298.468,00	1,00	MAYOR	
1.26	DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	Un	1,5	\$ 25.246,00	\$ 37.869,00	4,00	\$ 100.984,00	267%	4,00	\$ 100.984,00	2,50	MAYOR	
1.27	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3,5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	MI		\$ 7.233,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.28	DESMONTE DE TANQUE AÉREO EN ASBESTO CEMENTO INCLUYE LA DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	Un		\$ 172.165,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.29	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERÁN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN	Un		\$ 48.242,00	\$ -	66,00	\$ 3.183.972,00		66,00	\$ 3.183.972,00	66,00	MAYOR	
1.30	DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS	M²		\$ 10.449,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.31	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO POR LA UNIDAD.	M³		\$ 178.433,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
1.32	INSTALACIÓN DE PASAMUROS, INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYE RESANES	Un		\$ 12.909,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	4,5	\$ 21.894,00	\$ 98.523,00	11,57	\$ 253.313,58	257%	11,57	\$ 253.313,58	7,07	MAYOR	
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³		\$ 78.220,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
2.3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE EXCAVACION SELECCIONADO	M³	4,5	\$ 19.680,00	\$ 88.560,00	7,07	\$ 139.137,60	157%	7,07	\$ 139.137,60	2,57	MAYOR	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRA EN OTRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	4,5	\$ 50.200,00	\$ 225.900,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(4,50)	MEJOR	
2.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR CLASE A	M³		\$ 166.092,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
3	CIMENTACION			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
3.1	COMPACTACION DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²		\$ 10.410,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGUN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION.	M³		\$ 162.548,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
3.3	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUENA) SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³		\$ 413.083,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGUN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²		\$ 28.101,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
3.5	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M³		\$ 883.331,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
4	ESTRUCTURA			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M²	25,5	\$ 149.477,00	\$ 3.811.663,50	7,22	\$ 1.079.223,94	28%	7,22	\$ 1.079.223,94	(18,28)	MEJOR	
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³		\$ 875.387,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806. INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg	25	\$ 7.135,00	\$ 178.375,00	49,05	\$ 349.971,75	196%	49,05	\$ 349.971,75	24,05	MAYOR	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE F'Y 60.000 PSI. INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg		\$ 7.101,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
4.5	REPARACION DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACION DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMAS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO	MI		\$ 84.133,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
5	MAMPOSTERIA			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
5.1	CONSTRUCCION DE ALFAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.15. (INCLUYE REFUERZO)	MI		\$ 38.216,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
5.2	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS	M²		\$ 83.281,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
5.3	CONSTRUCCION DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	MI	4	\$ 41.027,00	\$ 164.108,00	9,66	\$ 396.320,82	242%	9,66	\$ 396.320,82	5,66	MAYOR	
5.4	CONSTRUCCION DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0.12 MTS. INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKAI PERMURMO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 115.103,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
5.5	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0.3X0.12X0.20)MTS. INCLUYE APLICACION DE DOS CAPAS DE SIKAI PERMURMO O SIMILAR POR CADA CARA	M²		\$ 67.221,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0.90 MT	MI		\$ 394.135,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²		\$ 47.325,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
5.9	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 8MM INTERPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0.12 MTS.	M²		\$ 124.529,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
6				\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
6.0.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	3	\$ 185.750,00	\$ 557.250,00	0,74	\$ 137.455,00		0,74	\$ 137.455,00	(2,26)	MEJOR	
6.0.2	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	MI	6	\$ 12.887,00	\$ 77.322,00	23,01	\$ 296.529,87	384%	23,01	\$ 296.529,87	17,01	MAYOR	
6.0.3	DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	MI	30	\$ 13.924,00	\$ 417.720,00	30,00	\$ 417.720,00	100%	30,00	\$ 417.720,00	-	MEJOR	
6.1	INSTALACIONES SANITARIAS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MEJOR	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	21	\$ 40.562,00	\$ 851.802,00	11,97	\$ 485.527,14	57%	11,97	\$ 485.527,14	(9,03)	MEJOR	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	6,3	\$ 46.191,00	\$ 291.003,30	7,20	\$ 332.575,20	114%	7,20	\$ 332.575,20	0,90	MAYOR	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI	39	\$ 61.929,00	\$ 2.415.231,00	30,30	\$ 1.876.448,70	78%	30,30	\$ 1.876.448,70	(8,70)	MEJOR	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO Ø 2". INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	12	\$ 54.776,00	\$ 657.312,00	9,00	\$ 492.984,00	75%	9,00	\$ 492.984,00	(3,00)	MEJOR	

6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	3	\$ 82.014,00	\$ 246.042,00	3,00	\$ 246.042,00	100%	3,00	\$ 246.042,00	-	MENOR	
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	6	\$ 47.118,00	\$ 282.708,00	3,00	\$ 141.354,00	50%	3,00	\$ 141.354,00	(3,00)	MENOR	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 55.832,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un	3	\$ 34.481,00	\$ 103.443,00	3,00	\$ 103.443,00	100%	3,00	\$ 103.443,00	-	MENOR	
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi	15	\$ 26.303,00	\$ 394.545,00	-	\$ -	0%	-	\$ -	(15,00)	MENOR	
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Mi		\$ 51.364,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.12	PRUEBA SANITARIA	Un	3	\$ 255.299,00	\$ 765.897,00	3,00	\$ 765.897,00	100%	3,00	\$ 765.897,00	-	MENOR	
6.1.13	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	3	\$ 360.309,00	\$ 1.080.927,00	3,00	\$ 1.080.927,00	100%	3,00	\$ 1.080.927,00	-	MENOR	
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un		\$ 422.700,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.15	LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIONA SITIO AUTORIZADO	Mi		\$ 38.060,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.16	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI, INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²		\$ 3.377,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA	Un	3	\$ 191.308,00	\$ 573.924,00	3,00	\$ 573.924,00	100%	3,00	\$ 573.924,00	-	MENOR	
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 103.657,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 34.491,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0.80 X 0.80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un		\$ 766.008,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE	Un		\$ 192.284,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.1.22	LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO	M³		\$ 150.158,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2	INSTALACIÓN HIDRAULICA			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi	75	\$ 16.449,00	\$ 1.233.675,00	27,90	\$ 458.927,10	37%	27,90	\$ 458.927,10	(47,10)	MENOR	
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 17.605,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	18	\$ 46.717,00	\$ 840.906,00	21,00	\$ 981.057,00	117%	21,00	\$ 981.057,00	3,00	MAYOR	
6.2.5	PRUEBA HIDRAULICA	Un	3	\$ 126.073,00	\$ 378.219,00	3,00	\$ 378.219,00	100%	3,00	\$ 378.219,00	-	MENOR	
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un	9	\$ 93.196,00	\$ 838.764,00	2,00	\$ 186.392,00	22%	2,00	\$ 186.392,00	(7,00)	MENOR	
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un	3	\$ 59.956,00	\$ 179.868,00	3,00	\$ 179.868,00	100%	3,00	\$ 179.868,00	-	MENOR	
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un		\$ 9.540,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA TANQUE SANITARIO INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE Y SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 107.941,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Mi		\$ 133.035,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 22.616,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Mi		\$ 40.902,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 60.542,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 162.459,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un		\$ 173.387,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un		\$ 121.705,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 3/4"	Un		\$ 38.881,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un		\$ 34.011,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un		\$ 124.349,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un		\$ 72.030,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un		\$ 510.624,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.3	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	Mi	36	\$ 76.135,00	\$ 2.740.860,00	32,70	\$ 2.489.614,50	91%	32,70	\$ 2.489.614,50	(3,30)	MENOR	
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERIA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un	9	\$ 105.876,00	\$ 952.884,00	9,00	\$ 952.884,00	100%	9,00	\$ 952.884,00	-	MENOR	
6.4	JARDINERIA			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	6	\$ 40.311,00	\$ 241.866,00	8,00	\$ 322.488,00	133%	8,00	\$ 322.488,00	2,00	MAYOR	

7	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR			
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi	40	\$	57.158,00	\$	2.286.320,00	24,00	\$	1.371.792,00	60%	24,00	\$	1.371.792,00	(16,00)	MENOR	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un	5	\$	833.138,00	\$	4.165.690,00	3,00	\$	2.499.414,00	60%	3,00	\$	2.499.414,00	(2,00)	MENOR	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi	30	\$	23.659,00	\$	709.770,00	48,00	\$	1.135.632,00	160%	48,00	\$	1.135.632,00	18,00	MAYOR	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	24	\$	101.450,00	\$	2.434.800,00	15,00	\$	1.521.750,00	63%	15,00	\$	1.521.750,00	(9,00)	MENOR	
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	8	\$	106.712,00	\$	853.696,00	12,00	\$	1.280.544,00	150%	12,00	\$	1.280.544,00	4,00	MAYOR	
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	24	\$	130.273,00	\$	3.126.552,00	12,00	\$	1.563.276,00	50%	12,00	\$	1.563.276,00	(12,00)	MENOR	
7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	40	\$	106.523,00	\$	4.260.920,00	36,00	\$	3.834.828,00	90%	36,00	\$	3.834.828,00	(4,00)	MENOR	
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	9	\$	131.568,00	\$	1.184.112,00	9,00	\$	1.184.112,00	100%	9,00	\$	1.184.112,00	-	MENOR	
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	28	\$	148.800,00	\$	4.166.400,00	17,00	\$	2.529.600,00		17,00	\$	2.529.600,00	(11,00)	MENOR	
7.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$	133.229,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	MENOR	
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$	34.893,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	MENOR	
7.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Mi		\$	62.817,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	MENOR	
7.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$	122.360,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	MENOR	
7.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Mi		\$	28.991,00	\$	-	-	\$	-		-	\$	-	-	MENOR	

7.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 4 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 8 CUXDESXNAXWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS). INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		\$ 69.133,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 154.329,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un		\$ 383.939,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 25.209,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Un		\$ 31.164,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 54.726,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.22	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 27.832,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.23	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 51.927,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un		\$ 69.159,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.25	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	4	\$ 354.802,00	\$ 1.419.208,00	4,00	\$ 1.419.208,00	100%	4,00	\$ 1.419.208,00	-	-	MENOR	
7.26	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO (FABRICADO), DOS (2) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.120.604,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 150.504,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 160.304,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.29	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BREAKER INDUSTRIAL DE 150 AMP INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 573.045,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO	Un		\$ 81.884,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.32	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE CABLEADO, INTERRUPTOR, CAMBIO DEL EXISTENTE Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - PASILLO	Un		\$ 162.318,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un	4	\$ 4.338,00	\$ 17.352,00	5,00	\$ 21.690,00	125%	5,00	\$ 21.690,00	1,00	MAYOR		
7.34	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO 4 X NO. 8 AWGXCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	Ml		\$ 39.754,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAPACETE CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml		\$ 28.088,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 339.582,00	\$ -	-	\$ -			-	\$ -	-	MENOR	

[illegible]

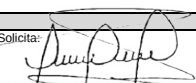
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA, PINTURA EPOXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA. (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)	M²		\$ 34.269,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M²		\$ 22.972,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20 5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²		\$ 64.927,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILAR	M²		\$ 87.551,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA CERAMICA MUSGO 34X50CMS O SIMILAR	M²		\$ 129.542,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	M²		\$ 18.631,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	Mi		\$ 3.740,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	Mi		\$ 15.314,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Mi		\$ 7.907,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	M²		\$ 24.494,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES	Mi		\$ 14.774,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.25	SIPS. MESON EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL, COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Mi	8	\$ 456.841,00	\$ 3.654.728,00	10,00	\$ 4.568.410,00	125%	10,00	\$ 4.568.410,00	2,00		MAYOR	
11.26	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	Un	4	\$ 319.793,00	\$ 1.279.172,00	3,00	\$ 959.379,00	75%	3,00	\$ 959.379,00	(1,00)		MENOR	
11.27	SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO ALBERCA EN GRANITO PULIDO DE 90X60X40 APROX O DE MEDIDAS DE MAYOR O IGUAL LONGITUD INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 373.810,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HOMOGÉNEO POLYSAFE APEX: RESULTA ESPECIALMENTE IDONEO PARA COCINAS CON MUCHO TRÁFICO EN ZONAS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS, CUYO SUELO ESTÁ SOMETIDO A DERRAMES FRECUENTESDE SUSTANCIAS COMO ACEITE, MARGARINA O GRASA. EJEMPLOS DE ELLO SON LAS COCINAS DE HOSPITALES, ESCUELAS, HOTELES, RESTAURANTES Y ESTABLECIMIENTOS DE COMIDA RÁPIDA, ROLLO 2MX20/ ESPESOR: 2MM.INCLUYE TODOS SUS MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 192.037,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	100	\$ 22.896,00	\$ 2.289.600,00	94,25	\$ 2.157.948,00	94%	94,25	\$ 2.157.948,00	(5,75)		MENOR	
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Mi	40	\$ 11.448,00	\$ 457.920,00	121,75	\$ 1.393.794,00	304%	121,75	\$ 1.393.794,00	81,75		MAYOR	
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 21.891,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 31.820,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA	Mi		\$ 8.814,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Mi	60	\$ 5.640,00	\$ 338.400,00	15,50	\$ 87.420,00		15,50	\$ 87.420,00	(44,50)		MENOR	
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²	400	\$ 16.774,00	\$ 6.709.600,00	388,74	\$ 6.520.724,76	97%	388,74	\$ 6.520.724,76	(11,26)		MENOR	
12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA, AISLANTE TERMICO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 114.917,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M²		\$ 26.755,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Mi		\$ 17.054,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Mi		\$ 19.949,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
13	CARPINTERIA EN MADERA			\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	MENOR	
13.1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M²	26	\$ 304.023,00	\$ 7.904.598,00	25,60	\$ 7.782.988,80	98%	25,60	\$ 7.782.988,80	(0,40)		MENOR	
13.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA	M²	44	\$ 415.175,00	\$ 18.267.700,00	29,23	\$ 12.135.565,25	66%	29,23	\$ 12.135.565,25	(14,77)		MENOR	

13.3	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²	10,2	\$ 523.314,00	\$ 5.337.802,80	14,38	\$ 7.525.255,32	141%	14,38	\$ 7.525.255,32	4,18	MAYOR	
13.4	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO	M²	1	\$ 274.876,00	\$ 274.876,00	3,00	\$ 824.628,00	300%	3,00	\$ 824.628,00	2,00	MAYOR	
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO MACHIMBRE DE TRÁFICO ALTO. INCLUYE INMUNIZACIÓN, CERA LIQUIDA, PULIDO EN MADERA TIPO SAPAN, ESTRUCTURA DE ANCLAJE PARA PISO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 174.120,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14	CARPINTERIA METALICA			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.50 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 231.658,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA. ESPESOR 2.5mm DE 1- 1/2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	MI		\$ 72.650,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.3	HILADA DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	MI		\$ 6.272,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	MI		\$ 77.561,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"x2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²		\$ 69.740,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.6	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3.20 ML. ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO. PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	Un		\$ 218.576,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.7	MARCO PARA REJILLA METÁLICA INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI		\$ 20.532,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.8	REINSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE BISAGRAS, REJILLA, MANTENIMIENTO DE PINTURA, REINSTALACIÓN DE MARCO Y PUNTOS DE SOLDADURA - CANILES	M²		\$ 30.916,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M²		\$ 36.027,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REJILLA METÁLICA CON PASO DE CABLES INCLUYE INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO DE CONCRETO DE 2.000 PSI	MI		\$ 44.769,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M²		\$ 13.433,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI	95	\$ 14.700,00	\$ 1.396.500,00	57,00	\$ 837.900,00	60%	57,00	\$ 837.900,00	(38,00)	MENOR	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½" PARA PUERTA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 40.774,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2		\$ 75.704,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU	M2		\$ 348.102,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ÁNGULO 3/4"x 1/8" INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI		\$ 46.111,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 130.901,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1.5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 70.439,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 84.097,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.20	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA	M²	5,28	\$ 40.238,00	\$ 212.456,64	18,48	\$ 743.598,24	350%	18,48	\$ 743.598,24	13,20	MAYOR	
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 67.571,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU	MI		\$ 92.241,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS	M²		\$ 398.813,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METÁLICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE	M²		\$ 371.052,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 6.987,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 CON TORNILLO INCLUYE PERFORACIÓN EN SOPORTES DE LUMINARIAS, INSTALACIÓN DE BOMBILLO ROSCADO E27 LED DE 4W Y HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 19.324,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 44.688,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 37.848,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA	Un		\$ 9.653,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA	Kg		\$ 41.075,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	Un		\$ 166.894,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
15	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
15.1	PUERTA EN ALUMINIO	M²	9,6	\$ 132.142,00	\$ 1.268.563,20	11,00	\$ 1.453.562,00	115%	11,00	\$ 1.453.562,00	1,40	MAYOR	
15.2	MANTENIMIENTO DE PUERTA EXISTENTE INCLUYE MARCOS, CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA	M²		\$ 9.093,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

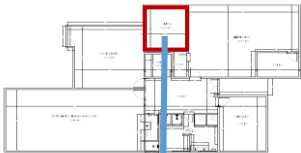
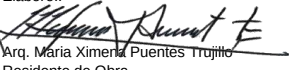
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²	1	\$ 376.440,00	\$ 376.440,00	5,45	\$ 2.051.598,00	545%	5,45	\$ 2.051.598,00	4,45	MAYOR	
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO REF: SERIE 744. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 333.680,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR EOLICO DE 24" PARA CUBIERTA INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE E INSTALACION CON SOPORTE EN LAMINA PARA EMPOTRAR EN CUBIERTA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 1.323.000,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
16	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE Y COCINA			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNETICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACUSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100", FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²		\$ 567.062,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAJA DE DESAGUE INCLUYE MANIJA PARA AGARRAR Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M²		\$ 454.185,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA NEPAL TIPO CORONA O SIMILAR. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 87.170,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
16.4	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA	Un	3	\$ 265.486,00	\$ 796.458,00	4,00	\$ 1.061.944,00	133%	4,00	\$ 1.061.944,00	1,00	MAYOR	
16.5	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE	Un	3	\$ 317.321,00	\$ 951.963,00	4,00	\$ 1.269.284,00	133%	4,00	\$ 1.269.284,00	1,00	MAYOR	
17	CUBIERTAS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 31.621,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	57	\$ 53.788,00	\$ 3.065.916,00	48,17	\$ 2.590.967,96	85%	48,17	\$ 2.590.967,96	(8,83)	MENOR	
17.3	FLANCHE EN LAMINA DE 0,25 UTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGUN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	MI		\$ 55.567,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.4	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²		\$ 38.944,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES	MI	27	\$ 106.039,00	\$ 2.863.053,00	44,60	\$ 4.729.339,40	165%	44,60	\$ 4.729.339,40	17,60	MAYOR	
17.6	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE MANTO, SELLANTE, Y APLICACION DE PINTURA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE (2 MANOS)	M²		\$ 55.518,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg		\$ 21.547,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.8	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 47.106,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
17.9	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0.61XML 26 VB, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR), TEJA COLOR TRANSPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²		\$ 196.032,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un		\$ 269.861,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Un		\$ 851.645,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6	Un	3	\$ 137.581,00	\$ 412.743,00	4,00	\$ 550.324,00	133%	4,00	\$ 550.324,00	1,00	MAYOR	
18.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO GEM	Un		\$ 906.830,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERIA, CON POMAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un		\$ 245.982,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	3	\$ 216.071,00	\$ 648.213,00	5,00	\$ 1.080.355,00	167%	5,00	\$ 1.080.355,00	2,00	MAYOR	

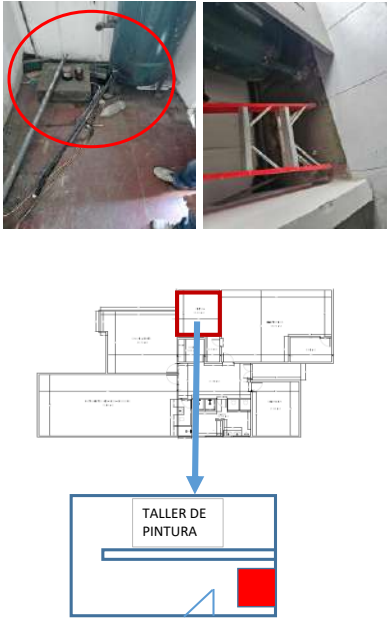
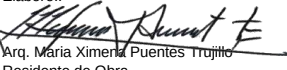
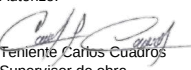
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	3	\$ 447.033,00	\$ 1.341.099,00	4,00	\$ 1.788.132,00	133%	4,00	\$ 1.788.132,00	1,00	MAYOR	
18.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un	3	\$ 200.545,00	\$ 601.635,00	5,00	\$ 1.002.725,00	167%	5,00	\$ 1.002.725,00	2,00	MAYOR	
18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un		\$ 14.242,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un		\$ 16.419,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 302.899,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAKERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	3	\$ 162.540,00	\$ 487.620,00	4,00	\$ 650.160,00	133%	4,00	\$ 650.160,00	1,00	MAYOR	
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un		\$ 15.379,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un		\$ 16.153,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTI VANDÁLICO PICO EMPOTRADO PARED Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un		\$ 547.142,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERIA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 156.788,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un		\$ 406.832,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
18.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA GRIVAL SENCILLA DALIA PRO O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un		\$ 82.876,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
19	VIDRIOS Y ESPEJOS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
19.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	1,8	\$ 233.471,00	\$ 420.247,80	3,00	\$ 700.413,00	167%	3,00	\$ 700.413,00	1,20	MAYOR	
19.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	6,61	\$ 508.351,00	\$ 3.360.200,11	11,02	\$ 5.602.028,02	167%	11,02	\$ 5.602.028,02	4,41	MAYOR	
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN LUGAR AUTORIZADO	M²		\$ 134.254,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20	CERRADURAS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	9	\$ 101.160,00	\$ 910.440,00	12,00	\$ 1.213.920,00	133%	12,00	\$ 1.213.920,00	3,00	MAYOR	
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un	9	\$ 60.109,00	\$ 540.981,00	4,00	\$ 240.436,00	44%	4,00	\$ 240.436,00	(5,00)	MENOR	
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 832.749,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 140.493,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANUJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 66.611,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 242.684,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
20.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un		\$ 84.755,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21	OBRAS GENERALES			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEPILLO BAJO PUERTA TRANSPARENTE CERDAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI		\$ 48.043,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICO PARA MALLAS, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²		\$ 121.342,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
21.3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN FRIO	M³		\$ 3.799.101,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
23.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	179,44	\$ 4.169,00	\$ 748.067,60	292,03	\$ 1.217.473,07	163%	292,03	\$ 1.217.473,07	112,59	MAYOR	
23.2	RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³		\$ 48.321,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
	ADICIONALES			\$ -	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"	MI	19,00	\$ 71.204,00	\$ 1.352.876,00	9,75	\$ 694.239,00	51%	9,75	\$ 694.239,00	(9,25)	MENOR	
24.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN VARILLA	MI		\$ 36.424,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.3	FUNDACIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²		\$ 250.967,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.4	DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO	M²		\$ 14.362,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM	Un		\$ 48.973,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.	M²		\$ 70.151,00	\$ -	-	\$ -		-	\$ -	-	MENOR	

24.7	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTRAN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS.	Un		\$	79.849,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.8	CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)	Ml		\$	37.700,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LUJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²		\$	83.549,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.10	PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLASTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40(KG/M³) Y VISOR DE VIDRIO CONREFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON	M²		\$	985.097,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.11	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LUJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO	M²		\$	102.715,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO	Un		\$	78.635,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICROICOS TIPO LED	Un		\$	18.635,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.14	GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS	M²		\$	22.713,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un		\$	104.555,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLÁSTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml		\$	27.040,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.17	RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MÁXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN	Ml		\$	15.966,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID O SIMILAR	Un		\$	53.503,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²		\$	850.808,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	Un		\$	248.609,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)	Ml		\$	12.056,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	Un		\$	31.709,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN	Un		\$	18.847,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWGXC INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml		\$	27.016,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
24.25	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2		\$	229.639,00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
				\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
				\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	-	MENOR	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA					\$	189.848.152,79		\$	168.872.092,30			\$	168.872.092,30				
ADMINISTRACIÓN				22,00%		\$	41.766.593,61		\$	37.151.860,31			\$	37.151.860,31			
IMPREVISTOS				1,00%		\$	1.898.481,53		\$	1.688.720,92			\$	1.688.720,92			
UTILIDADES				4,00%		\$	7.593.926,11		\$	6.754.883,69			\$	6.754.883,69			
IVA SOBRE UTILIDAD				19,00%		\$	1.442.845,96		\$	1.283.427,90			\$	1.283.427,90			
TOTAL CONTRACTUAL					\$	242.550.000,00	SUBTOTAL 1	\$	215.750.985,13	89%	SUBTOTAL 3	\$	215.750.985,13				
TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+NO PREVISTOS) \$ 215.750.985,13																	
Solicita:		Autorizo:															
																	
Giovanni Luchini Luchini Representante Legal CONSORCIO BUMAJ		Teniente Cuadros Romero, Supervisor principal															

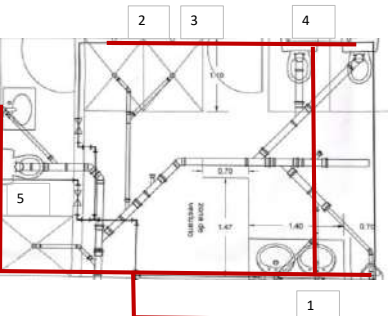
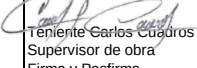
MEMORIAS DEL TALLER INSTRUMENTOS

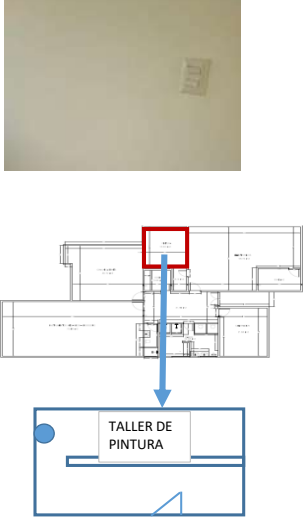
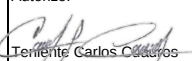
		FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENITOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°		1.3	UND:	M2	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO						
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		TALLER DE PINTURA	4,40	4,00		17,60	1,00	17,60
		MENOS MURO	0,10	-1,10		-0,11	1,00	-0,11
				TOTAL				
Elaboró: Arq. María Ximena Puente Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma		Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma						

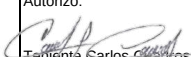
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4				
				Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	1.4	UND:	M2	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura					
  		TALLER DE PINTURA	2,90	3,30	9,57	1,00	9,57		
		MENOS PUERTA	1,10		-2,00	-2,19	1,00	-2,19	
		TOTAL							7,38
		Elaboró:			Autorizó:				
									
Arq. María Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma						

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098						
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4						
				Vigencia	5/10/2023						
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023									
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".									
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ									
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS									
ÍTEM N°	1.6	UND:	M2	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO									
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
		Ancho	Longitud	Altura							
		TALLER DE PINTURA	0,60	0,72		0,43	1,00	0,43			
		TOTAL							0,43		
		Elaboró:			Autorizó:						
											
Arq. María Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma								

[illegible]

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4				
				Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	6.2.1	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura					
		1. BAÑO HOMBRES TUB 1/2"		25,00		25,00	1,50	37,50	
		2. DUCHAS TUB 1/2"		9,00		9,00	1,50	13,50	
		3. BAÑO HOMBRES TUB 1/2"		4,00		4,00	1,50	6,00	
		3. BAÑO HOMBRES TUB 1/2"		3,60		3,60	1,50	5,40	
		4. BAÑO MUJERES TUB 1/2"		11,00		11,00	1,50	16,50	
		5. BAÑO MUJERES TUB 1/2"		3,00		3,00	1,50	4,50	
6. PUNTOS						1,50	-10,00	-15,00	
									
									
									
		TOTAL 68,40							
Elaboró:		Autorizó:							
									
Arq. María Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma							

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4				
					Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	7.20	UND:	Un	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE								
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud	Altura				
		TALLER DE PINTURA						1,00	1,00	
		TOTAL								1,00
		Elaboró:  Arq. María Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma				Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma				

	FUERZA AEROSPAICIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4				
					Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	7,24	UND:	Un	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO								
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud	Altura				
		TALLER DE PINTURA						4,00	4,00	
		TOTAL								4,00
		Elaboró::  Arq. María Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma				Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma				

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CAMINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	9.2	UND:	ML	FRENTE	TALLER INSTRUMENTOS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER DE PINTURA			3,29		1,00	3,29
	TOTAL						3,29

Elaboró:



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

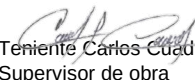
Autorizó:

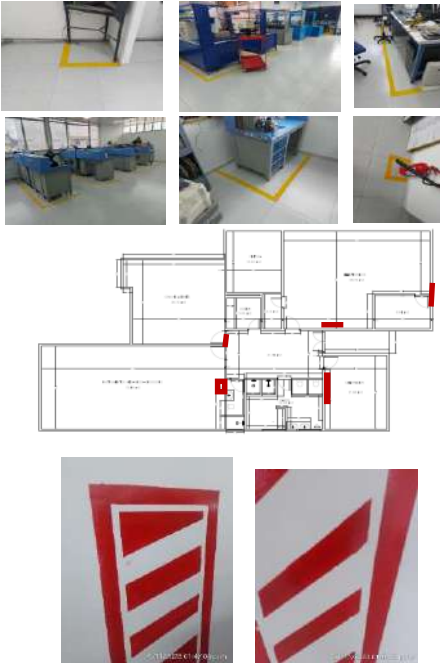
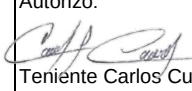


Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra
Firma y Posfirma

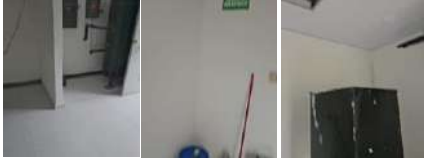
	FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG- FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4					
		Vigencia	5/10/2023					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	10,1	UND:	M2 TALLER DE INSTRUMENTOS					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUTERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN						
CORTE N°:	5	FECHA : 15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES	MEDID A	Nº DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL			
		AnchoLongitudAltura						
<p>Taller de Pintura</p>	TALLER DE PINTURA	4,40	4,00		17,60	1,00	17,60	
	MENOS MURO	0,10	-1,10		-0,11	1,00	-0,11	
TOTAL							17,49	
Elaboró: Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma		Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma						

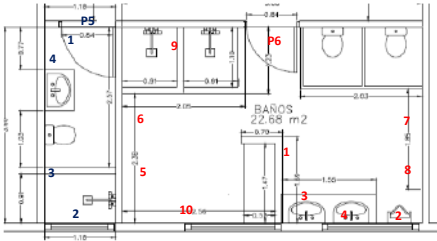
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG- FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	11,1	UND:	M2	TALLER DE INSTRUMENTOS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR						
CORTE N°:	5	FECHA:	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDID A	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER DE PINTURA	4,40	4,00		17,60	1,00	17,60
	MENOS MURO	0,10	-1,10		-0,11	1,00	-0,11
TOTAL						17,49	
Elaboró:		Autorizó:					
							
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma					

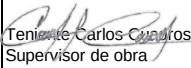
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG- FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	11.2	UND:	ML	TALLER DE INSTRUMENTOS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR						
CORTE N°:	5	FECHA:	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDID A	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER DE PINTURA		4,00		4,00	1,00	4,00
			4,40		4,40	1,00	4,40
			2,90		2,90	1,00	2,90
			3,01		3,01	1,00	3,01
			1,10		1,10	1,00	1,10
			1,10		1,10	1,00	1,10
			1,10		1,10	1,00	1,10
			1,10		1,10	1,00	1,10
 							
TOTAL						18,71	
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. Maria Ximena Puente Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma					

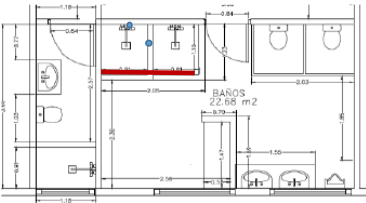
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	11,8			UND:	ML	TALLER DE INSTRUMENTOS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCAACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS							
CORTE N°:		5			FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDID A	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		INS MECANICOS		0,78			2	1,56	
				0,38			2	0,76	
				0,26			4	1,04	
		INS ELECTRICOS		0,33			2	0,66	
				0,84			2	1,68	
				0,24			4	0,96	
		CALIBRACION		0,36			2	0,72	
				0,76			2	1,52	
				0,23			4	0,92	
		INGRESO 1		0,75			2	1,50	
				0,34			2	0,68	
				0,26			4	1,04	
		INGRESO 2		0,24			2	0,48	
				0,75			2	1,50	
				0,14			5	0,70	
		SALIDA		0,84			2	1,67	
				0,70			2	1,40	
		TALLER DE PINTUTRA		1,10			2	2,20	
		LABORATORIO 1		1,49			1,49	1	1,49
				1,22			1,22	1	1,22
	2,87				2,87	4	11,48		
	0,94				0,94	4	3,76		
	0,45				0,45	2	0,90		
		0,16			0,16	1	0,16		
		TOTAL 40,00							
Elaboró::  Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma				Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4					
			Vigencia	5/10/2023					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	11,15	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA							
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTO	MEDIDA TOTAL		
		Altura 1	Longitud	Altura2					
 		FACHADA	2,68	7,35	3,00		1	20,87	
		V1		0,70	0,7		-	1	0,49
				5,66	3,00			1	16,98
				1,85	0,88			1	1,63
		FACHADA LATERAL DER.	2,80	4,30	3,00			1	12,47
				5,66	2,80			1	15,85
		V2		4,30	1,84		-	1	7,91
				2,15	1,8			1	3,87
		V3		0,84	0,70		-1		-0,58
		FACHADA LATERAL IZQ.	2,88	4,42	3,15			1	13,33
				6,52	1,1			1	7,17
				6,27	1,2			1	7,52
				0,12	2,5			2	0,60
				0,72	3,65			1	2,63
				6,27	2,45			1	15,36
		V4		4,16	0,62			-1	-2,58
		TOTAL							106,72
		Elaboró::		Autorizó:					
 Arq. María Ximena Fuentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma							

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4				
				Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUA Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	12.2	UND:	ml	TALLER DE INSTRUMENTOS					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
<div></div> <div></div>		TALLER DE PINTURA			3,29		1	3,29	
TOTAL							3,29		
Elaboró::  Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma			Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma						

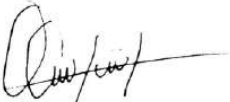
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4					
			Vigencia	5/10/2023					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANAJUL Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	12,7	UND:	M2	TALLER DE INSTRUMENTOS					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
		Ancho	Longitud	Altura					
		BAÑO DAMAS 1	1,16		2,85	3,31	1	3,31	
		2	1,16		0,12	0,14	1	0,14	
		3	1,12		0,74	0,83	2	1,66	
		4	2,30		2,85	6,56	2	13,11	
		BAÑO DE HOMBRES 1	4,50		2,06	9,27	1	9,27	
		2	2,25		0,72	1,62	1	1,62	
		3	2,03		0,84	1,71	1	1,71	
		4	2,36		2,74	6,47	1	6,47	
		5	2,36		2,74	6,47	1	6,47	
		6	4,75		0,71	3,37	1	3,37	
		7	0,67		2,74	1,84	1	1,84	
		8	2,41		2,74	6,60	1	6,60	
		9	4,75		0,71	3,37	1	3,37	
		10	4,50		2,06	9,27	1	9,27	
		P5 baño damas	0,80		1,98	1,58	-2	3,17	
		P6 baño hombres	0,84		2,06	1,73	-2	3,46	
		TOTAL							61,56
		Elaboró:		Autorizó:					
									
		Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Postfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Postfirma					

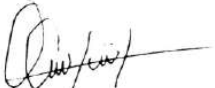
	FUERZA AEROSPAICIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	14,9	UND:	M²		TALLER DE INSTRUMENTOS				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		PINTURAS	1		2,1	2,10	2	4,2	
TOTAL							4,2		
Elaboró:			Autorizó:						
									
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma						

	FUERZA AEROSPAICIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJULI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	19,2	UND:	M²	TALLER DE INSTRUMENTOS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC HOMBRES		2,05	1,75	3,59	1	3,59
TOTAL						3,59	
Elaboró:		Autorizó:					
							
Arq. Maria Ximena Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma					

MEMORIAS DEL CERRO NEUSA

	FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	1,5	UND:	UND	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO						
CORTE N°:	5	FECHA :	10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	BAÑO SOLDADOS					4,00	4,00	
	4 LAVAMANOS							
	BAÑO SOLDADOS					1,00	1,00	
	1 ORINAL							
TOTAL							5,00	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teriente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	1,6	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO						
CORTE N°:	5	FECHA :	10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	ALOJAMIENTO DE SOLDADOS	2,81	0,85		2,39	1	2,4	
		2,00	1,20		2,40	1	2,4	
		1,30	0,28		0,36	1	0,4	
		0,93	0,70		0,65	1	0,7	
		0,6	1,3		0,78	1	0,8	
		0,68	0,60		0,41	2	0,8	
						TOTAL	7,40	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ITEM N°	1.8	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO						
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
   		HABITACIÓN 5 PARED	12,50		2,1			26,25
		HALL	2,25		2,1			4,725
			1,02		2,1			2,142
						TOTAL	33,12	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	1,9	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES						
CORTE N°:	5		FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	CUBIERTA SHUT	2,30	3,00		6,90	1,00	6,9	
	CUBIERTA LAVADERO	4,20	5,80		24,36	1,00	24,36	
						TOTAL	31,26	
Elaboró:					VoBo:			
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal			

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ITEM N°	1,10	UND:	UND	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO						
CORTE N°:	5	FECHA :	10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
 		POLVORINES				1,00	1,00	1,00
		TALLER HERRAMIENTAS				1,00	1,00	1,00
		TALLER INTENDENCIA				1,00	1,00	1,00
		ALOJAMIENTO DE SOLDADOS				2,00	2,00	2,00
TOTAL							5,00	
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROSPAIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4				
					Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	1,12	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES OFICINA/BAÑOS MEDIA ALTURA INCLUYE REINSTALACIÓN								
CORTE N°:		5	FECHA :	10/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
					Ancho	Longitud	Altura			
		BAÑO SOLDADOS				1,60			6,00	9,6
								TOTAL	9,60	
Elaboró:				VoBo:						
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

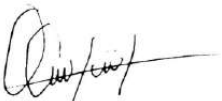
	FUERZA AEROSPAIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4				
				Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	1,13	UND:	M²	FRENTE		CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO							
CORTE N°:		5		FECHA :		10/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		BAÑO SOLDADOS			1,70	1,00	1,70	1,00	1,7
				TOTAL					
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	1,15	UND:	M²	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS							
CORTE N°:		5	FECHA :		10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO DE SOLDADOS		2,00	1,05	2,10	1,00	2,10	
				TOTAL					
Elaboró:			VoBo:						
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4				
					Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	1,16	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)								
CORTE N°:	5		FECHA :	10/07/2024						
<div>PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA</div> 	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL			
		Ancho	Longitud	Altura						
			3,15						4,00	12,60
			2,80						1,00	2,8
			2,80						2,00	5,6
TOTAL							21,00			
Elaboró:			VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Cuadros Romero Supervisor principal							

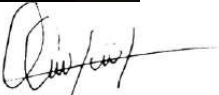
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	1,26	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.					
CORTE N°:	5		FECHA :	10/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ZONA LAVADERO					2,00	2,00
TOTAL							2,00
Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			VoBo: Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

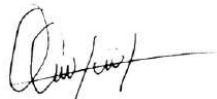
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	1,27	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO						
CORTE N°:	5		FECHA :	10/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
<div> <div>ANTES</div>  </div> <div> <div>DESPUÉS</div>  </div>	ZONA LAVADERO		5,66	4	22,65	1,00	22,65
TOTAL							22,65
Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			VoBo:  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

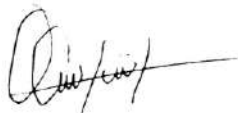
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	1,30	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE PISO EN MACHIMBRE EXISTENTE INCLUYE RETIRO A SITIO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS						
CORTE N°:	4	FECHA:	30/11/2023					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
    	PISO ALOJAMIENTO SOLDADOS HAB 5	3,40	2,90		9,86	1,00	9,86	
						TOTAL		9,86
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	2.1	UND:	M3	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION					
CORTE N°:	5		FECHA :	10/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	salida tanque a trampa grasas	0,40	32,00	0,7	8,96	1,00	8,96
TOTAL						8,96	
Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			VoBo:  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

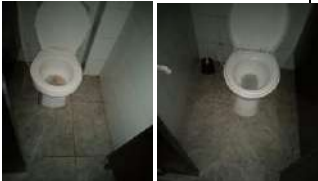
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	4.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO							
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		PLACA AEREA TANQUE LAVADO ROPAS		3,00	5,90		17,70	1,00	17,70
				TOTAL					
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	5.7	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT							
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		BAÑO SOLDADOS		1,75			1,75	1,00	1,75
		TOTAL							1,75
Elabora:  Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				VoBo:  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM Nº	6.1.1	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION							
CORTE Nº:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
 		BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS		2,40		2,40		2,40	
								TOTAL	2,40
Elaboró:			VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	6.1.3	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION						
CORTE N°:	5	FECHA :	30/11/2023					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	wc alojamiento soldados hacia ptar		32,00		32,00	1,00	32,00	
TOTAL							32,00	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

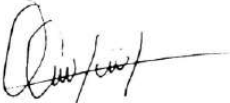
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4				
					Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	6.1.4	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION								
CORTE N°:		5		FECHA :		15/07/2024				
<div>PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA</div> <div></div>	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL			
		Ancho	Longitud	Altura						
		ORINALES ALOJAMIENTO SODADOS, Y FASHION	2,00							2,00
		LAVAMANOS EN FASHION	3,00							3,00
		SIFON ALOJAMIENTO SOLDADOS	1,00							1,00
		TOTAL						6,00		
Elaboró:		VoBo:								
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal								

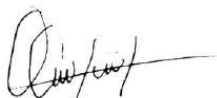
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.1.6	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
CORTE N°:		5		FECHA :		10/07/2024	
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO SOLDADOS		2,00				2,00
TOTAL							2,00
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal		

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.1.13	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.					
CORTE N°:	5	FECHA :		10/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑOS DE SOLDADOS Y LAVADERO					3,00	3,00
TOTAL							3,00
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.1.15	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN SITIO AUTORIZADO					
CORTE N°:		5		FECHA :		10/07/2024	
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	DESDE ALOJAMIENTO SOLDADOS A PTAR		80,00				80,00
TOTAL							80,00
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	6.1.17	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA							
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO NUEVO A CAJA						1,00	1,00
								1,00	1,00
		TOTAL							2,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.2.1	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.					
CORTE N°:	5		FECHA :	10/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO NUEVO		38,69				38,69
	DESCUENTO DE PUNTOS		1,50		16,00		-24,00
					TOTAL	14,69	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma						Teniente Cuadros Romero Supervisor principal	

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ITEM N°	6.2.3	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	ALOJAMIENTO SOLDADOS							
	SANITARIO					2,00	2,00	
	ORINAL					1,00	1,00	
	POSCETA					1,00	1,00	
	BAÑO SOLDADOS							
	SANITARIO					4,00	4,00	
	DUCHAS					4,00	4,00	
	LAVA MANOS					4,00	4,00	
	TOTAL							16,00
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.2.6	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO FASHION					1,00	1,00
	BAÑO DUCHA						
TOTAL							1,00
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	6.2.13	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.							
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		HIDROFLOW			5,38				5,38
		TANQUE SOLDADOS			6,43				6,43
		TANQUE LAVADERO			5,61				5,61
		ALOJAMIENTO SOLDADOS			12,28				12,28
		TOTAL							29,70
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	6.2.14	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.							
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		TANQUE SOLDADOS A ALOJAMIENTO DE SOLDADOS			48,80				48,80
		TOTAL						48,80	
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Yulieth Martínez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	6.2.17	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"							
CORTE N°:	5	FECHA :		10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO DE SOLDADOS						1,00	1,00
		FACHADA LATERAL BAÑOS						2,00	2,00
		HIDROFLOW						1,00	1,00
		TOTAL							4,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	6.2.18	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"							
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		TANQUES DE AGUA						3,00	3,00
		TOTAL							3,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4				
					Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ITEM N°	6.2.20	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"								
CORTE N°:	5		FECHA :	10/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
					Ancho	Longitud	Altura			
		CUBIERTA BAÑO SOLDADOS						2,00	2,00	
		DUCHAS						4,00	4,00	
		PASO						2,00	2,00	
		LAVA TRAPEROS						1,00	1,00	
		TOTAL						9,00		
Elaboró:				VoBo:						
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

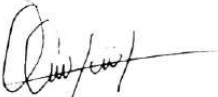
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4				
					Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ITEM N°	6.2.22	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"								
CORTE N°:	5		FECHA :	10/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
					Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO DE SOLDADOS CUBIERTA							2,00	2,00
								TOTAL		2,00
Elaboró:				VoBo:						
Arq. Yulieth Martínez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4				
					Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉROO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	6.2.23	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"								
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
					Ancho	Longitud	Altura			
		HIDROFLOW						1,00	1,00	
					TOTAL				1,00	
Elaboró:				VoBo:						
Arq. Yuliet Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

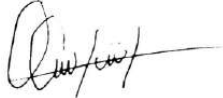
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	6.4.1	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA							
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		LAVADORA						1,00	1,00
		BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS						1,00	1,00
		TOTAL							2,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	7.19	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN							
CORTE N°:		5		FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO NUEVO						4,00	4,00
		TOTAL							4,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

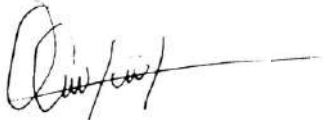
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	7.21	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.							
CORTE N°:	5	FECHA :		10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		BAÑOS DE SOLDADOS						3,00	3,00
		TOTAL							3,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ITEM N°	7,24	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO							
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
 		ALOJAMIENTO SOLDADOS							
		HABITACION CUADROS						2,00	2,00
		HABITACION 1						2,00	2,00
		HABITACION 2						2,00	2,00
		PASILLO						1,00	1,00
		TOTAL						7,00	
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	7.38	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE EN LUGAR AUTORIZADO							
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO FASHION						2,00	2,00
		ALOJAMIENTO REGIMEN						2,00	2,00
		TOTAL							4,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4				
				Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	9,20	UND:	ml	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho			Longitud	Altura			
		duchas y sanitarios			7,00			1,00	7,00
TOTAL								7,00	
Elaboró:					VoBo:				
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	9,3	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"					
CORTE N°:	5	FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS	3,50		2,40	8,40	1,00	8,40
		3,50		2,4	8,40	1,00	8,40
		4,00		2,4	9,60	1,00	9,60
		1,00		2,4	2,40	6,00	14,40
		1		2,4	2,40	6,00	14,40
TOTAL						55,20	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	10,1	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN							
CORTE N°:	5		FECHA :		10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		BAÑO SOLDADOS	3,50	4,00		14,00	1,00	14	
			1,90	2,25		4,28	1,00	4,28	
		TOTAL						18,28	
Elaboró:			VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

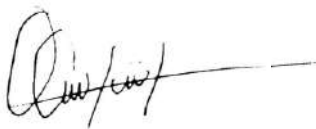
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	11,12	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.							
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		BAÑOS SOLDADOS		20,34		2,11	42,92	1,00	42,9174
				16,15		1,78	28,75	1,00	28,747
							TOTAL		
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	12.6	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)							
CORTE N°:		5		FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		PARED FASH		3,7		2,3	8,51	2,00	17,02
		PUERTA		0,91		1,98	1,80	2,00	-3,60
		PARED FASH		4,58		2,3	10,53	2,00	21,07
		PUERTA		0,94		2	1,88	2,00	-3,76
		VENTANA		0,77		1,18	0,91	2,00	-1,82
		MUELA		4,58		0,65	2,98	1,00	2,98
		PARED BAÑO		1,15		2,07	2,38	1,00	2,38
							TOTAL		34,26
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romeo Supervisor principal					

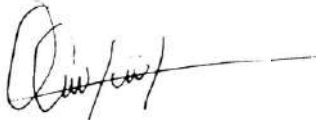
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	12.10	UND:	ml	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)							
CORTE N°:	5			FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		DEMARCAACION RANCHO			10,00			1,00	10,00
		TOTAL							10,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA						Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA						Versión	4		
							Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	13.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS								
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud	Altura				
		BAÑO ALOJAMIENTO NUEVO SOLDADOS			0,85	2	1,70	1,00	1,70	
									TOTAL	1,70
Elaboró:				VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

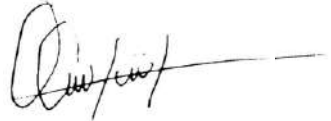
	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS RÓMERO CARLOS						
ÍTEM N°	14.19	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE						
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		LAVADERO			2,9	0,00	4,00	11,6
		TOTAL						11,60
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	14.20	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA							
CORTE N°:	5		FECHA :	10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		ENTRADA COCINA		1,05	2,00		2,10	2,00	4,2
		ENTRADA COMEDOR		0,95	1,95		1,85	2,00	3,705
		PUERTA ENTRADA ALOJAMIENTO		0,93	2,10		1,95	3,00	5,859
		TOTAL						13,76	
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal							

	FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	14.23	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS							
CORTE N°:	5		FECHA :	10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		COCINA		0,80	1,85		1,48	1,00	1,48
		ENTRADA ALOJAMIENTO NUEVO		0,80	2,00		1,60	1,00	1,60
		POLVORINES		0,65	1,70		1,11	1,00	1,11
		TALLER HERRAMIENTAS		0,65	1,70		1,11	1,00	1,11
		TALLER INTENDENCIA		0,55	1,70		0,94	1,00	0,94
		SALIDA ALOJMANIENTO SOLDADOS		0,85	1,96		1,67	1,00	1,67
				TOTAL					
Elaboró:			VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

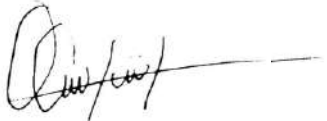
	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	14.24	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y ENTREPAÑOS METALICOS EN LAMINA COLD ROLD CAL 18, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE, PORTACANDADOS, PINTURA ELECTROSTATICA Y ESTRUCTURA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EL DESMONTE DEL EXISTENTE							
CORTE N°:	5		FECHA :	10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO SOLDADOS		1,60	2,00	0,00	1,00	3,20	
		ALOJAMIENTO SOLDADOS		1,51	2,00	0,00	1,00	3,01	
		TOTAL						6,21	
Elaboró:			VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	14,29	UND:	un	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA							
CORTE N°:	5			FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		MUROS					32,00	32,00	
		TOTAL						32,00	
Elaboró:			VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

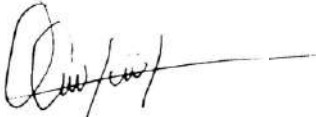
	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS RÓMERO CARLOS						
ÍTEM N°	14,30	UND:	KG	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA						
CORTE N°:	5		FECHA :		10/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	PESO			
		LAVADERO Y SHUT BASURAS			1,40		6,00	8,40
		TOTAL					8,40	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4				
					Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
[[-Ñ. NBVCX0,3258987654		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS RÓMERO CARLOS								
ÍTEM N°	15.3	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN								
CORTE N°:	5		FECHA :	10/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura						
		HABITACION 1	2,00	1,05		2,10	1,00	2,1		
				TOTAL						2,10
Elaboró:			VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal							

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
[[-Ñ. NBVCX0,3258987654		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS RÓMERO CARLOS							
ÍTEM N°	16,1	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20								
CORTE N°:	5		FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		BAÑO ALOJAMIENTO SOLDADOS							
		MURO DIVISORIO		1,23	1,80		2,21	1,00	2,214
		PUERTAS		1,60	0,60		0,96	2,00	1,92
		MUROS LATERALES		0,25	0,80		0,20	2,00	0,4
		MURO FINAL		1,80	0,30		0,55	1,00	0,546
							TOTAL		5,08
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
[[-Ñ. NBVCX0,3258987654		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS RÓMERO CARLOS							
ÍTEM N°	17.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHoyas, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
CORTE N°:	5		FECHA :	10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		LAVANDERIA	3,02	5,80		17,52	1,00	17,516	
		SHUT BASURAS	1,82	4,37		7,95	2,00	15,9068	
			0,45	4,37		1,97	1,00	1,9665	
		CLARABOYA	1,82	0,92		1,67	-1,00	-1,67	
		TOTAL						33,71	
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal							

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
[[-Ñ. NBVCX0,3258987654		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS RÓMERO CARLOS							
ÍTEM N°	17.3	UND:	ML	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE							
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		TANQUE LAVADERO					5,80	1,00	5,8
				TOTAL					
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
[[-Ñ. NBVCX0,3258987654		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS RÓMERO CARLOS						
ÍTEM N°	17.4	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS						
CORTE N°:	5	FECHA :	10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	CUBIERTA ALOJAMIENTO NUEVO	8,20	4,75		38,95	1,00	38,95	
	CUBIERTA ALOJAMIENTO NUEVO	6,00	7,60		45,60	1,00	45,6	
	BORDES MANTO				2,00	1,00	2,00	
TOTAL							86,55	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	17,7	UND:	KG	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		HABITACIÓN 4					11,59	3,00	34,77
		HABITACIÓN 5					11,59	3,00	34,77
		TOTAL							69,54
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	17.8	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA CLARABOYA ETERNIT INCLUYE REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		SHUT BASURAS	0,92	1,82		1,67	1,00	1,67	
TOTAL							1,67		
Elaboró:			VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	18.1	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO						
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO FASHION					3,00	3,00
		TOTAL						3,00
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	18.2	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR							
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO SOLDADOS						1,00	1,00
		ALOJAMIENTO FASHION						1,00	1,00
		TOTAL							2,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	18,4	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM							
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO FASHION						1,00	1,00
		ALOJAMIENTO NUEVO						1,00	1,00
		TOTAL							2,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	18,5	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.							
CORTE N°:		5		FECHA :		10/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO FASHION						3,00	3,00
					TOTAL			3,00	
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				Ternente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	18,7	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.							
CORTE N°:		5		FECHA :		10/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		BAÑO CUADROS FASHION						1,00	1,00
		ALOJAMIENTO SOLDADOS						2,00	2,00
		TOTAL							3,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ITEM N°	18,8	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR						
CORTE N°:	5	FECHA :		10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		FASHION					3,00	3,00
		TOTAL 3,00						
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

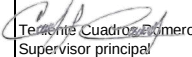
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	18.17	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE							
CORTE N°:	5			FECHA:	10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		TANQUE FASHION						1,00	1,00
		PARTE TRASERA FASHION						1,00	1,00
		TOTAL							2,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	19.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)							
CORTE N°:	5	FECHA :		10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		BAÑO SOLDADOS FASHION		1,75	0,80				1,40
		TOTAL							1,40
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teriente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	20.1	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE						
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		FASHION					3,00	3
		SOLDADOS PROFESIONALES					1,00	1,00
		ALCOBA FASHION CAPITAN					1,00	1,00
		ALCOBA TELEVISION					1,00	1,00
TOTAL							6,00	
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	20,2	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE							
CORTE N°:	5	FECHA :		10/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		BAÑO SOLDADOS						1,00	1,00
		TOTAL							1,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

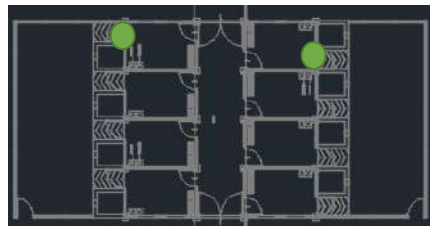
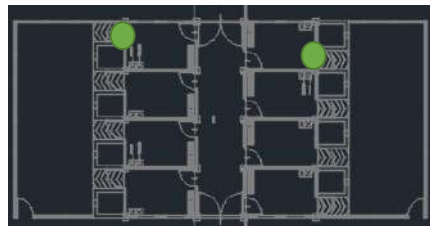
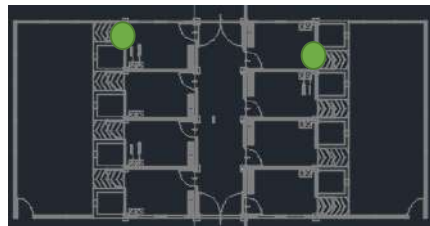
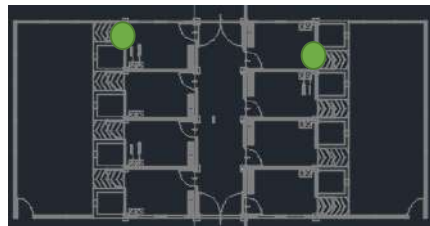
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	20,4	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA YALE DOBLE PASADOR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE					
CORTE N°:	5			FECHA :	10/07/2024		
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	ENTRADA ALOJAMIENTO FASHION					1,00	1,00
	ENTRADA ALOJAMIENTO SOLDADOS PROFESIONALES					1,00	1,00
TOTAL							2,00
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal		

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4				
					Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	20,6	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO MECÁNICO PUERTA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE								
CORTE N°:	5	FECHA :		10/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura						
		ENTRADA ALOJAMIENTO SOLDADOS					1,00	1,00		
		SALIDA ALOJAMEINTO SOLDADOS					1,00	1,00		
		TOTAL							2,00	
Elaboró:		VoBo:								
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma						 Te. Cuadros Romero Supervisor principal				

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ITEM N°	20,7	UND:	UN	FRENTE	CERRO NEUSA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE						
CORTE N°:	5	FECHA :		10/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		ENTRADA ALOJAMIENTO SOLDADOS					1,00	1,00
		ENTRADA ALOJAMIENTO SOLDADOS					1,00	1,00
TOTAL							2,00	
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ITEM N°	24,3	UND:	M2	FRENTE	CERRO NEUSA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO						
CORTE N°:	5	FECHA :	10/07/2024				
<div>PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA</div> 	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVADERO	2,00	1,00	1,92	2,00	1,00	2
TOTAL							2,00
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

MEMORIAS DE LA ESCAM

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					Código	GA-JELOG-FR-098	
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA					Versión	3	
							Vigencia	6/8/2022	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	1.22	UND:	M2	FRENTE	ESCAM				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CORTE Y DESMONTE DE MALLA PREONDULADA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES							
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
	C	ALA C CANIL 2	0,64		0,13	0,08	1,00	0,08	
		ALA C CANIL 3	0,64		1,20	0,77	1,00	0,77	
		ALA C CANIL 4	0,65		0,20	0,13	1,00	0,13	
		ALA C CANIL 5	0,64		0,30	0,19	1,00	0,19	
		ALA C CANIL 6	0,64		0,30	0,19	1,00	0,19	
		ALA C CANIL 7	0,64		1,20	0,77	1,00	0,77	
	G	CANIL 1	0,63		1,00	0,63	1,00	0,63	
		CANIL 2	0,63		1,00	0,63	1,00	0,63	
		CANIL 3	0,60		1,00	0,60	1,00	0,60	
		CANIL 4	0,64		0,40	0,26	1,00	0,26	
		CANIL 5	0,60		0,10	0,06	1,00	0,06	
		CANIL 6	0,60		1,00	0,60	1,00	0,60	
		CANIL 7	0,60		0,80	0,48	1,00	0,48	
	B	CANIL 1	0,64		0,83	0,53	1,00	0,53	
		CANIL 2	0,64		0,13	0,08	1,00	0,08	
		CANIL 3	0,64		0,89	0,57	1,00	0,57	
		CANIL 4	0,64		0,78	0,50	1,00	0,50	
		CANIL 6	0,60		1,20	0,72	1,00	0,72	
	A	CANIL 1	0,60		0,76	0,46	1,00	0,46	
		CANIL 2	0,61		0,42	0,26	1,00	0,26	
		CANIL 4	0,62		1,00	0,62	1,00	0,62	



**F
I
E
J**

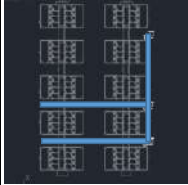
CANIL 5	0,64		0,16	0,10	1,00	0,10
CANIL 6	0,64		0,80	0,51	1,00	0,51
CANIL 7	0,64		1,20	0,77	1,00	0,77
CANIL 8	0,64		1,00	0,64	1,00	0,64
CANIL 1	0,61		0,87	0,53	1,00	0,53
CANIL 3	0,64		0,89	0,57	1,00	0,57
CANIL 4	0,64		1,00	0,64	1,00	0,64
CANIL 7	0,64		0,87	0,56	1,00	0,56
CANIL 8	0,63		1,00	0,63	1,00	0,63
CANIL 4	0,60		1,36	0,82	1,00	0,82
CANIL 5	0,60		0,88	0,53	1,00	0,53
CANIL 6	0,60		0,46	0,28	1,00	0,28
CANIL 7	0,64		0,89	0,57	1,00	0,57
CANIL 8	0,64		0,16	0,10	1,00	0,10
CANIL 2	0,61		0,42	0,26	1,00	0,26
CANIL 3	0,62		1,00	0,62	1,00	0,62
CANIL 8	0,64		0,16	0,10	1,00	0,10
PATIO	1,20		1,50	1,80	1,00	1,80
CANIL 2	0,60		0,10	0,06	1,00	0,06
PATIO	0,70		1,00	0,70	1,00	0,70
PATIO	1,20		2,00	2,40	1,00	2,40
TOTAL						22,30

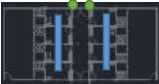
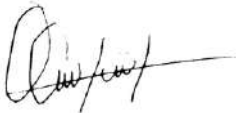
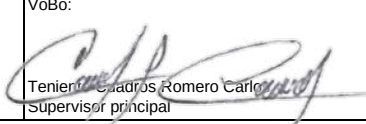
Elaboró:

Arq. Yulieth Martinez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

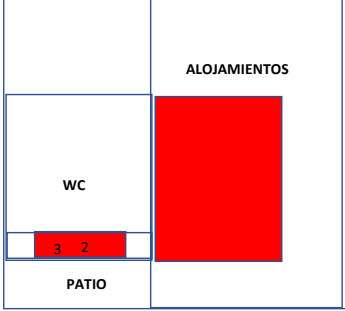
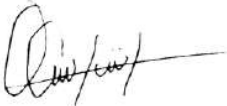
Teniente Cuadros Romero C
Supervisor principal

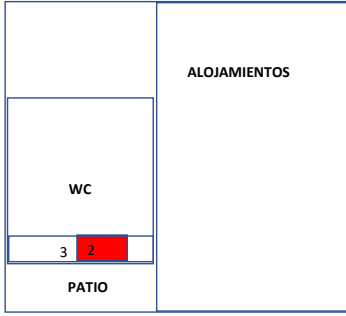
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4				
				Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	6.1.22	UND:	M3	FRENTE	ESCAM				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		LIMPIEZA SISTEMA SÉPTICO, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
   		POZOS	1,12	0,59	1,12	0,73	2	1,47	
		TOTAL						1,47	
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Carlos Supervisor principal				

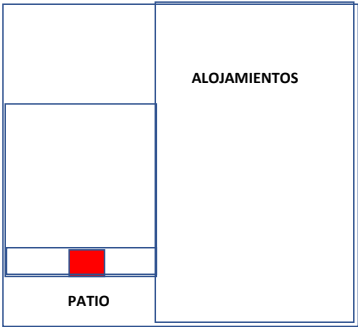
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	7,31	UND:	Un				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CON CABLE ENCAUCHETADO NUMERO 2X12, INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN - CMC - LABORATORIOS - LAMPARAS ANTIMOSQUITO						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	ALA A					2	2
	ALA B					2	2
	ALA C					2	2
	ALA D					2	2
	ALA E					2	2
	ALA F					2	2
	ALA G					2	2
	ALA H					2	2
	ALA I					2	2
	ALA J					2	2
TOTAL						20,00	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma							
		Teniente Cuadros Romero Carlos			Supervisor principal		

MEMORIAS DE ALOJAMIENTO SECTOR 1

[illegible]

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4					
			Vigencia	5/10/2023					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM Nº	1.4	UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL							
CORTE Nº:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		MESON WC	0,60	2,34		1,40	1,00	1,40	
		POYO GAS	0,7	0,6		0,42	1,00	0,42	
									
		TOTAL							1,82
Elaboró::		Autorizó:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma									
		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra							

		FUERZA AEROSPAICIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	1.11			UND:	ML	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1	
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICION DE POYOS Y ALFAJIAS						
CORTE N°:	5			FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		POYO LAVADERO	0,60			0,60	2,00	1,20
			0,80			0,80	1,00	0,80
								
TOTAL						2,00		
Elaboró:			Autorizó:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

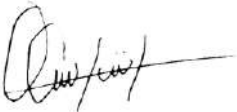
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4				
				Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	1.26	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.							
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
<div> </div>		PATIO					1,00	1,00	
								TOTAL	1,00
		Elaboró:		Autorizó:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra							

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM Nº	5.7	UND:	MI	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC HOMBRES		1,40			1,00	1,40
						TOTAL	1,40

WC

Elaboró:

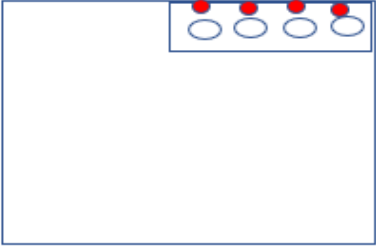
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma



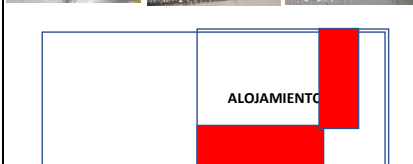
Autorizó:

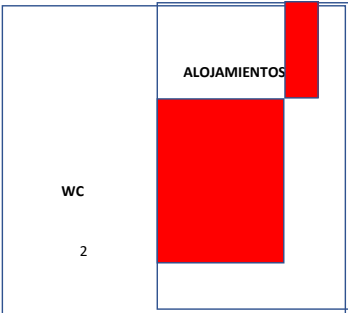
Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra



	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4			
				Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	6.1.4	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
 		LAVAMANOS					4,00	4,00
		TOTAL						
Elaboró::			Autorizó:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

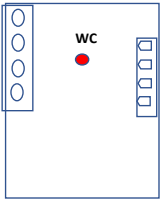
		FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098						
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4						
			Vigencia	5/10/2023						
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSorcio BUMAJ								
INTERVENITOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	7.17	UND:	Un	FRENTE						
		ALOJAMIENTO SECTOR 1								
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE								
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura						
<div></div>		ALOJAMIENTOS					11,00	11,00		
		HALL					1,00	1,00		
		SALON					1,00	1,00		
		OF					1,00	1,00		
		TOTAL								14,00
		Elaboró::		Autorizó:						
		Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

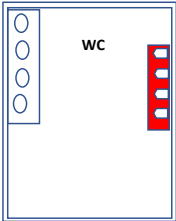
	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	11.1		UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR						
CORTE N°:	5		FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		1. ALOJAMIENTOS	6,959	7,40		51,50	1,00	51,50
			2,00	3,00		6,00	1,00	6,00
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								

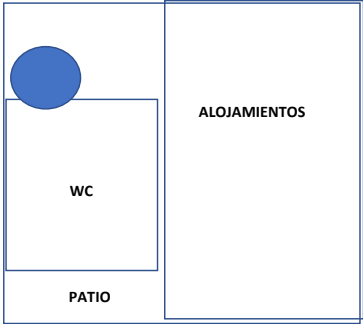
Fuerza Aeronaval Colombiana	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098						
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4						
		Vigencia	5/10/2023						
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSorcio BUMAJ							
INTERVENITOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM Nº	11.9	UND:	M2 FRENTEALOJAMIENTO SECTOR 1						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)							
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA  	UBICACIÓN 1. ALojAMIENTOS	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
		Ancho	Longitud	Altura					
		6,959	7,40		51,50	1,00	51,50		
		2,00	3,00		6,00	1,00	6,00		
								TOTAL	57,50
		Elaboró:: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

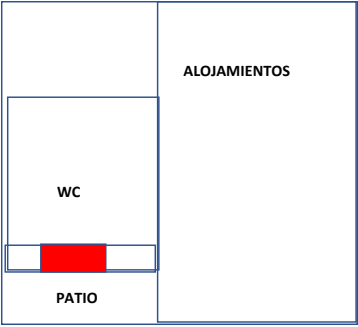
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA						Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA						Versión	4	
							Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA			CONSORSIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM Nº	17.4		UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS							
CORTE N°:		5	FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
<div style="position: absolute; top: 50px; left: 50px;">WC</div> <div style="position: absolute; top: 100px; left: 50px;">2</div>			PLACA CUBIERTA	1,00	10,00		10,00	2,00	20,00
						TOTAL			
Elaboró::			Autorizó:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

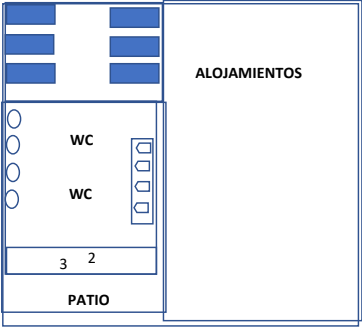
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4			
				Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM Nº	18.1	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO						
CORTE Nº:	5	FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		WC					4,00	4,00
		TOTAL						4,00
Elaboró::			Autorizó:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Ternente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

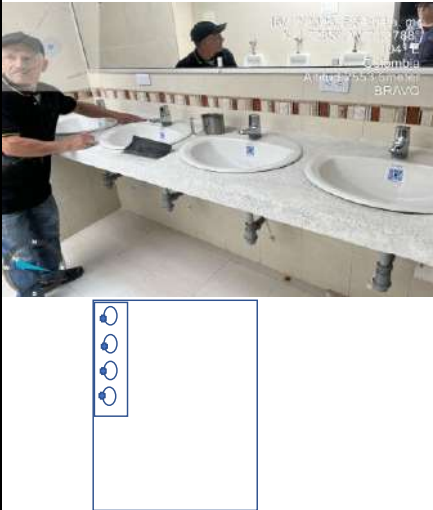
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	18.9	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC HOMBRES					1,00	1,00
	TOTAL						1,00
Elaboró:		Autorizó:					
							
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4				
				Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM Nº	18.11	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO							
CORTE Nº:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
 		WC HOMBRES					4,00	4,00	
		TOTAL							4,00
		Elaboró::		Autorizó:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra							

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4					
				Vigencia	5/10/2023					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	18.17	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE								
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
			Ancho	Longitud	Altura					
 		TANQUE CUBIERTA					1,00	1,00		
		TOTAL							1,00	
		Elaboró:			Autorizó:					
		Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4			
				Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM Nº	24.3	UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		FUNDICIÓN DE LAVADERO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE FREGADERO CORRUGADO, SOPORTES FUNDIDOS DE ALTURA MÁXIMO 0.85 METROS CON MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO						
CORTE Nº:	5	FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
 		LAVADERO		1,00	1,00		1,00	1,00
		TOTAL						
Elaboró::		Autorizó:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4					
				Vigencia	5/10/2023					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM Nº	24.15	UND:	UN	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA INCLUYE REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO								
CORTE Nº:	5	FECHA :		15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
			Ancho	Longitud	Altura					
<div></div>		WC HOMBRES					6,00	6,00		
		TOTAL							6,00	
		Elaboró::		Autorizó:						
		Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

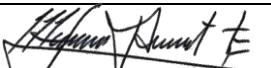
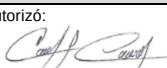
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	24.18	UND:	UN	FRENTE	ALOJAMIENTO SECTOR 1		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID O SIMILAR					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVAMANOS					4,00	4,00
	TOTAL						4,00
	Elaboró::		Autorizó:				
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

MEMORIAS DE TALLER

SOLDADURA

	FUERZA AEOESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO			*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.						
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR O SUPERVISOR			FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	7.17		UND:	UN		FRENTE	TALLER DE SOLDADURA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE							
CORTE N°:	5		FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		TALLER					11,00	11,00	
		TOTAL							11,00
Elaboró::  Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma			Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma						

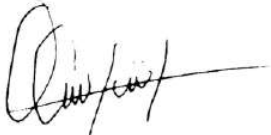
	FUERZA AEOESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJULY LA ESCUELA CANINO MILITAR						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	12.3	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)						
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
 		FACHADA	4,66	4,80	22,37	1,00	22,37	
		PUERTA	4,05	3,60	14,58	-1,00	-14,58	
		TOTAL 7,79						
Elaboró:		Autorizó:						
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma						

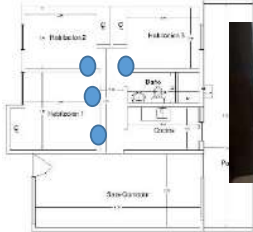
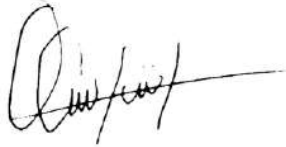
	FUERZA AEOESPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	14.9	UND:	M2	FRENTE	TALLER DE SOLDADURA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA PUERTAS METÁLICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	FACHADA	3,97		3,11	12,35	2,00	24,69
	TOTAL						
Elaboró::		Autorizó:					
							
Arq. MARIA XIMENA PUEENTES TRUJILLO		Teniente Carlos Cuadros					
Residente de Obra		Supervisor de obra					
Firma y Posfirma		Firma y Posfirma					

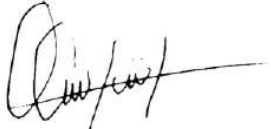
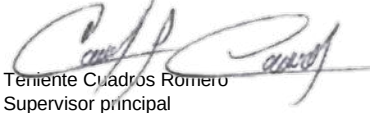
MEMORIAS DE VIVIENDAS R-16

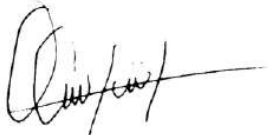
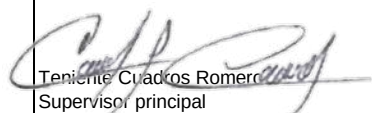
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	1,9	UND:	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 20						
		1,12	8,8		9,856	1	9,856
	CASA 33						
		1,12	5,5		6,16	1	6,16
TOTAL							16,02
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

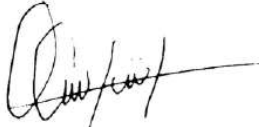
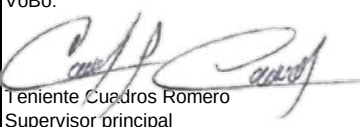
	FUERZA AEROSPAICIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	1.25	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.							
CORTE N°:		5		FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
  		VIVIENDA 20					1	1	
		TOTAL						1,00	
Elaboró:			VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Tesorero Cuadros Romero Supervisor principal						

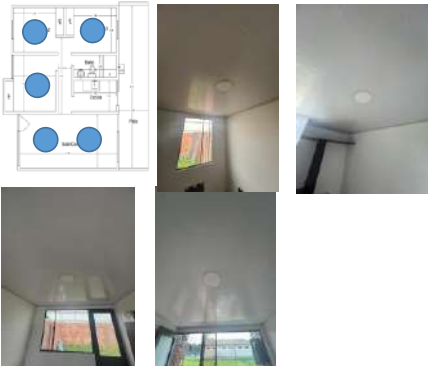
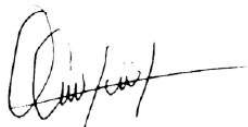
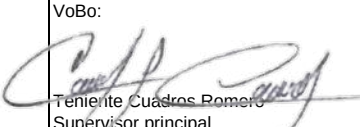
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.1.17	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA					
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CONEXION CASA 20					1	1
	CONEXION CASA 33					1	1
TOTAL							2,00
Elaboró:				VoBo:			
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal			

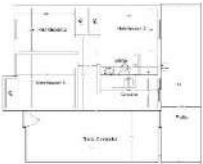
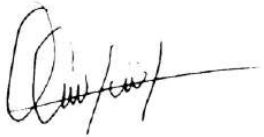
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	7,4	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
   		CASA 33 HAB 1					1	1
		CASA 33 HAB 2					1	1
		TOTAL						2,00
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

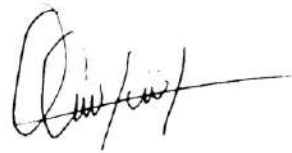
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	7,6	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
   	BAÑO					1	2	
	PATIO					2	1	
	TOTAL							3,00
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal			

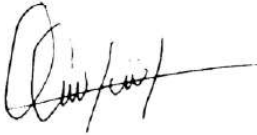
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	7,7	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.						
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
        		CASA 33 HAB 1					2	2
		CASA 33 HAB 2					2	2
		CASA 33 HAB 3					2	2
		SALA					3	3
		COCINA					3	3
						TOTAL	12,00	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	7,8	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
   	CASA 33 BAÑO					2	2	
	HALL					1	1	
TOTAL							3,00	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	7,9	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO							
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		CASA 33 HAB 1					1	1
		CASA 33 HAB 2					1	1
		CASA 33 HAB 3					1	1
		TOTAL					3,00	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

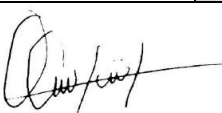
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4				
					Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.			015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	12,1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS					
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)									
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud	Altura				
    			CASA 13							
			HABITACION 1		1,56	2,30	3,59	2	7,18	
			TOTAL							7,18
Elaboró:			VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal							

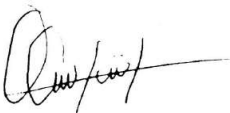
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	16,4	UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CASA 20						
	COCINA					1	1
	TOTAL						1,00
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

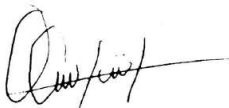
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	16,5	UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CASA 20						
	COCINA					1	1
	TOTAL						1,00
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal		

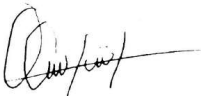
MEMORIAS DEL CERRO MANJUI

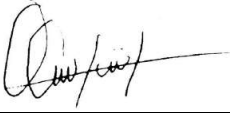
[illegible]

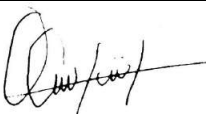
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3					
			Vigencia	6/08/2022					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	1.6	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO							
CORTE N°:		FECHA :							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		GYM	3,5	6,9		24,15	1,00	24,15	
		TOTAL 24,15							
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal							

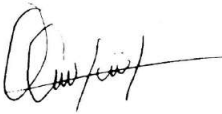
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	1.8	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO					
CORTE N°:		FECHA :					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO DE REVISTA	3,1	3,3		10,23	1,00	10,23
TOTAL						10,23	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

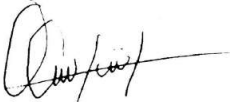
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	1.9	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUI			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		GYM	6,9	3,5		24,15		24,15
		SHUT	4,6	2		9,2		9,2
		TOTAL					33,35	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

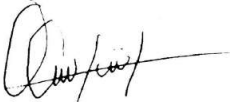
		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
						Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	1.18	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUI			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO DE SOLDADOS	9,3	2,4		22,32	1,00	22,32
		TOTAL					22,32	
Elaboró:		VoBo:						
Arg. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	1.27	UND:	MI	FRENTE CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE QUE SOPORTA CUBIERTAS Y PARALES MENORES A 3.5 METROS DE ALTURA, INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y DISPOSICIÓN FINAL A SITIO AUTORIZADO					
CORTE N°:	FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	GYM	6,9	3,5		20,80	1,00	20,80
				2,3		6	13,8
			3,5			3	10,5
			2,9				2,9
TOTAL						48,00	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

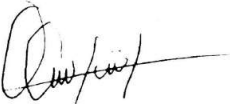
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	1.29	UND:	MI	FRENTE	CERRO MANJUI		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTES, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERÁN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN						
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	BAÑO DE SOLDADOS	Ancho	Longitud	Altura	4,00	1,00	4,00
TOTAL							4,00
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

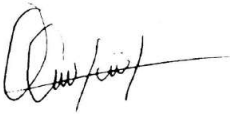
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	2.1	UND:	M3	FRENTE	CERRO MANJUI		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION					
CORTE N°:		FECHA :					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIGAS DE TANQUES Y GYM	6,9	3,5	0,3	0,94	2,00	1,87
		2,5	1,8	0,3	0,39	2,00	0,77
		6,9	3,5	0,12	2,90	1,00	2,90
		2,5	1,8	0,11	0,50	1,00	0,50
TOTAL						6,04	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

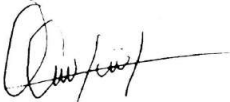
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	3.2	UND:	M3	FRENTE	CERRO MANJUI		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.						
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIGAS DE TANQUES Y GYM						
		6,9	3,5	0,12	2,90	1,00	2,90
		2,5	1,8	0,11	0,50	1,00	0,50
TOTAL						3,39	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	3.5	UND:	M3	FRENTE	CERRO MANJUI		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.						
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIGAS DE TANQUES Y GYM	6,9	3,5	0,3	0,94	2,00	1,87
		2,5	1,8	0,3	0,39	2,00	0,77
	TOTAL						2,65
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

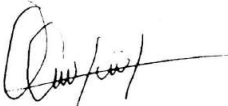
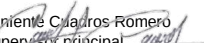
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3			
				Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	4.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		VIGAS DE TANQUES Y GYM						
			6,9	3,5		24,15	1,00	24,15
			2,5	1,8		4,50	1,00	4,50
TOTAL							28,65	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

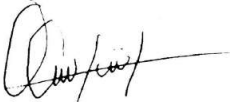
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUY Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM Nº	4.3	UND:	KG	FRENTE	CERRO MANJUY				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO							
CORTE Nº:		FECHA :							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA  		UBICACIÓN VIGAS DE TANQUES Y GYM		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
				6,9	3,5	2,07	49,99	1,00	49,99
				2,5	1,8	2,07	9,32	2,00	18,63
				TOTAL					68,62
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

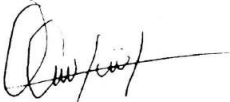
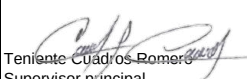
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CAMINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	4.4	UND:	KG	FRENTE	CERRO MANJUI		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS						
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Peso			
	VIGAS DE TANQUES Y GYM	6,9	3,5	1,5	31,20	4,00	124,80
		2,5	1,8	1,5	12,90	4,00	51,60
			3,5	1,5	10,50	4,00	42,00
			1,2	0,56		96	64,512
TOTAL						282,91	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

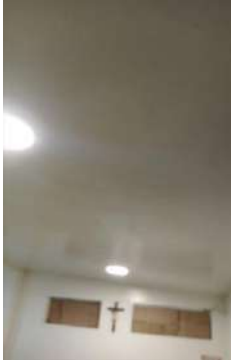
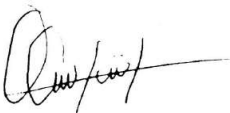
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	5.2	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		GYM	21	0,9	18,90	1,00	18,90	
TOTAL							18,90	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

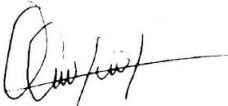
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3			
				Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CAMINO MILITAR*.						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	6.1.21	UND:	UN	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMBIO ESCALERA POZO PROFUNDO, INCLUYE EL CAMBIO DEL EXISTENTE						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		TANQUE				1,00	1,00	1,00
TOTAL							1,00	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

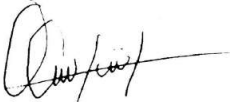
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	6.2.6	UND:	UN	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"						
CORTE N°:			FECHA :					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA  		UBICACIÓN BAÑO SOLDADOS	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL 2,00	N° DE ELEMENTOS 2,00	MEDIDA TOTAL 2,00
			Ancho	Longitud	Altura			
						TOTAL	2,00	
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma 			Teniente Carlos Romero Supervisor principal 					

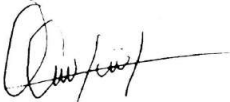
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	7.20	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO							
CORTE N°:			FECHA :					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	BAÑO					1,00	1,00	
	SALA					2	2	
TOTAL							3,00	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

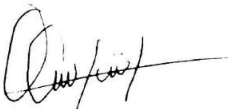
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CAMINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	7.24	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUI		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO						
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	ALOJAMIENTO					5,00	5,00
	SALA					2	2
TOTAL							7,00
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

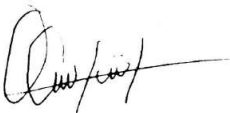
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	10.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN						
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS	5,75	3,1		17,825		17,83
TOTAL						17,83	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	10.2	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA PINO MACHIMBRE INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN						
CORTE N°:			FECHA :					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		HABITACION REACCION	3,1	3,3		10,23	1,00	10,23
		TOTAL					10,23	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

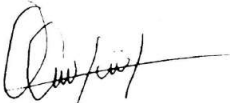
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	11.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR					
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	RANCHO	4	3,2		12,8		12,80
TOTAL						12,80	
Elaboró:		iBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  niente Cuadros Romero ipervisor principal					

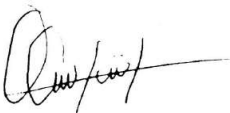
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	11.9	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUI		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)					
CORTE N°:		FECHA :					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	RANCHO	4	3.2		12.8		12.80
TOTAL						12.80	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA						Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA						Versión	3	
							Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	11.14		UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPÓXICA COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y COLOR AMARILLA CON DEMARCACIÓN DE SEGURIDAD, PARA TRÁFICO PESADO - BODEGA. PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS EN EL PRIMER NIVEL DE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS)								
CORTE N°:			FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
     	ALOJAMIENTO Y GYM	6,7	3,2		21,44		21,44		
		11	4		44		44,00		
	TOTAL							65,44	
Elaboró:			VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

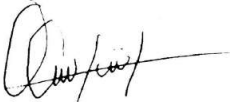
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	11.22	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA PLASTICA BT 2X2, CM INCLUYE CUERPO, TAPA, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO						
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SALA DE ESTAR				25,00		25,00
TOTAL						25,00	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

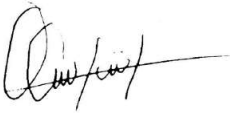
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	11.23	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACIÓN POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		FACHADA ALOJAMIENTO	13,5	4,6	3,3	36,2	1,00	119,46
		TOTAL					119,46	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

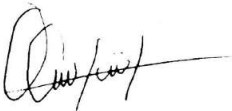
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	11.24	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA PARA IMPERMEABILIZACION POLIESTER Y SIKAFILL POWER 12 AÑOS PARA MUROR EXTERIORES						
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	FACHADA ALOJANIEMTO VIGAS Y COLUMNAS	12	4,5		33		33,00
TOTAL						33,00	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Rom Supervisor principal					

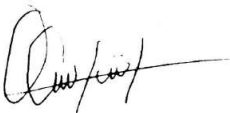
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	12.3	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)					
CORTE N°:		FECHA :					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	RANCHO EXTERIOR		5,5	2,3	12,65		12,65
TOTAL						12,65	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros-Romero Supervisor principal					

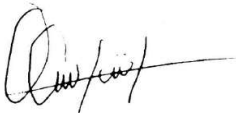
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	12.9	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		SALA DE ESTAR Y ALOJAMIENTO,	13,5	3	2,3	33	1,00	75,90
TOTAL						75,90		
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

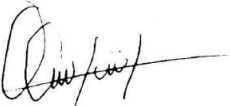
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	13.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS						
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	OFICIAL				1,70		1,70
TOTAL						1,70	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

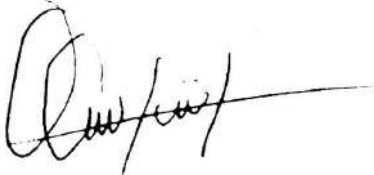
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUY LA ESCUELA CANINO MILITAR.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	13.4	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BANOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO						
CORTE N°:	FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	RANCHO	0,7		1	0,7	1,00	0,70
TOTAL						0,70	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENITOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	14.19	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
 		VIGAS DE TANQUES Y GYM			2,4	0,00	6,00	14,40
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	14.20	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA						
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SOLDADOS, RANCHO	0,9	2		1,80	4,00	7,20
		0,9	2		1,80	2,00	3,60
TOTAL						10,80	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	14,21	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUI			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA DE PISO AL CARBÓN INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN						
CORTE N°:			FECHA :	25/08/2023				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		TANQUE					3,00	3,00
						TOTAL	3,00	
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	14.23	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO, CERRADURA Y BISAGRAS						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		BAÑO SOLDADOS	1		2,2	2,20		2,20
		TOTAL					2,20	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	
					Vigencia	
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD NEUSA - MANJUL Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM N°	14,27	UND:	UND	FRENTE		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES AÉREOS PARA TUBERÍA DE RDE 2", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECCIÓN					
CORTE N°:		FECHA :	25/08/2023			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS
		Ancho	Longitud	Altura		
 	LAVANDERIA				15	15
					TOTAL	
Elaboró:		VoBo:				
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

GA-JELOG-FR-098

3

6/08/2022

VITO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE

CERRO MANJUY

DE 1/2" A
CTA

MEDIDA TOTAL

15,00

15,00

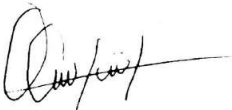
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3			
				Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	14.28	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES - SOPORTES DE PISO EN RIELES PARA TUBERÍA DE RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
						9,00	9,00	
TOTAL						9,00		
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3			
				Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	14.29	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS PARA MUROS DE TUBERÍA RDE DE ½" A 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
						7,00	7,00	
TOTAL						7,00		
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	14.30	UND:	KG	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN ACERO A36 INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CON FIJACIÓN CON CORDÓN DE SOLDADURA A ESTRUCTURA						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Peso			
 		GYM PLATINAS Y PERNOS			1,4		6,00	8,40
				TOTAL				

Elaboró:

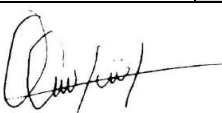
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma



VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

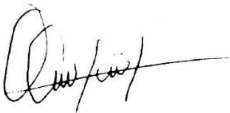


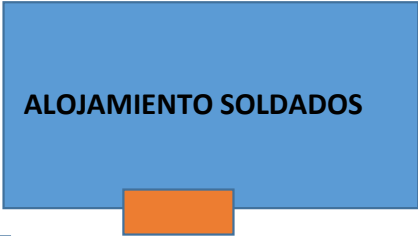
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098						
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3						
				Vigencia	6/08/2022						
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023									
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.									
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ									
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA									
ÍTEM N°	17.1	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.										
CORTE N°:			FECHA :								
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA 	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL				
			Ancho	Longitud				Altura			
		GYM	6,9	3,5					24,15	1,00	24,15
TOTAL						24,15					
Elaboró:		VoBo:									
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Ramiro Supervisor principal									

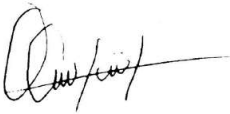
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	
					Vigencia	
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023				
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".				
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ				
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				
ÍTEM N°	17,5	UND:	ML	FRETE		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y				
CORTE N°:			FECHA :			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS
		Ancho	Longitud	Altura		
	RANCHO		6,4		6,40	1
TOTAL						
Elaboró:		VoBo:				
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

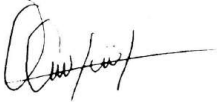
[illegible]

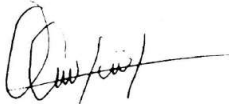
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3			
				Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	17.7	UND:	KG	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Peso			
		GYM	6,9		3,2	22,08	5,00	110,40
				3,5	3,2	11,20	3,00	33,60
TOTAL							144,00	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

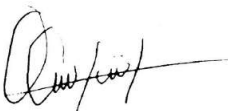
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUY LA ESCUELA CANINO MILITAR.						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	18.17	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		TANQUE PLASTICO 1000 LTS					2,00	2,00
		TOTAL 2,00						
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

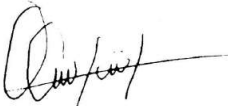
		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	
						Vigencia	
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	19.3	UND:	m2	FRENTE			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO DE 5 MM, INCLUYE EL RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN AUTORIZADO					
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS
			Ancho	Longitud	Altura		
<div></div> <div></div> <div>RANCHO</div>		ALOJAMIENTO SOLDADOS	0,4		0,4	0,16	2
			0,3		1	0,30	2
		TOTAL					
Elaboró:			VoBo:				
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

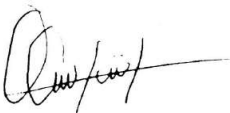
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	20.1	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUI		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE					
CORTE N°:		FECHA :					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ALOJAMIENTO OFICIAL Y HABITACIÓN					2,00	2,00
TOTAL						2,00	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

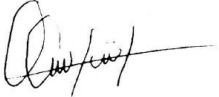
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
					Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO EN JEFE DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCENTRALIZADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUY Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	20.3	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE					
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	PUERTA ALOJAMIENTO					1,00	1,00
TOTAL							1,00
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
						Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA								
ÍTEM N°	20.5	UND:	UND	FRENTE	CERRO MANJUY					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE								
CORTE N°:		FECHA :								
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		ALOJAMIENTO			Ancho	Longitud	Altura			
									1,00	1,00
					TOTAL			1,00		
Elaboró:		VoBo:								
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUY Y LA ESCUELA CAÑINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	24.1	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	COCINA		0,60		0,60	1,00	0,60	
				2,9	2,9	1,00	2,90	
TOTAL							3,50	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

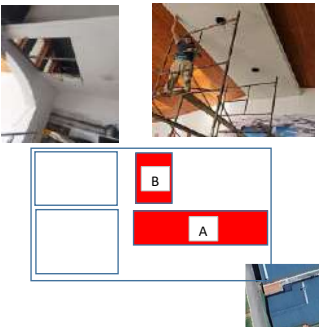
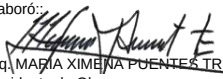
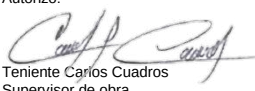
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	24.4	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO						
CORTE N°:			FECHA :					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
 		MESON RANCHO				1,24		1,24
		TOTAL					1,24	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

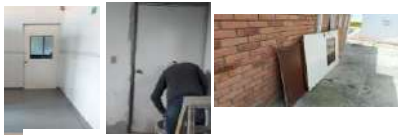
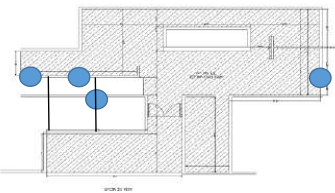
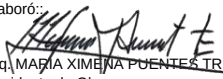
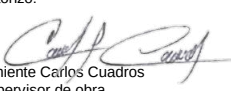
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CAMINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	24.21	UND:	ML	FRENTE	CERRO MANJUY		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO #12 (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V.)						
CORTE N°:							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑO SOLDADOS				16,3		16,30
TOTAL						16,30	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

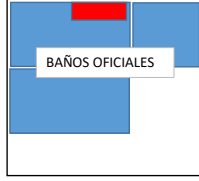
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO EN JEFE DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCENTRALIZADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUY Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	24.25	UND:	M2	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN CONCRETO CON SIKAFLEX Y MORTERO IMPERMEABILIZADO						
CORTE N°:	3	FECHA :		25/08/2023				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	TANQUE	2,5	2,50		6,25		6,25	
TOTAL							6,25	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

**MEMORIAS DEL
CASINO DE OFICIALES
Y SUBOFICIALES**

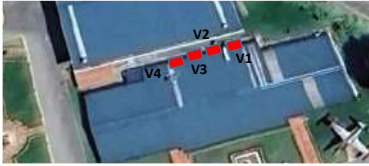
[illegible]

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4				
					Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	1,8	UND:	M2	FRENTE	CASINO					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO								
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA 		UBICACIÓN CASINO A CASINO B			DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
					Ancho	Longitud	Altura			
			2,10	8,20			17,22	1,00	17,22	
			2,10	2,40			5,04	1,00	5,04	
		TOTAL								
		22,26								
Elaboró:  Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra								

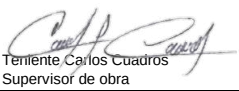
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4				
				Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	1,8	UND:	UND	FRENTE	CASINO				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA  		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		OFICINA						2,00	2,00
		BAÑO						1,00	1,00
		CORREDOR						1,00	1,00
								TOTAL	4,00
Elaboró:  Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma				Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

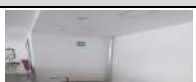
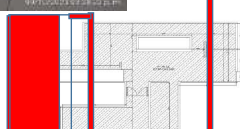
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	1,13	UND:	M2	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  <p>BAÑOS OFICIALES</p>	BAÑO MUJERES OFICIALES	1,40		0,70	0,98	1,00	0,98
TOTAL							0,98
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

[illegible]

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	1.15	UND:	M2	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
      	CASINO						
	V1		1,08	3,00		1,00	3,24
	V2		1,08	2,98		1,00	3,22
	V3		1,50	1,08		1,00	1,62
	V4		3,00	1,08		1,00	3,24
	TOTAL						11,32

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

Autorizó: 
 Teniente Carlos Cuadros
 Supervisor de obra

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4				
		Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENITOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	1.17	UND:	ML FRENTE CASINO				
DESCRIPCION ÍTEM		REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
    	ZONA LAVADO		1,60 5,07 2,56		1,60 5,07 2,56	1,00 2,00 1,00	1,60 10,14 2,56
	CORREDOR CUARTO FRIO		3,3 0,66 2,07		3,30 0,66 2,07	1,00 1,00 1,00	3,30 0,66 2,07
	OFICINA CASINO		1,97 1,9 0,56 3,25 0,76 0,76 0,37		1,97 1,90 0,56 3,25 0,76 0,76 0,37	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,97 1,90 0,56 3,25 0,76 0,76 0,37
	CORREDOR COMEDOR		2,62 5,87 2,77 5,44		2,62 5,87 2,77 5,44	1,00 1,00 1,00 1,00	2,62 5,87 2,77 5,44
	TOTAL						46,60

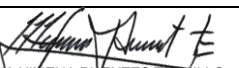
Elaboró::

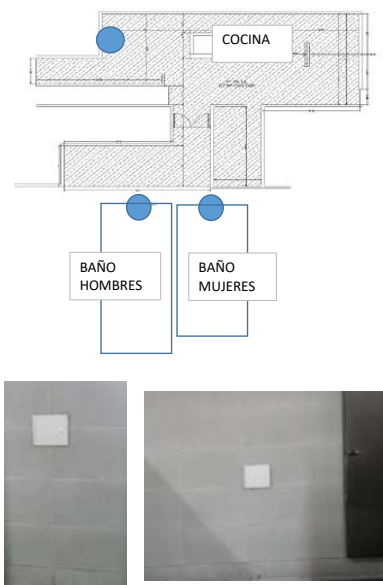
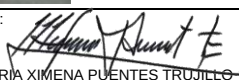
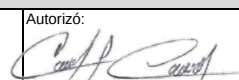
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
 Residente de Obra
 Firma y Posfirma

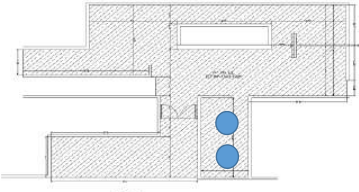
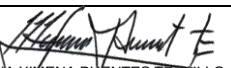
Autorizó:

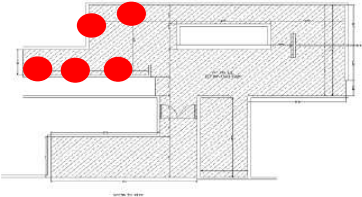
 Teniente Carlos Cuadros
 Supervisor de obra

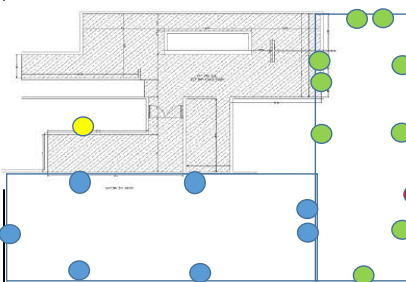
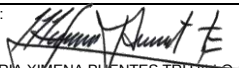
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4			
				Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	1.18	UND:	M2	FRENTE	CASINO			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
	CASINO (cocina entrada)	0,90	0,40		1,00	0,90	0,36	
	CASINO (cocina ventanas)	1,70	0,68		1,00	1,16	0,79	
	CASINO (cocina fondo)	5,82	0,68		1,00	3,96	2,69	
	CASINO (cocina fondo)	1,4	0,40		1,00	0,56	0,22	
	CASINO (cocina fondo)	1,41	0,46		1,00	0,65	0,30	
	CASINO (cocina fondo)	1,42	0,45		1,00	0,64	0,29	
	CASINO (cocina fondo)	4,08	0,55		1,00	2,24	1,23	
	CASINO (cocina fondo)	1,53	0,60		1,00	0,92	0,55	
	CASINO (cocina fondo)	4,37	0,86		1,00	3,76	3,23	
	CASINO (cocina fondo)	3,85	0,40		1,00	1,54	0,62	
	CASINO (cocina fondo)	0,55	0,56		1,00	0,31	0,17	
	CASINO (cocina)	1	0,26		1,00	0,26	0,07	
	CASINO (cocina)	0,72	0,29		1,00	0,21	0,06	
	CASINO (cocina)	0,75	0,25		1,00	0,19	0,05	
	CASINO (cocina)	5,5	0,36		1,00	1,98	0,71	
	CASINO (cocina)	2,13	1,20		1,00	2,56	3,07	
		0,5	0,40		1,00	0,20	0,08	
		0,67	0,86		1,00	0,58	0,50	
		4,12	1,27		1,00	5,23	6,65	
		5,09	1,00		1,00	5,09	5,09	
		1,6	0,70		1,00	1,12	0,78	
		1,06	0,45		1,00	0,48	0,21	
		5,00	1,00		1,00	5,00	5,00	
		1,60	0,35		1,00	0,56	0,20	
	MURO HALL CUARTO FRIO	3,34		2,20	7,35	2,00	14,70	
	TOTAL							47,61
	Elaboró::		Autorizó:					
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

	FUERZA AEROSPAICIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.1.15	UND:	ML	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN SITIO AUTORIZADO					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	ZONA VERDE		20,00			1,00	20,00
	TOTAL						20,00
Elaboró:		Autorizó:					
							
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.2.9	UND:	UND	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	COCINA					1,00	1,00
	W HOMBRES					1,00	1,00
	W MUJERES					1,00	1,00
	TOTAL						3,00
Elaboró:		Autorizó:					
							
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO		Teniente Carlos Cuadros					
Residente de Obra		Supervisor de obra					
Firma y Posfirma							

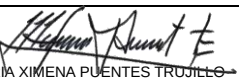
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	7.1.17	UND:	UND	FRENTE CASINO			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE					
CORTE N°:	5	FECHA:	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	LAVADO					2,00	2,00
	TOTAL						2,00
	Elaboró:		Autorizó:				
	 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra				

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	7.21	UND:	UND	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V. (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	COCINA					5,00	5,00
	TOTAL						5,00
	Elaboró:		Autorizó:				
	 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra				

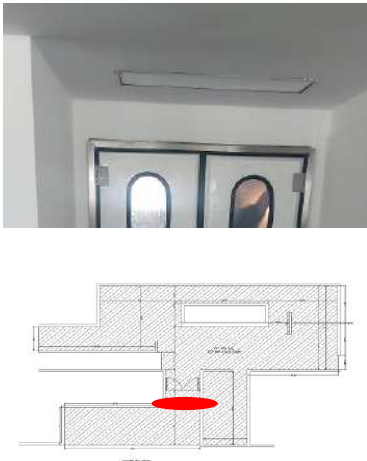
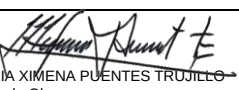
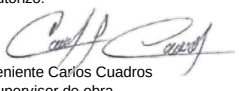
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	7.22	UND:	UND	FRENTE CASINO			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
     	COMEDOR SUB OFICIALES					7,00	7,00
	COMEDOR OFICIALES					9,00	9,00
	COMEDOR OFICIAL MAY					1,00	1,00
	BAÑOS					1,00	1,00
TOTAL						18,00	
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

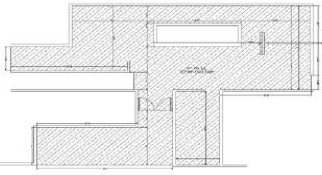
		FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098			
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENITOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ITEM Nº	7.23	UND:	UND	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO						
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
		CORREDOR COMEDOR OFIC				1,00	1,00
		BAR				7,00	7,00
TOTAL						8,00	
Elaboró:: Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	7.24	UND:	UND	FRENTE CASINO			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	BAÑOS HOMB				4,00		4,00
	BAÑOS MUJE				4,00		4,00
	COCINA				5,00		5,00
	TOTAL						13,00

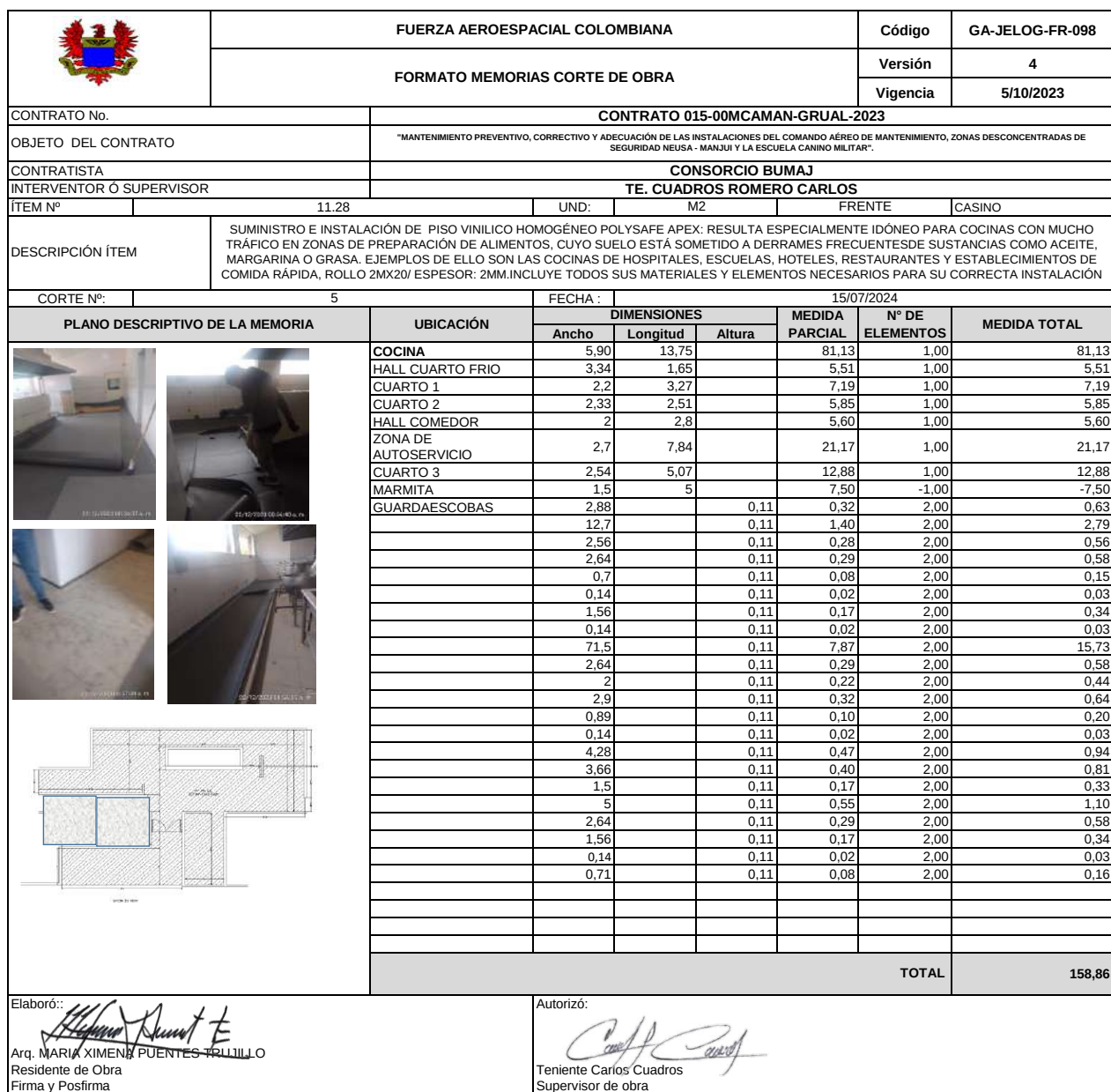
Elaboró: 
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
Residente de Obra
Firma y Posfirma

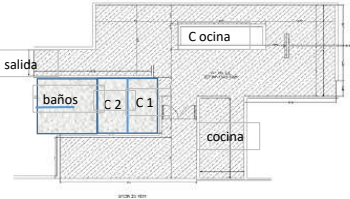
Autorizó: 
Teniente Carlos Cuadros
Supervisor de obra

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	7.28	UND:	UND	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASINO						
	CORREDOR				1,00		1,00
TOTAL						1,00	
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

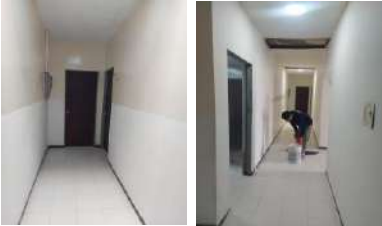
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	7.42	UND:	UND	FRENTE CASINO			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">CASINO</div>	CASINO						
	SALA DE DESCANSO				1,00		1,00
	TOTAL						1,00
	Elaboró:		Autorizó:				
	 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra				

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA						Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA						Versión	4		
							Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENIOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM Nº	10.1		UND:	M2	FRENTE	CASINO				
DESCRIPCION ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN								
CORTE Nº:	5		FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
			Ancho	Longitud	Altura					
<div></div>		SUB OFICIALES								
		BAÑO HOMBRES	2,45	6,77		16,59		16,59		
		BAÑO MUJERES	2,36	4,9		11,56		11,56		
		TOTAL							28,15	
		Elaboró:: Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma			Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					



	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4			
				Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	12.1	UND:	M2	FRENTE	CASINO			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
    	CASINO comedor	4,20	1,00		4,00	16,80	16,80	
	CASINO comedor	3,60	1,00		5,00	18,00	18,00	
	CASINO comedor	5,82	1,00		6,00	34,92	34,92	
	CASINO ingreso a comedor	2	1,00		5,00	10,00	10,00	
	CASINO ingreso a comedor	2	1,00		5,00	10,00	10,00	
	CASINO ingreso a comedor	2	1,00		4,00	8,00	8,00	
	CASINO ingreso a comedor	4,08	1,00		4,00	16,32	16,32	
	CASINO baño	1,53	1,50		5,00	11,48	17,21	
	CASINO baño	4,37	1,50		2,00	13,11	19,67	
	CASINO cuarto 1	3,85	0,90		3,00	10,40	9,36	
	CASINO cuarto 1	1	0,80		3,00	2,40	1,92	
	CASINO cuarto 1	1	0,50		3,00	1,50	0,75	
	CASINO cuarto 1	3,2	0,30		3,00	2,88	0,86	
	CASINO cuarto 2	4,6	0,50		3,00	6,90	3,45	
	CASINO cuarto 2	5,5	0,50		2,00	5,50	2,75	
	CASINO salida cocina	3,5	2,00		1,00	7,00	14,00	
	CASINO salida cocina	1	1,00		3,00	3,00	3,00	
	CASINO salida cocina	2,3	1,00		2,00	4,60	4,60	
	CASINO salida cocina	3,1	1,27		5,00	19,69	25,00	
	CASINO cuarto cocina	5,09	1,50		2,00	15,27	22,91	
	CASINO cuarto cocina	3,2	1,50		2,00	9,60	14,40	
	CASINO cuarto cocina	2,00	1,00		3,00	6,00	6,00	
	CASINO cuarto cocina	5,00	1,20		5,00	30,00	36,00	
	CASINO cuarto cocina	4,00	1,00		1,00	4,00	4,00	
	TOTAL							300

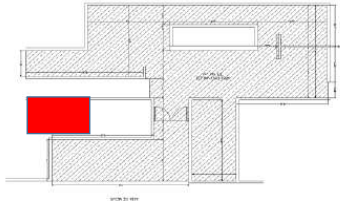
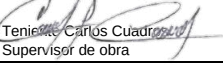
Elaboró:	Autorizó:
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma	 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra

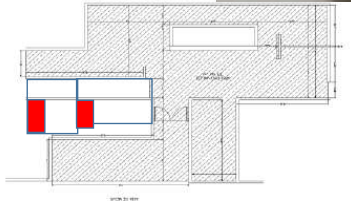
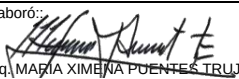
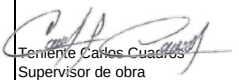
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4				
			Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	12,2	UND:	MI	FRENTE	CASINO			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)						
CORTE N°:	5	FECHA :		13/12/2023				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
	CASINO	2,40		2,40	5,76	2,00	11,52	
	CORREDOR							
	menos puerta	0,95		-2,05	-1,95	1,00	-1,95	
		1,2		0,60	0,72	1,00	0,72	
		4,5		2,40	10,80	1,00	10,80	
	menos puerta	0,9		-2,00	-1,80	1,00	-1,80	
		9,2		2,40	22,08	1,00	22,08	
	menos puerta	0,98		-2,00	-1,96	2,00	-3,92	
		1,2		2,40	2,88	1,00	2,88	
	menos puerta	9		-2,00	-18,00	1,00	-18,00	
								
TOTAL						22,33		
Elaboró:		Autorizó:						
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO		Teniente Carlos Cuadros						
Residente de Obra		Supervisor de obra						
Firma y Postfirma								

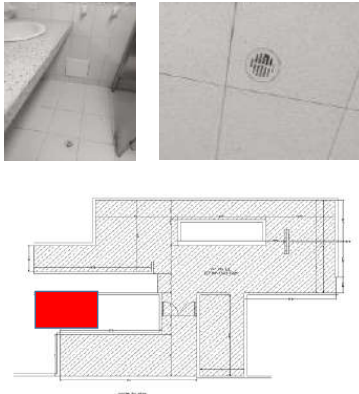
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4					
			Vigencia	5/10/2023					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AEREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	12,4	UND:	M2	FRENTE	CASINO				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		AUTOSERVICIO	2,62		2,44	6,39	1,00	6,39	
		TOTAL							6,39
Elaboró::			Autorizó:						
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

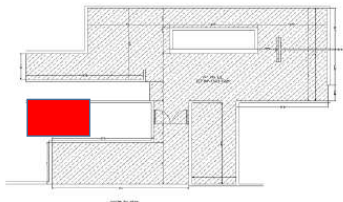
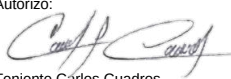
Fuerza Aeronaval Colombiana	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	4				
		Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR**.					
CONTRATISTA		CONSORSIO BUMAJ					
INTERVENIOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AéREA COLOMBIANA					
ÍTEM Nº	13.1	UND:	M2 FRENTE CASINO				
DESCRIPCION ÍTEM		SUMINISTRO E INTALACIÓ DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS					
CORTE N°:	5	FECHA :	13/12/2023				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	OFICINA Y ALMACÉN	0,90		2,20	1,98	1,00	1,98
		0,90		2,20	1,98	1,00	1,98
		0,90		2,20	1,98	1,00	1,98
		0,90		2,20	1,98	1,00	1,98
							
						TOTAL	7,92
Elaboró: Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

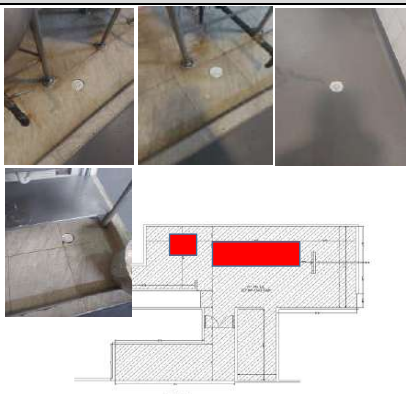
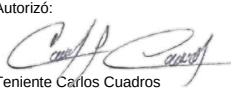
[illegible]

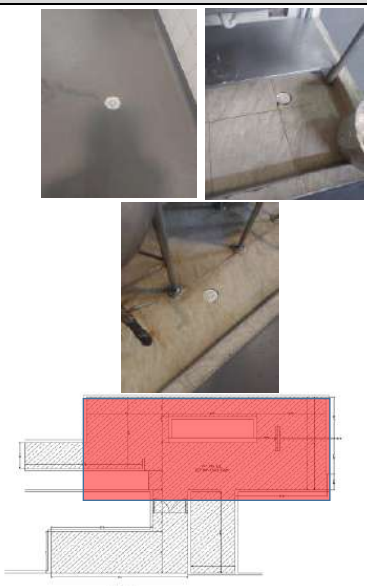
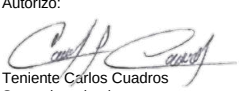
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	18.7	UND:	UND	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC HOMBRES					1,00	1,00
	WC MUJERES					1,00	1,00
TOTAL						2,00	
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	18.8	UND:	UND	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR					
CORTE N°:	5	FECHA :			15/07/2024		
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC HOMBRES					3,00	3,00
	WC MUJERES					2,00	2,00
TOTAL							5,00
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

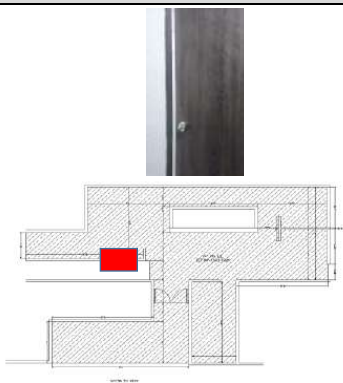
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	18.9	UND:	UND	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC HOMBRES					2,00	2,00
TOTAL							2,00
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARÍA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

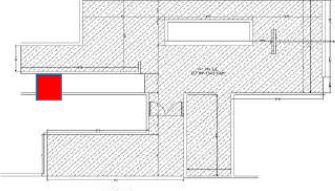
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	18.11	UND:	UND	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO					
CORTE N°:	5	FECHA :			15/07/2024		
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC HOMBRES					3,00	3,00
TOTAL							3,00
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	18.13	UND:	UND	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	COCINA					6,00	6,00
TOTAL							6,00
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

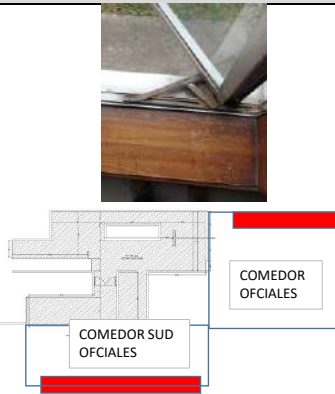
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4				
				Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	18.14	UND:	UND	FRENTE	CASINO				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2							
CORTE N°:		5	FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		COCINA					10,00	10,00	
		TOTAL							10,00
		Elaboró:			Autorizó:				
									
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO			Teniente Carlos Cuadros						
Residente de Obra			Supervisor de obra						
Firma y Posfirma									

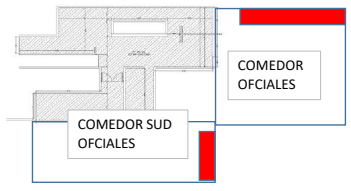
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	19,1	UND:	M2	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)					
CORTE N°:	5	FECHA :			15/07/2024		
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	WC MUJERES	1,4		0,70	0,98		0,98
TOTAL							0,98
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARIA XIMENA PUEENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

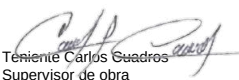
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	20,1	UND:	UND	FRENTE CASINO			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	OFIC COCINA					1,00	1,00
TOTAL						1,00	
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

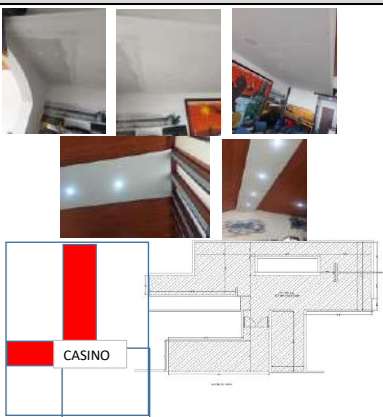
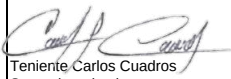
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	24,5	UND:	UND	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 30 X 30 CM					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	WC COCINA					1,00	1,00
TOTAL							1,00
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

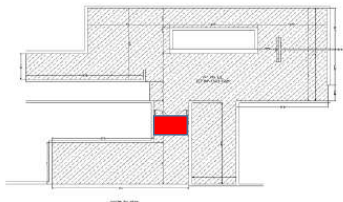
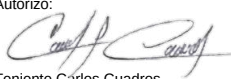
	FUERZA AEROSPAICIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	24,6	UND:	M2	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO PARA CLARABOYAS DE COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE MARCO.					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SUBOFICIALE						
	WC BOMBRES	0,6	0,6		0,36	2,00	0,72
	WC MUJERES	0,6	0,6		0,36	2,00	0,72
TOTAL						1,44	
Elaboró:							
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma							

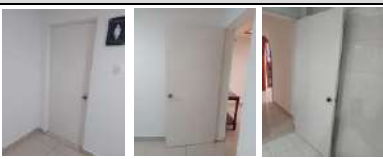
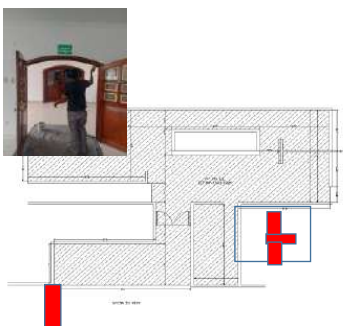
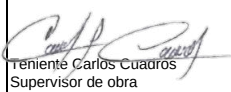
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4				
				Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	24,7	UND:	UND	FRENTE	CASINO				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		MANTENIMIENTO DE VENTANERIA EXISTENTE EL CUAL INCLUYE AJUSTE DE MARCOS, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ACEITE PARA DESLIZAR, CAMBIO DE ACCESORIOS SE ENCUENTREN GASTADOS COMO CIERRES DE SEGURIDAD, BISAGRAS, AJUSTE DE CORDONES DE CAUCHO ENTRE OTROS							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		OFICIALES							
		COMEDOR					1,00	1,00	
		SUBOFICIAES							
		COMEDOR					4,00	4,00	
TOTAL							5,00		
Elaboró:			Autorizó:						
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma			Tecnico Carlos Cuadros Supervisor de obra						

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	24,8	UND:	ml	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CORNISA EN YESO O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA Y ACABADO FINAL)					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	OFICIALES						
	COMEDOR		9,2				9,20
	SUBOFICIAES						
	COMEDOR		2				2,00
TOTAL						11,20	

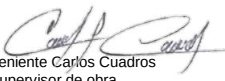
Elaboró:  Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma	Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra
---	--

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	24,9	UND:	M2	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASINO						
	CORREDORES	2,1	8,2		17,22		17,22
		2,1	2,4		5,04		5,04
TOTAL							22,26
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	24,10	UND:	M2	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PUERTA DE VAIVEN, PUERTA EN PLÁSTICO REFORZADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 40KG/M³ Y VISOR DE VIDRIO CON REFUERZO EN LAMINA DE ALFAJOR DE ALUMINIO, BOMPER EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD POR AMBAS CARAS Y HERRAJES IMPORTADOS FRIGODOORS SUTRAKSA CON CERRADURA Y COPIA DE 3 LLAVES					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	SUBOFICIALES						
	COMEDOR	1,82		2,11	3,84		3,84
TOTAL						3,84	
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARÍA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

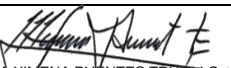
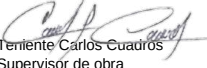
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	24,11	UND:	M2	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA A AMBAS CARAS CON MARCO CONSISTENTE EN LIJADO, RETIRO DE PINTURA, APLICACIÓN DE LACA DE ACABADO, SELLADOR Y PINTURA. INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DAÑADO					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CASINO OFICIALES						
	WC HOBRE	0,84		2,03	1,71		1,71
		0,84		2,03	1,71		1,71
		0,74		2,03	1,50		1,50
	ENTRADA PRINCIPAL CASINO SUBOFICIALES	1,65		2,00	3,30		3,30
TOTAL						8,21	
Elaboró:		Autorizó:					
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Postfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

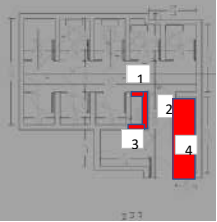
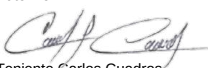
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO			*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.						
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	24,12		UND:	UND	FRENTE	CASINO			
DESCRIPCIÓN ÍTEM			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE SALDREY 1 LUZ E27 INCLUYE BOMBILLO						
CORTE N°:	5		FECHA :	13/12/2023					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
			CASINO OFICIALES						
			WC HOBRE				3,00	3,00	3,00
			WC MUJES				3,00	3,00	3,00
			CORREDOR				1,00	1,00	1,00
			TOTAL 7,00						
Elaboró:			Autorizó:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

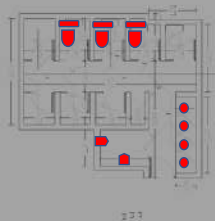
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	24,13	UND:	UND	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLO DICROICOS TIPO LED						
CORTE N°:	5	FECHA :	13/12/2023				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASINO SUBOFICIALES						
	BARRA DE SUBOFICIALES					12,00	12,00
	COMEDOR OFICIALES						
	COMEDOR SUBOFICIALES						
TOTAL							12,00
Elaboró:		Autorizó:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

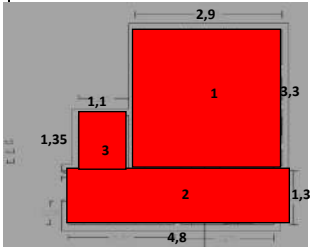
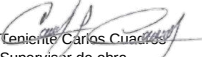
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	4			
			Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	24,14	UND:	M2	FRENTE	CASINO		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		GRAFADO Y SELLADO DE CUBIERTA TIPO SANDWICH PANEL, TEJA STANDING, INCLUYE CAMBIO DE LAMINA PARA EXTENSIÓN DE CABALLETE, LAMINAS EN MAL ESTADO E INSTALACIÓN DE PUNTOS EN SIKAFLEX O SIMILAR EN TORNILLOS					
CORTE N°:	5	FECHA :	13/12/2023				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CUBIERTA	10	15		150,00		150,00
		5	7		35,00		35,00
		0,4	12		4,80		4,80
		20	3		60,00		60,00
		25	8		200,00		200,00
		5	3,2		16,00		16,00
		9	6,3		56,70		56,70
		3,25	3		9,75		9,75
TOTAL						532,25	
Elaboró:		Autorizó:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Postirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

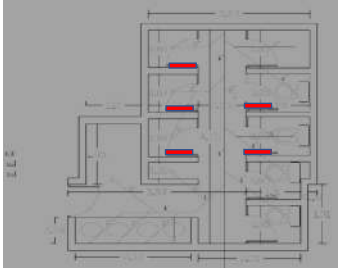
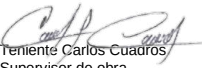
MEMORIAS DE ALOJAMIENTO REACCIÓN

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3				
			Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	1,3	UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO						
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
	PISOS	3,23	4,75		15,34	1,00	15,34	
		1,10	1,35					
	ENCHAPE		3,75	1,77	6,64	1,00	6,64	
			3	1,77	5,31	1,00	5,31	
			3,16	1,77	5,59	1,00	5,59	
			4,47	1,77	7,91	1,00	7,91	
			1,97	1,77	3,49	1,00	3,49	
			4,53	1,77	8,02	1,00	8,02	
	ZONA LAVAMANOS		2,62	0,75	1,97	1,00	1,97	
TOTAL							54,27	
Elaboró:		Autorizó:						
								
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	1.4		UND:	M²		FRENTE	ALOJAMIENTO REA	
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL						
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
 		2. POCETA		1,00	0,56	0,56	1,00	0,56
		1 MURO		0,48	0,56	0,27	1,00	0,27
		3.POCETA		0,48	1,86	0,89	1,00	0,89
		VENTANAS		0,6	0,60	0,36	3,00	1,08
		4.MESON LAVAMANOS	0,55	2,62		1,44	1,00	1,44
		TOTAL						
Elaboró::			Autorizó:					
								
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3				
					Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	1.5		UND:	Un		FRENTE	ALOJAMIENTO REA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM			DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, SANITARIOS INCLUYE RETIRO							
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud	Altura				
  			LAVAMANOS					4,00	4,00	
			ORINALES						2,00	2,00
			SANITARIOS						3,00	3,00
			TOTAL						9,00	
Elaboró::			Autorizó:							
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra							

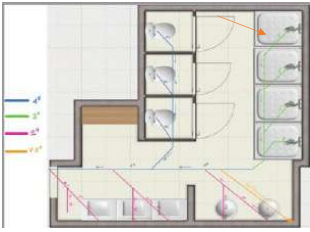
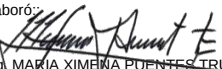
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	1.6	UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO							
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		WC							
		1	2,9	3,3		9,57	1	9,57	
		2	4,8	1,35		6,48	1	6,48	
		3	1,1	1,35		1,485	1	1,485	
		TOTAL							17,54
Elaboró:		Autorizó:							
									
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO		Teniente Carlos Cuadros							
Residente de Obra		Supervisor de obra							
Firma y Posfirma									

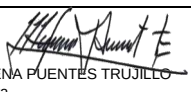
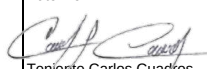
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3				
			Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	1.10	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO						
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		DIVISIONES DE DUCHAS					2,00	2,00
		DIVISIONES DE SANITARIOS					3,00	3,00
								
		TOTAL						
Elaboró:		Autorizó:						
								
Arq. MARIA XIMENA PUEENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Postfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3					
				Vigencia	6/08/2022					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA								
ÍTEM N°	1.13	UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO								
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
			Ancho	Longitud	Altura					
 		LAVAMANOS		2,62	0,60	1,57	1,00	1,57		
				TOTAL						1,57
		Elaboró:		Autorizó:						
										
Arq. MARIA XIMENA PUEENTES TRUJILLO		Teniente Carlos Cuadros								
Residente de Obra		Supervisor de obra								
Firma y Posfirma										

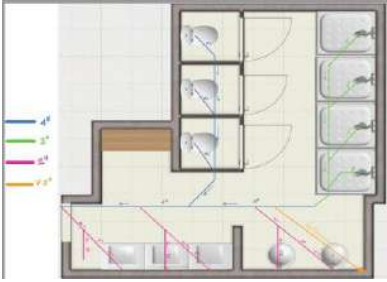
		FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENITOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	1.15	UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		MURO POSTERIOR		0,60	0,60		3,00	1,08
		TOTAL					1,08	
Elaboró: Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

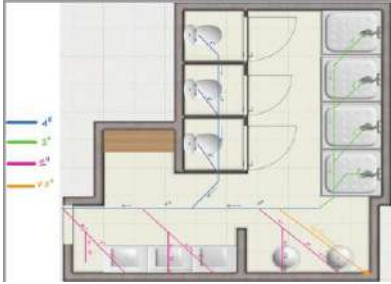
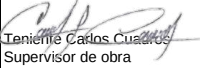
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098						
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3						
			Vigencia	6/08/2022						
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA								
ÍTEM N°	1.16	UND:	MI	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)								
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
			Ancho	Longitud	Altura					
		DUCHAS		3,40		1,00		3,40		
		SANITARIOS		0,30		3,00		0,90		
		LAVAMANOS		0,30		3,00		0,90		
		ADICIONALES		1,78		1,00		1,78		
		ORINALES		0,50		2,00		1,00		
				TOTAL						7,98
		Elaboró:		Autorizó:						
										
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO		Teniente Carlos Cuadros								
Residente de Obra		Supervisor de obra								
Firma y Posfirma										

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	5.3	UND:	MI	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
 		DUCHAS		0,86			4,00	3,44	
				3,34			1,00	3,34	
		TOTAL							6,78
		Elaboró:		Autorizó:					
									
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO		Teniente Carlos Cuadros							
Residente de Obra		Supervisor de obra							
Firma y Posfirma									

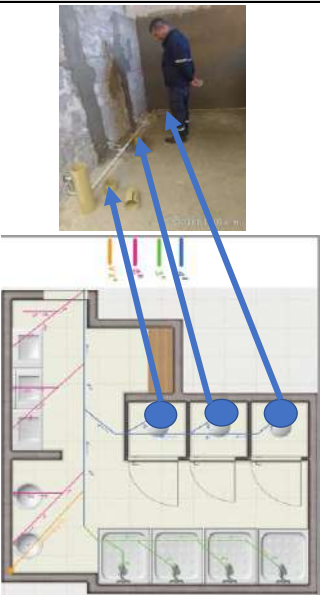
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	5,5	UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3,X0,12X0,20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		VENTANAS		0,60	0,60		2,00	0,72	
		BANQUILLO		0,51	0,26		1,00	0,13	
		TOTAL							0,85
		Elaboró:		Autorizó:					
									
Arq. MARIA XIMENA PUNTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra							

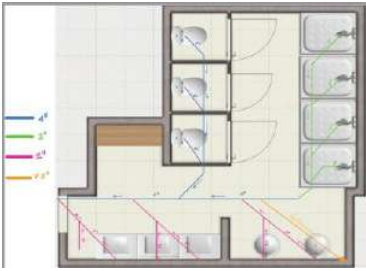
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3				
					Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	5.7		UND:	MI	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION				
DESCRIPCIÓN ÍTEM			CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT							
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud	Altura				
 			LAVAMANOS	2,16					2,16	
						TOTAL				
Elaboró::			Autorizó:							
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO			Teniente Carlos Cuadros							
Residente de Obra			Supervisor de obra							
Firma y Posfirma										

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3					
			Vigencia	6/08/2022					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	6.1.2	UND:	MI	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
 		DUCHAS		6,20			1,00	6,20	
		TOTAL						6,20	
		Elaboró:		Autorizó:					
									
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra							

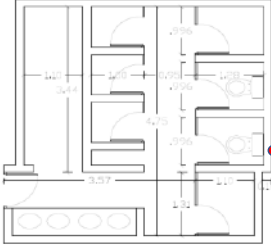
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3				
					Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	6.1.3		UND:	MI	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION				
DESCRIPCIÓN ÍTEM			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION							
CORTE N°:	5		FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud	Altura				
			SANITARIOS		6,70			1,00	6,70	
			HALL		2,00			1,00	2,00	
			PUNTOS		1,5			-3,00	-4,50	
			TOTAL						4,20	
Elaboró:			Autorizó:							
										
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Carlos Cuatrecasas Supervisor de obra							

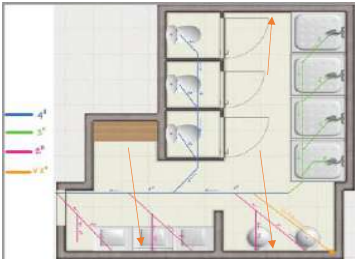
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3					
			Vigencia	6/08/2022					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	6.1.4	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		lavamanos					3,00	3,00	
		orinales					2,00	2,00	
		TOTAL							5,00
Elaboró:		Autorizó:							
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Guadros Supervisor de obra							

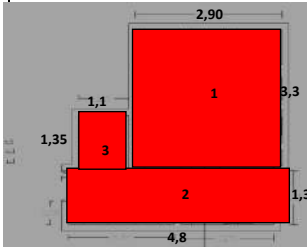
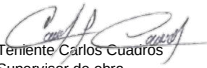
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098						
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3						
			Vigencia	6/08/2022						
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA								
ÍTEM N°	6.1.6	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION								
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
			Ancho	Longitud	Altura					
		SANITARIOS					3,00	3,00		
		TOTAL							3,00	
		Elaboró:		Autorizó:						
										
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra								

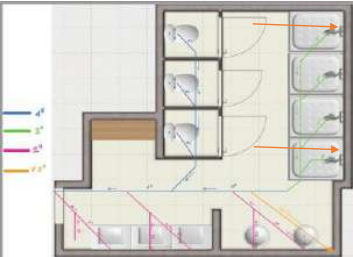
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	6.2.1	UND:	MI	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	SANITARIOS, DUCHAS, ORINALES Y LAVAMANOS		20,30				20,30
	PUNTOS		1,50			-13,00	-19,50
							
TOTAL						0,80	
Elaboró:		Autorizó:					
							
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3					
			Vigencia	6/08/2022					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	6.2.3	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		SANITARIOS					3,00	3,00	
		DUCHAS					4,00	4,00	
		LAVAMANOS					3,00	3,00	
		ORINALES					2,00	2,00	
		POCETA					1,00	1,00	
		TOTAL							13,00
Elaboró:		Autorizó:							
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3					
			Vigencia	6/08/2022					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	6.2.5	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO REA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PRUEBA HIDRÁULICA							
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
 			Ancho	Longitud	Altura		1	1	
TOTAL							1.00		
Elaboró:		Autorizó:							
									
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	9.1	UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
 	MUROS		3,30	1,00			3,30	
			3,3	2,00			6,60	
			2,9	2,00			5,80	
			0,78	2,00			1,56	
			1,1	2,00			2,20	
			0,76	2,00			1,52	
			1,32	2,00			2,64	
			2,33	2,00			4,66	
			1,78	2,00			3,56	
			0,6	2,00		2,00	2,40	
			2	2,00			4,00	
			0,52	2,00			1,04	
			0,6	2,00			1,20	
TOTAL						40,48		
Elaboró::		Autorizó:						
								
Arq. MARIA XIMENA PUEENTES TRUJILLO		Teniente Carlos Cuadros						
Residente de Obra		Supervisor de obra						
Firma y Posfirma								

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3			
				Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	11.10	UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION			
10			SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR					
CORTE N°:		5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
 		WC						
		1	2,9	3,3		9,57	1	9,57
		2	4,8	1,35		6,48	1	6,48
		3	1,1	1,35		1,485	1	1,485
		TOTAL						17,54
		Elaboró:			Autorizó:			
								
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	11.12	UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	DUCHAS		3,40	2,00	6,80	1,00	6,80	
			1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	
	LAVAMANOS		0,6	2,00	1,20	1,00	1,20	
			2	2,00	4,00	1,00	4,00	
	POCETA		0,52	0,80	0,42	1,00	0,42	
			0,6	0,80	0,48	2,00	0,96	
								
								
TOTAL							15,38	

Elaboró::

Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO

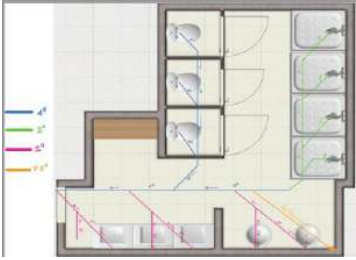
Residente de Obra

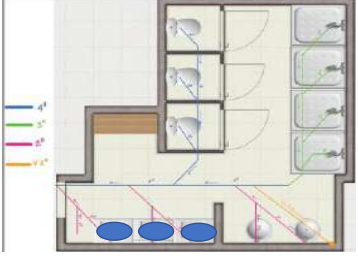
Firma y Posfirma

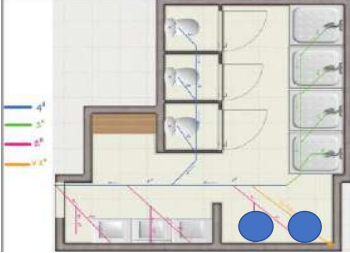
Autorizó:

Teniente Carlos Cuadros

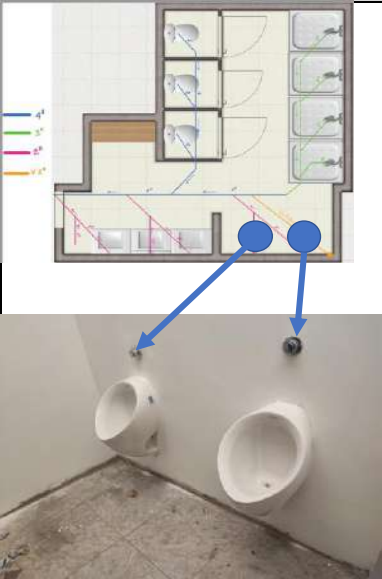
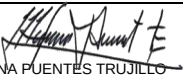
Supervisor de obra

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	16.1	UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO REACC				
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 N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		DUCHAS		1,000	1,600		4,000	6,400	
				0,910	1,600		4,000	5,824	
		BAÑOS		1,100	1,500		3,000	4,950	
				1,000	1,500		4,000	6,000	
				TOTAL					
Elaboró:		Autorizó:							
									
Arq. MARIA XIMENA PUEENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Postfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098						
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3						
			Vigencia	6/08/2022						
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA								
ÍTEM N°	18.1	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO								
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
			Ancho	Longitud	Altura					
 		BAÑOS SOLDADOS					3,00	3,00		
		TOTAL							3,00	
		Elaboró::		Autorizó:						
		Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	18.2	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
 		BAÑOS SOLDADOS					2,00	2,00	
		TOTAL							2,00
		Elaboró::  Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma			Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra				

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098							
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3							
			Vigencia	6/08/2022							
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023									
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".									
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ									
INTERVENITOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA									
ÍTEM Nº	18.5	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERIA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.									
CORTE Nº:	5	FECHA :		15/07/2024							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL			
			Ancho	Longitud	Altura						
			BAÑOS SOLDADOS					4,00	4,00		
					TOTAL						4,00
			Elaboró:: Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Autorizó: Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	18.11	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		BAÑOS SOLDADOS					2,00	2,00	
		TOTAL						2,00	
		Elaboró::  Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma			Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra				

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENITOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	24.18	UND:	UN	FRENTE	ALOJAMIENTO REACCION				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID O SIMILAR							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		BAÑOS SOLDADOS					3,00	3,00	
		TOTAL							3,00
		Elaboró::		Autorizó:					
Arq. MARIA XIMENA PUESTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra							

MEMORIAS DE ALOJAMIENTO TROPA

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4				
					Vigencia	5/10/2023				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA								
ÍTEM Nº	1.10	UND:	Un	FRENTE	TROPA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO								
CORTE Nº:	5	FECHA :		15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura						
<div>ANTES</div> 		ALOJAMIENTO ALFA	0,73		1,79	1,31	1,00	1,31		
			0,73		1,79	1,31	1,00	1,31		
			0,73		1,79	1,31	1,00	1,31		
			0,73		1,79	1,31	1,00	1,31		
			0,73		1,79	1,31	1,00	1,31		
			0,73		1,79	1,31	1,00	1,31		
			0,7		1,79	1,25	1,00	1,25		
			0,7		1,79	1,25	1,00	1,25		
			0,7		1,79	1,25	1,00	1,25		
			0,7		1,79	1,25	1,00	1,25		
			1,73		1,60	2,77	1,00	2,77		
		<div>DESPUÉS</div>  <div></div>		ALOJAMIENTO ESCON	0,78		1,79	1,40	1,00	1,40
	0,78				1,79	1,40	1,00	1,40		
	0,78				1,79	1,40	1,00	1,40		
	0,78				1,79	1,40	1,00	1,40		
	0,78				1,79	1,40	1,00	1,40		
	0,78				1,79	1,40	1,00	1,40		
	0,76				1,79	1,36	1,00	1,36		
	0,76				1,79	1,36	1,00	1,36		
	0,76				1,79	1,36	1,00	1,36		
	0,76				1,79	1,36	1,00	1,36		
	0,845				1,60	1,35	1,00	1,35		
TOTAL								30,79		
Elaboró:		VoBo:								
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal								

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	1.18	UND:	M2	FRENTE	ALOJAMIENTO TROPA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO ALFA. MURO DERECHO						
		1		1,43	0,90	1,29	1,00	1,29
		2		0,7	0,40	0,28	1,00	0,28
		3		0,5	0,45	0,23	1,00	0,23
		4		1,43	0,70	1,00	1,00	1,00
		5		0,7	0,3	1,001	1	1,001
		6		1,43	0,18	0,26	1	0,26
		7 debajo ventanas en los dos costados)		15	0,07	1,05	2	2,1
		8		1,7	0,90	1,53	1,00	1,53
		ALOJAMIENTO ESCON. MURO FRONTAL						
		1		2,5	1,00	2,50	1,00	2,50
		2		1,43	0,18	0,26	1	0,26
		3		15	0,07	1,05	2	2,1
		4		1,7	0,90	1,53	1,00	1,53
		5		1,33	0,70	0,93	1,00	0,93
		6						
		TOTAL						
Elaboró::  Arq. MARIA XIMENA PUEBLES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

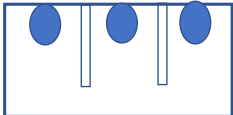
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA						Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA						Versión	3		
							Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENITOR O SUPERVISOR			FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	6.1.15	UND:	MI	FRENTE	ALOJAMIENTO TROPA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		LIMPIEZA RED SANITARIA, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN SITIO AUTORIZADO								
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
			Ancho	Longitud	Altura					
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> ALOJAMIENTO DE TROPA </div>		ANDEN		30,00			1,00	30,00		
									TOTAL	30,00

Elaboró::

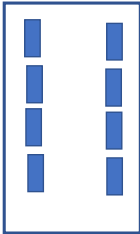
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO
 Residente de Obra
 Firma y Posfirma

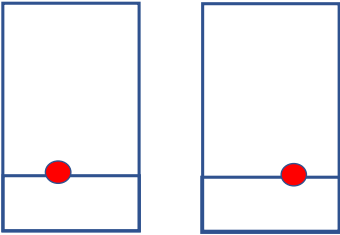
Autorizó:

 Teniente Carlos Cuadros
 Supervisor de obra

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098				
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3				
			Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENITOR O SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM Nº	6.2.9	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO TROPA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM						
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
   ALOJAMIENTO ESCOBOM	ALOJAMIENTO ESCOB. BAÑOS							
		LAVAMANOS					1,00	1,00
		ORINAL					1,00	1,00
		DUCHAS					1,00	1,00
TOTAL						3,00		
Elaboró::  Arq. MARIA XI MENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	6.2.9	UND:	Un	FRENTE	ALOJAMIENTO TROPA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	LAVADEROS						
						9,00	9,00
TOTAL						9,00	
Elaboró::  Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3					
				Vigencia	6/08/2022					
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA								
ÍTEM N°	7.17	UND:	UND	FRENTE	ALOJAMIENTO TROPA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE								
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
			Ancho	Longitud	Altura					
 		ALOJAMIENTO ESCON.								
							8,00	8,00		
			TOTAL						8,00	
			Elaboró:			Autorizó:				
										
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra							

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	7.20	UND:	Un		FRENTE	TROPA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.							
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
 <p style="text-align: center;">ALOJAMIENTO DE TROPA</p> 	ESCOM				2,00		2,00	
	TOTAL							2,00

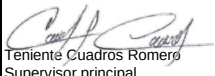
Elaboró:

Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma



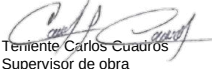
VoBo:

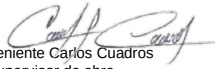
Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

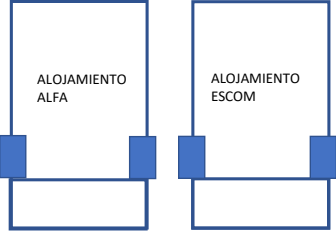


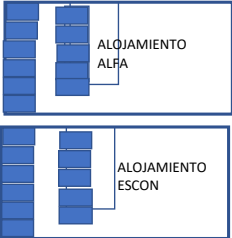
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA						Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA						Versión	4		
							Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉROV DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENOR Ó SUPERVISOR			FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM Nº		7.21	UND:	Un	FRENTE	TROPA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL). INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN								
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud	Altura				
			ESCOM				4,00		4,00	
			ALPHA				4,00		4,00	
			TOTAL						8,00	
Elaboró:			VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			Teniente Cuadros Romero Supervisor principal							

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA						Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA						Versión	4	
							Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENOR Ó SUPERVISOR			FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM Nº	7.22		UND:	Un		FRENTE	TROPÁ		
DESCRIPCIÓN ÍTEM			SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.						
CORTE Nº:		5		FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
			ESCOM						
			ALOJAMIENTO S				8,00		8,00
									TOTAL
Elaboró:			VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	12.1	UND:	M2	FRENTE	TROPA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)						
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		ALOJAMIENTO ESCOM MURO DERECHO		12,32	1,45	17,87	4,00	71,47
TOTAL							71,47	
Elaboró::  Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma			Autorizó:  Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	12.7	UND:	M2		FRENTE	TROPA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
 <div>ALOJAMIENTO ESCAM</div>		ALOJAMIENTO ESCOM MURO DERECHO		13,70	2,70		1,00	36,99	
		MENOS VENTANAS		1,77	0,91		-11,00	-17,72	
				1,75	0,60		-1,00	-1,05	
				3,4	10,05		1,00	34,17	
		MENOS PUERTA		1,4	1,96		-1,00	-2,74	
		MENOS PUERTA		0,89	1,77		-1,00	-1,58	
		ALOJAMIENTO ESCOM MURO IZQUIERDO		20,70	2,70		1,00	55,89	
		MENOS VENTANAS		1,77	0,91		-11,00	-17,72	
				1,75	0,60		-1,00	-1,05	
				3,4	10,05		1,00	34,17	
		MENOS PUERTA		1,4	1,96		-1,00	-2,74	
		MENOS PUERTA		0,89	1,77		-1,00	-1,58	
		TOTAL							
Elaboró:		Autorizó:							
									
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra							

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4					
					Vigencia	5/10/2023					
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO			P								
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			FUERZA AÉREA COLOMBIANA								
ÍTEM N°	14.9		UND:	M2	FRENTE	TROPA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM			SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN								
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
				Ancho	Longitud	Altura					
 			ALOJAMIENTO ALFA		1,73	2,00		2,00	6,92		
					1,70	2,00		2,00	6,80		
			ALOJAMIENTO ESCOM MURO FRENTE		1,77	2,00		2,00	7,08		
					1,73	2,00		2,00	6,92		
			TOTAL								27,72
			Elaboró:				VoBo:				
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				Tehiente Cuadros Romero Supervisor principal							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3			
				Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	16.1	UND:	M2	FRENTE	TROPA			
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 N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
        	ALOJAMIENTO ALFA	0,73		1,79	1,31	1,00	1,31	
		0,73		1,79	1,31	1,00	1,31	
		0,73		1,79	1,31	1,00	1,31	
		0,73		1,79	1,31	1,00	1,31	
		0,73		1,79	1,31	1,00	1,31	
		0,73		1,79	1,31	1,00	1,31	
		0,73		1,79	1,31	1,00	1,31	
		0,7		1,79	1,25	1,00	1,25	
		0,7		1,79	1,25	1,00	1,25	
		0,7		1,79	1,25	1,00	1,25	
		1,73		1,60	2,77	1,00	2,77	
		ALOJAMIENTO ESCON	0,78		1,79	1,40	1,00	1,40
			0,78		1,79	1,40	1,00	1,40
		0,78		1,79	1,40	1,00	1,40	
		0,78		1,79	1,40	1,00	1,40	
		0,78		1,79	1,40	1,00	1,40	
		0,76		1,79	1,36	1,00	1,36	
		0,76		1,79	1,36	1,00	1,36	
		0,76		1,79	1,36	1,00	1,36	
		0,76		1,79	1,36	1,00	1,36	
		0,845		1,60	1,35	1,00	1,35	
TOTAL							30,79	
Elaboró:		Autorizó:						
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra						

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	18.11	UND:	Un	FRENTE	TROPA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA ORINAL PUSH A 3/4 + RC CE, CORONA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  BAÑOS ESCOM	ALOJAMIENTO						
	ESCOM						
	BAÑOS					6,00	6,00
	TOTAL						6,00
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
					Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	24.4	UND:	M2	FRENTE	TROPA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESTRONCADO, PULIDA, BRILLADO Y SELLADO DE MESONES EN GRANITO					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  ALOJAMIENTO ESCON Y ALFA	ALOJAMIENTO ESCOM	0,55	4,20			1,00	2,31
		0,55	4,24			1,00	2,33
							0,00
							0,00
	ALOJAMIENTO ALFA	0,61	4,11			1,00	2,51
		0,55	4,16			1,00	2,29
TOTAL						9,44	
Elaboró::		Autorizó:					
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3				
					Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.			CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR			FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	24.15			UND:	UN		FRENTE	TROPA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS TIPO REGADERA, ACCESORIO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO								
CORTE N°:	5			FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA	N° DE	MEDIDA TOTAL
					Ancho	Longitud	Altura	PARCIAL	ELEMENTOS	
   			ALOJAMIENTO ALFA						10,00	10,00
			ALOJAMIENTO ESCON						10,00	10,00
			TOTAL						20,00	

Elaboró:



Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO

Residente de Obra

Firma y Posfirma

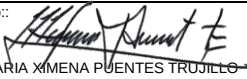
Autorizó:

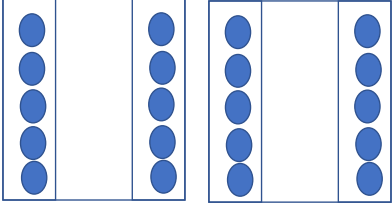


Teniente Carlos Cuadros

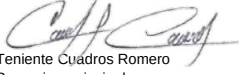
Supervisor de obra

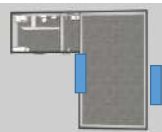
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA							
ÍTEM N°	24.16	UND:	ML	FRENTE	TROPA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PLÁSTICA PARA CANALES INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN							
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
<div><div><div>ALOJAMIENTO ALFA</div><div>ALOJAMIENTO ESCOM</div></div></div>		ALOJAMIENTO ALFA		27,00			2,00	54,00	
		ALOJAMIENTO ESCOM		27,00			2,00	54,00	
		TOTAL							108,00
		Elaboró::		Autorizó:					
									
Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO		Teniente Carlos Cuadros							
Residente de Obra		Supervisor de obra							
Firma y Posfirma									

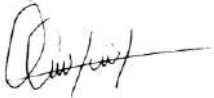
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA					
ÍTEM N°	24.17	UND:	ML	FRENTE	TROPA		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		RELLENO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA VANOS DE MAXIMO 25 CM ENTRE CUBIERTA Y VIGA INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PERSONAL PARA SU CORRECTA FUNDICIÓN					
CORTE N°:	5	FECHA :	22/12/2023				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	ALOJAMIENTO ALFA MURO DERECHO		27,00			1,00	27,00
	ALOJAMIENTO ALFA MURO IZQUIERDO		27,00			1,00	27,00
	TOTAL						54,00
Elaboró:		Autorizó:					
							
Arq. MARIA XIMENA Puentes Trujillo Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra					

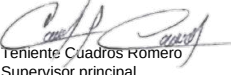
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3			
				Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR".						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	24.18	UND:	UN	FRENTE	CERRO MANJUY			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS SENCILLA CROMO SOLID O SIMILAR						
CORTE N°:	5	FECHA:		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
 		BAÑOS						
		ALOJAMIENTO ALFA					10,00	10,00
 		ALOJAMIENTO ESCON					10,00	10,00
								
		TOTAL						
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

MEMORIAS DEL CAPILLA

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00-MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM Nº	1,10	UND:	UN	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO							
CORTE Nº:	5			FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		DESMONTE PUERTA CUARTO LAVADO CASA CURAL					1	1,00	
TOTAL							1,00		
Elaboró:			VoBo:						
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GREAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ITEM N°	4,5	UND:	ML	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		REPARACIÓN DE FISURAS SOBRE MUROS EXISTENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ADHESIVO INYECTADO EUCO INYECCION 100 O SIMILAR PARA EL RELLENO DE GRIETAS. INCLUYE ADICIONAL GRAPADO LONGITUDINAL CON CORTE PARA INSERCIÓN DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.						
CORTE N°:	5			FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
  		PAREDES IGLESIA		1,50		1,50	1	1,50
		PAREDES IGLESIA		1,50		1,50	1	1,50
						TOTAL	3,00	
Elaboró:				VoBo:				
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

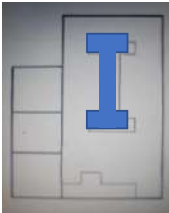
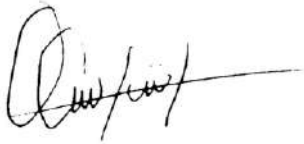
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3				
					Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	13,1	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS								
CORTE N°:		5		FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud	Altura				
		 		HAB PRINCIPAL		0,85	2,00	1,7	1	1,70
		TOTAL						1,70		
Elaboró:				VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

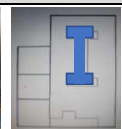
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	14,20	UND:	M2	FRENTE	CASA CURAL Y CAPILLA				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA							
CORTE N°:	5			FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
 		PUERTA PRINCIPAL CASA CURAL		0,75		2,00	1,50	2	3,00
		TOTAL							3,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

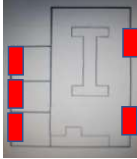
MEMORIAS DEL HANGAR ENSAYOS

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		CONTRATO 015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		*MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR*.						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		FUERZA AÉREA COLOMBIANA						
ÍTEM N°	14.9	UND:	M2	FRENTE	HANGAR DE ENSAYO			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN							
CORTE N°:	4	FECHA :	30/10/2023					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	PUERTA POSTERIOR	4,59		3,71	17,03	1,00	17,03	
	PUERTA FRONTAL	4,2		3,70	15,54	2,00	31,08	
TOTAL							48,11	
Elaboró:		Autorizó:						
 Arq. MARIA XIMENA PUENTES TRUJILLO Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Carlos Cuadros Supervisor de obra Firma y Posfirma						

MEMORIAS DE TALLER FUNDICIÓN

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	1,11	UND:	ML	FRENTE	TALLER FUNDICION			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO						
CORTE N°:	5			FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
  	MAQUINAS		1,71				1,71	
			2,2			2	4,40	
			2,37				2,37	
	TOTAL						8,48	
Elaboró:				VoBo:				
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma 				 Te. Cuadros Romero Carlos Supervisor de Contrato Firma y Posfirma				

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
						Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	5,3	UND:	ML	FRENTE	TALLER FUNDICION					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE								
CORTE N°:		5		FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud	Altura				
   		TALLER			3,00			2,00	6	
					2,00			1,00	2	
					2,50			1,00	2,5	
					5,00			1,00	5	
TOTAL								15,50		
Elaboró:				VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				Te. Cuadros Romero Carlos Supervisor de Contrato Firma y Posfirma						

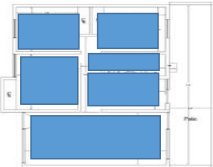
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	9,2	UND:	ML	FRENTE	TALLER FUNDICION			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO						
CORTE N°:		5		FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
  		VENTANAS	1,78				4,00	7,12
			1,55				4,00	6,2
			1,38				2,00	2,76
			0,96				2,00	1,92
			1,56				2,00	3,12
		TOTAL 21,12						
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma			Te. Cuadros Romero Carlos Supervisor de Contrato Firma y Posfirma					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	12.2	UND:	ML	FRENTE	TALLER FUNDICION			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)						
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
 	SALON 1	3,32		3,45	11,45		8,25	
	MENOS VENTANA	1,80		1,78	3,20			
		3,32		3,5	11,62		9,52	
	MENOS PUERTAS	1,00		2,1	2,10			
		2,75		3,5	9,63		17,15	
		2,75		3,5	9,63			
	MENOS PUERTAS	1		2,1	2,10			
	SALON 2	4,05		3,45	13,97		10,77	
	MENOS VENTANA	1,80		1,78	3,20			
		4,05		3,5	14,18		9,77	
	MENOS PUERTA	2,08		2,12	4,41			
		2,75		3,5	9,63		7,17	
	MENOS PUERTA	1,17		2,1	2,457			
		2,75		3,5	9,63		7,53	
	MENOS PUERTAS	1		2,1	2,10			
	MOCHETAS	1,51		3,55	5,3605	2	10,721	
	TOTAL							80,87
	Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Te. Cuadros Romero Carlos Supervisor de Contrato Firma y Posfirma						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
					Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	12.10	UND:	ML	FRENTE	TALLER FUNDICION		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)					
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	TALLER PRINCIPAL						
	POYOS		0,64			2,00	1,28
			1,07				1,07
			3,63				3,63
			1,87			2,00	3,74
			5,68			2,00	11,36
	MAQUINAS		1,71				1,71
			2,2			2	4,40
			2,37				2,37
TOTAL						29,56	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Te. Cuadros Romero Carlos Supervisor de Contrato Firma y Posfirma					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
					Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	14,9	UND:	M2	FRENTE	TALLER FUNDICION		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTATICA PARA PUERTAS METALICAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN					
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	TALLER PRINCIPAL						
	FACHADA	3,80		2,93		2,00	22,268
							
	TOTAL						22,27
	Elaboró:		VoBo:				
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Te. Cuadros Romero Carlos Supervisor de Contrato Firma y Posfirma					

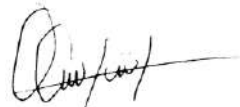
MEMORIAS DE VIVIENDAS R-10

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
						Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	1,3	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO							
CORTE N°:	5			FECHA :	15/07/2024				
		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		HABITACION 1 CASA 44	2,96	3,1		9,18	9,18		
		HABITACION 2 CASA 44	2,96	2,49		7,37	7,37		
		HABITACION 3 CASA 44	2,96	2,49		7,37	7,37		
		WC CASA 44	1,2	3,1		3,72	3,72		
		PISO COCINA CASA 44	2,93	1,72		5,04	5,04		
		SALA COMEDOR CASA 44	2,93	6,78		19,87	19,87		
		HALL CASA 44	1,22	4,2		5,12	5,12		
		PARED COCINA CASA 44		9,3	2,3	21,39	21,39		
		PUERTA COCINA 1 CASA 44	0,85	2,13		1,81	-1,81		
		PUERTA COCINA 2 CASA 44	0,75	2,1		1,58	-1,58		
		VENTANA COCINA CASA 44	0,63	0,9		0,57	-0,57		
		PARED BAÑO CASA 44		8,6	2,3	19,78	19,78		
		VENTANA BAÑO CASA 44	0,47	0,96		0,45	-0,45		
		PUERTA BAÑO CASA 44	0,77	2,14		1,65	-1,65		
		HABITACION 1 CASA 26	2,96	3,1		9,18	9,18		
		HABITACION 2 CASA 26	2,96	2,49		7,37	7,37		
		HABITACION 3 CASA 26	2,96	2,49		7,37	7,37		
		WC CASA 26	1,2	3,1		3,72	3,72		
		PISO COCINA CASA 26	2,93	1,72		5,04	5,04		
		SALA COMEDOR CASA 26	2,93	6,78		19,87	19,87		
		HALL CASA 26	1,22	4,2		5,12	5,12		
		PARED COCINA CASA 26		9,3	2,3	21,39	21,39		
		PUERTA COCINA 1 CASA 26	0,85	2,13		1,81	-1,81		
		PUERTA COCINA 2 CASA 26	0,75	2,1		1,58	-1,58		
		VENTANA COCINA CASA 26	0,63	0,9		0,57	-0,57		
		PARED BAÑO CASA 26		8,6	2,3	19,78	19,78		
		VENTANA BAÑO CASA 26	0,47	0,96		0,45	-0,45		
		PUERTA BAÑO CASA 26	0,77	2,14		1,65	-1,65		
		HABITACION 1 CASA 13	2,96	3,1		9,18	9,18		
		HABITACION 2 CASA 13	2,96	2,49		7,37	7,37		
		HABITACION 3 CASA 13	2,96	2,49		7,37	7,37		
		WC CASA 13	1,2	3,1		3,72	3,72		
		PISO COCINA CASA 13	2,93	1,72		5,04	5,04		
		SALA COMEDOR CASA 13	2,93	6,78		19,87	19,87		
		HALL CASA 13	1,22	4,2		5,12	5,12		
		PARED COCINA CASA 13		9,3	2,3	21,39	21,39		
		PUERTA COCINA 1 CASA 13	0,85	2,13		1,81	-1,81		
		PUERTA COCINA 2 CASA 13	0,75	2,1		1,58	-1,58		
		VENTANA COCINA CASA 13	0,63	0,9		0,57	-0,57		
		PARED BAÑO CASA 13		8,6	2,3	19,78	19,78		



VENTANA BAÑO CASA 13	0,47	0,96		0,45		-0,45
PUERTA BAÑO CASA 13	0,77	2,14		1,65		-1,65
PATIO CASA 44	1,8	2,1		3,78		3,78
PATIO CASA 26	1,8	2,1		3,78		3,78
PATIO CASA 13	1,8	2,1		3,78		3,78
INGRESO CASA 20	2,56	0,7		1,79		1,79
	1,2	0,7		0,84		0,84
TOTAL						292,32

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

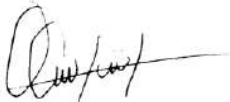
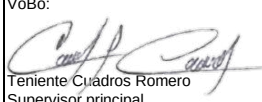
		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
						Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	1,4	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL / MESÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL							
CORTE N°:		5		FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud				Altura
 		MURO BAÑO, MURO COCINA CASA 44	0,70		2,30		1	1,61	
		MURO COCINA, MURO MESON CASA 44	0,50		0,92		2	0,92	
		MURO BAÑO, MURO COCINA CASA 26	0,70		2,30		1	1,61	
		MURO COCINA, MURO MESON CASA 26	0,50		0,92		2	0,92	
		MURO BAÑO, MURO COCINA CASA 13	0,70		2,30		1	1,61	
		MURO COCINA, MURO MESON CASA 13	0,50		0,92		2	0,92	
TOTAL							7,59		
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

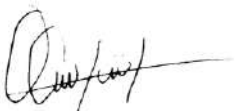
						FUERZA AÉREA COLOMBIANA									Código	GA-JELOG-FR-098											
																				Versión	3						
																				Vigencia	6/08/2022						
CONTRATO No.										015-00MCAMAN-GRUAL-2023																	
OBJETO DEL CONTRATO										"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"																	
CONTRATISTA										CONSORCIO BUMAJ																	
INTERVENOR Ó SUPERVISOR										TE. CUADROS ROMERO CARLOS																	
ÍTEM N°	1,6			UND:			M2			FRENTES			VIVIENDAS														
DESCRIPCIÓN ÍTEM					DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO																						
CORTE N°:					5					FECHA :					15/07/2024												
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA					UBICACIÓN					DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL												
										Ancho	Longitud	Altura															
 					DEMOLICION BAÑO CASA 44					3,07	1,20		3,68	1,00	3,68												
					DEMOLICION TUBERIA PRESION PASA POR TODA LA VIVIENDA CASA 44					4,20	0,40		1,68	1,00	1,68												
					DEMOLICION PATIO LAVADORA CASA 44					0,90	1,30		1,17	1,00	1,17												
					DEMOLICION EN PATIO A CAJA EN CASA 44					1,15	0,30		0,35	1,00	0,35												
					DEMOLICION BAÑO CASA 26					3,07	1,20		3,68	1,00	3,68												
					DEMOLICION TUBERIA PRESION PASA POR TODA LA VIVIENDA CASA 26					4,20	0,40		1,68	1,00	1,68												
					DEMOLICION PATIO LAVADORA CASA 26					0,90	1,30		1,17	1,00	1,17												
					DEMOLICION EN PATIO A CAJA EN CASA 26					1,15	0,30		0,35	1,00	0,35												
					DEMOLICION BAÑO CASA 13					3,07	1,20		3,68	1,00	3,68												
					DEMOLICION TUBERIA PRESION PASA POR TODA LA VIVIENDA CASA 13					4,20	0,40		1,68	1,00	1,68												
					DEMOLICION PATIO LAVADORA CASA 13					0,90	1,30		1,17	1,00	1,17												
					DEMOLICION EN PATIO A CAJA EN CASA 13					1,15	0,30		0,35	1,00	0,35												
													TOTAL	20,64													

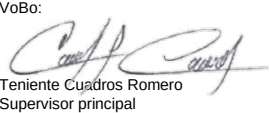
		FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENITOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	1,8	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE CIELO RASO Y PARED EN MACHIMBRE, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO						
CORTE N°:	5		FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
<div></div> <div></div>		CASA 13						
		DESMONTE MACHIMBRE-SALA	2,93	6,78		19,87	1	19,87
		MACHIMBRE HAB. 1	2,96	3,1		9,18	1	9,18
		MACHIMBRE HAB. 2	2,96	2,49		7,37	1	7,37
		MACHIMBRE HAB 3	2,96	2,49		7,37	1	7,37
		MACHIMBRE WC	1,2	3,1		3,72	1	3,72
		MACHIMBRE COCINA	2,93	1,72		5,04	1	5,04
		CASA 26						
		DESMONTE MACHIMBRE-SALA	2,93	6,78		19,87	1	19,87
		MACHIMBRE HAB. 1	2,96	3,1		9,18	1	9,18
		MACHIMBRE HAB. 2	2,96	2,49		7,37	1	7,37
		MACHIMBRE HAB 3	2,96	2,49		7,37	1	7,37
		MACHIMBRE WC	1,2	3,1		3,72	1	3,72
		MACHIMBRE COCINA	2,93	1,72		5,04	1	5,04
		CASA 44						
		DESMONTE MACHIMBRE-SALA	2,93	6,78		19,87	1	19,87
		MACHIMBRE HAB. 1	2,96	3,1		9,18	1	9,18
		MACHIMBRE HAB. 2	2,96	2,49		7,37	1	7,37
		MACHIMBRE HAB 3	2,96	2,49		7,37	1	7,37
		MACHIMBRE WC	1,2	3,1		3,72	1	3,72
MACHIMBRE COCINA	2,93	1,72		5,04	1	5,04		

Autorizó:

Residente de
Interventoría
Firma y
Posfirma

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3			
				Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	1,11	UND:	UND					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO						
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
   	CASA 13					1	1	
	CASA 26						1	1
	CASA 44						1	1
TOTAL							3,00	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal			

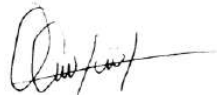
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	1,11	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS Y ALFAJIAS INCLUYE RETIRO					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	DEMOLICION POYO Y ALFAGIAS CASA 13		1,22				1,22
	DEMOLICION POYO Y ALFAGIAS CASA 26		1,22				1,22
	DEMOLICION POYO Y ALFAGIAS CASA 44		1,22				1,22
TOTAL						3,66	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	1,15	UND:	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE DE VENTANERÍA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 13	0,63		0,9	0,57	1	0,57
		0,49		0,49	0,24	1	0,24
	CASA 26	0,63		0,9	0,57	1	0,57
		0,49		0,49	0,24	1	0,24
	CASA 44	0,63		0,9	0,57	1	0,57
		0,49		0,49	0,24	1	0,24
TOTAL						2,42	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	1,16	UND:	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CASA 20						
	SANITARIO			0,25		1	0,25
	LAVAMANOS			0,6		1	0,6
	DUCHA			2		1	2
	LAVAPLATOS			0,6		1	0,6
	LAVADERO			1		1	1
	CASA 33						
	SANITARIO			0,25		1	0,25
	LAVAMANOS			0,6		1	0,6
	DUCHA			2		1	2
	LAVAPLATOS			0,6		1	0,6
	LAVADERO			1		1	1
	CASA 13						
	SANITARIO			0,25		1	0,25
	LAVAMANOS			0,6		1	0,6
	DUCHA			2		1	2
LAVAPLATOS			0,6		1	0,6	
LAVADERO			1		1	1	
CASA 26							
SANITARIO			0,25		1	0,25	
LAVAMANOS			0,6		1	0,6	
DUCHA			2		1	2	
LAVAPLATOS			0,6		1	0,6	
LAVADERO			1		1	1	
CASA 44							
SANITARIO			0,25		1	0,25	
LAVAMANOS			0,6		1	0,6	
DUCHA			2		1	2	
LAVAPLATOS			0,6		1	0,6	
LAVADERO			1		1	1	
					TOTAL	22,25	

Elaboró:

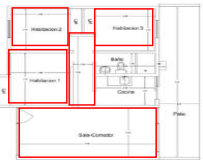
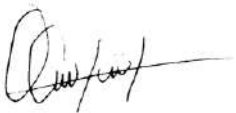
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

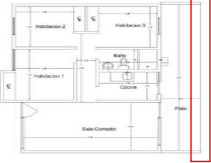


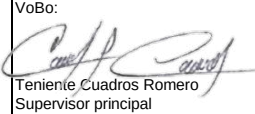
VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

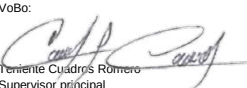


	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	1,17	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO							
CORTE N°:	5		FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA   		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		CASA 13							
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS SALA			19,42			1	19,42
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 1			12,12			1	12,12
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 2			10,9			1	10,9
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 3			10,9			1	10,9
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HALL			10,84			1	10,84
		CASA 26							
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS SALA			19,42			1	19,42
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 1			12,12			1	12,12
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 2			10,9			1	10,9
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 3			10,9			1	10,9
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HALL			10,84			1	10,84
		CASA 44							
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS SALA			19,42			1	19,42
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 1			12,12			1	12,12
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 2			10,9			1	10,9
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HABT 3			10,9			1	10,9
		DEMOLICION GUARDA ESCOBAS HALL			10,84			1	10,84
		TOTAL							192,54
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

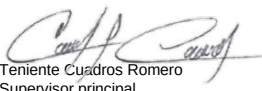
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	1,24	UND:	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
<div>PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA</div> <div></div>	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CANAL CASA 13		8,92			1	8,92
	CANAL CASA 26		8,92			1	8,92
	CANAL CASA 44		8,92			1	8,92
TOTAL							26,76
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	1,25	UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LLAVES Y ACCESORIOS DE REDES DE GAS, INCLUYE CORTES, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA REINSTALACIÓN.						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  							
	CASA 33					1	1
	CASA 13					1	1
	CASA 26					1	1
	CASA 44					1	1
TOTAL						4,00	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	1,26		UND:	UND					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DEMOLICIÓN DE LAVADERO EXISTENTE INCLUYE RETIRO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.							
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		DEMOLICION LAVADERO CASA 20						1	1
		DEMOLICION LAVADERO CASA 13						1	1
		DEMOLICION LAVADERO CASA 26						1	1
		DEMOLICION LAVADERO CASA 44						1	1
		TOTAL							4,00
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA						Código	GA-JELOF-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA							Versión	3	
								Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.			015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO			"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA			CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENITOR Ó SUPERVISOR			TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°		1.29	UND:		UND		FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM			DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA O DEBERAN DISPONERSE EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL DE LA REGIÓN							
CORTE N°:		5		FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud	Altura				
  			VIVIENDA 20					33	33	
			VIVIENDA 33						33	33
							TOTAL	66		
Elaboró:				VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

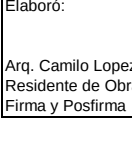
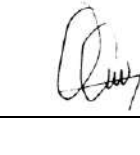
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA	Versión	3				
		Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GREAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENITOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ITEM N°	2,1	UND:	M3				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION					
CORTE Nº:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CASA 13	0,25	2,05	0,98	0,50	1	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1	0,07
	PATIO Y CAJA					1,5	1,5
	CASA 26	0,25	2,05	0,98	0,50	1	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1	0,07
	PATIO Y CAJA					1,5	1,5
	CASA 44	0,25	2,05	0,98	0,50	1	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1	0,07
	PATIO Y CAJA					1,5	1,5
TOTAL							11,57
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Postfirma		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

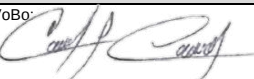
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	2,3	UND:	M3				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 13	0,25	2,05	0,98	0,50	1	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1	0,07
	CASA 26	0,25	2,05	0,98	0,50	1	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1	0,07
	CASA 44	0,25	2,05	0,98	0,50	1	0,50
		0,25	3,07	0,98	0,75	1	0,75
		0,25	4,20	0,98	1,03	1	1,03
		0,25	0,30	0,98	0,07	1	0,07
	TOTAL						7,07
	Elaboró:		VoBo:				
	Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

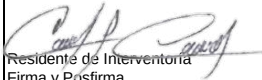
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	4,1	UND:	M2						
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO								
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA   		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		CASA 13	0,25	2,05		0,51	1	0,51	
			0,25	3,07		0,77	1	0,77	
			0,25	4,20		1,05	1	1,05	
			0,25	0,30		0,08	1	0,08	
		CASA 26	0,25	2,05		0,51	1	0,51	
			0,25	3,07		0,77	1	0,77	
			0,25	4,20		1,05	1	1,05	
			0,25	0,30		0,08	1	0,08	
		CASA 44	0,25	2,05		0,51	1	0,51	
			0,25	3,07		0,77	1	0,77	
			0,25	4,20		1,05	1	1,05	
			0,25	0,30		0,08	1	0,08	
					TOTAL			7,22	
		Elaboró:		VoBo:					
		Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098							
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3							
			Vigencia	6/08/2022							
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023									
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"									
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ									
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS									
ITEM N°	4,3	UND:	KG								
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO									
CORTE N°:		FECHA :									
	PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA UBICACIÓN	DIMENSIONES Ancho Longitud Altura			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL				
		CASA 13 BAÑO	1,22	2,94				2,99	10,72	1	10,72
		CASA 13 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ ENTRADA CASA	0,30	4,24				2,99	3,80	1	3,80
		CASA 13 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ SALIDA CASA	0,3	2,03				2,99	1,82	1	1,82
		CASA 44 BAÑO	1,22	2,94				2,99	10,72	1	10,72
		CASA 44 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ ENTRADA CASA	0,30	4,24				2,99	3,80	1	3,80
		CASA 44 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ SALIDA CASA	0,3	2,03				2,99	1,82	1	1,82
		CASA 26 BAÑO	1,22	2,94				2,99	10,72	1	10,72
		CASA 26 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ ENTRADA CASA	0,30	4,24				2,99	3,80	1	3,80
		CASA 26 EXCAVACION TUBERIA PVC 4"/ SALIDA CASA	0,3	2,03				2,99	1,82	1	1,82
		TOTAL									49,05
Elaboró:		VoBo:									
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal									

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
					Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	5,3	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	PATIO CASA 13		2,00		2,00	1	2,00
	DUCHA CASA 13		1,22		1,22	1	1,22
	PATIO CASA 26		2,00		2,00	1	2,00
	DUCHA CASA 26		1,22		1,22	1	1,22
	PATIO CASA 44		2,00		2,00	1	2,00
	DUCHA CASA 26		1,22		1,22	1	1,22
	TOTAL						9,66
	Elaboró:		VoBo:				
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
					Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.0.1	UND:	M3	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.					
CORTE N°:	5	FECHA :	1/12/2023				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CASA 13	0,25	2,05	0,1	0,05125	1,00	0,05125
		0,25	3,07	0,1	0,07675	1,00	0,07675
		0,25	4,2	0,1	0,105	1,00	0,105
		0,25	0,3	0,1	0,0075	2,00	0,015
 	CASA 44	0,25	2,05	0,1	0,05125	1,00	0,05125
		0,25	3,07	0,1	0,07675	1,00	0,07675
		0,25	4,2	0,1	0,105	1,00	0,105
		0,25	0,3	0,1	0,0075	2,00	0,015
 	CASA 26	0,25	2,05	0,1	0,05125	1,00	0,05125
		0,25	3,07	0,1	0,07675	1,00	0,07675
		0,25	4,2	0,1	0,105	1,00	0,105
		0,25	0,3	0,1	0,0075	2,00	0,015
		TOTAL					0,74
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3			
				Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	6.0.2	UND:	ML					
DESCRIPCIÓN ÍTEM	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"							
CORTE N°:			FECHA :					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA 		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		CASA 13				7,67	1,00	7,67
		CASA 44				7,67	1,00	7,67
		CASA 26				7,67	1,00	7,67
		TOTAL						23,01
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM Nº	6.0.3	UND:	ML						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"							
CORTE Nº:		FECHA :							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA 		UBICACIÓN			DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
					Ancho	Longitud			
		CASA 13					10,00	1,00	10,00
		CASA 44					10,00	1,00	10,00
		CASA 26					10,00	1,00	10,00
		TOTAL							30,00
Elaboró:			VoBo:						
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Residente de Interventoría Firma y Posfirma						

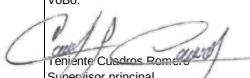
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOF-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
					Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENITOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.1.1	UND:	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
CORTE N°:			FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	SUMINISTRO TUBERIA CASA 13		3,99			1	3,99
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 26		3,99			1	3,99
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 44		3,99			1	3,99
TOTAL							11,97

Elaboró:

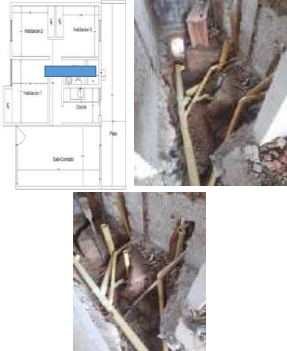


Arg. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:



Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	6.1.2	UND:	ML						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION							
CORTE N°:		FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		SUMINISTRO TUBERIA CASA 13			2,40			1	2,40
		SUMINISTRO TUBERIA CASA 26			2,40			1	2,40
		SUMINISTRO TUBERIA CASA 44			2,40			1	2,40
		TOTAL 7,2							
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOF-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
					Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENIOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.1.3	UND:	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
CORTE N°:			FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	SUMINISTRO TUBERIA CASA 13		10,10			1	10,10
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 26		10,10			1	10,10
	SUMINISTRO TUBERIA CASA 44		10,10			1	10,10
TOTAL							30,3

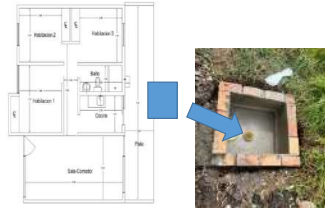
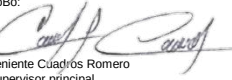
Elaboró:

Arg. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

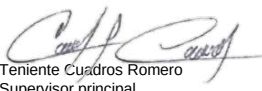
VoBo:

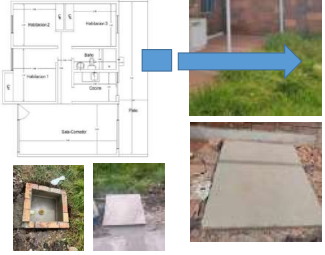
Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

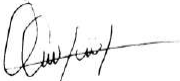
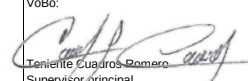
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3					
			Vigencia	6/08/2022					
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM Nº	6.1.6	UND:	UND						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION							
CORTE Nº:		FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
   		SANITARIO CASA 13					1,00	1,00	
		SANITARIO CASA 26						1,00	1,00
		SANITARIO CASA 44						1,00	1,00
TOTAL							3		
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Postfirma									
				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ITEM N°	6.1.7		UND:	UND					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION							
CORTE N°:				FECHA : 15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		SUMINISTRO SIFON CASA 13						1,00	1,00
		SUMINISTRO SIFON CASA 26						1,00	1,00
		SUMINISTRO SIFON CASA 44						1,00	1,00
		TOTAL						3	
Elaboró:				VoBo:					
Arq. Camilo Lopez									
Residente de Obra									
Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero							
		Supervisor principal							

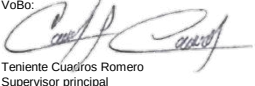
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.1.9	UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"						
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CASA 13				1,00	1,00	1,00
	CASA 44				1,00	1,00	1,00
	CASA 26				1,00	1,00	1,00
TOTAL							3,00
Elaboró:			VoBo:				
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

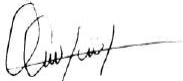
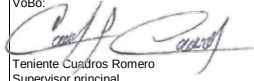
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.1.12	UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PRUEBA SANITARIA						
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 13				1,00	1,00	1,00
	CASA 44				1,00	1,00	1,00
	CASA 26				1,00	1,00	1,00
TOTAL						3,00	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	6.1.13		UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.						
CORTE N°:				FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		CASA 13					1	1
		CASA 26					1	1
		CASA 44					1	1
TOTAL							3	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal			

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO N°:		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.1.17	UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA						
CORTE N°:			FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA   	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CONEXION CASA 13					1	1
	CONEXION CASA 26					1	1
	CONEXION CASA 44					1	1
TOTAL							3
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal			

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098					
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3					
			Vigencia	6/08/2022					
CONTRATO N°:		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	6.2.1	UND:	ML						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.							
CORTE N°:		FECHA : 15/07/2024							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL		
		TUBERIA 1/2 VIVIENDA 13	Ancho	Longitud	Altura		1,00	9,30	
		TUBERIA 1/2 VIVIENDA 26		9,30				1,00	9,30
		TUBERIA 1/2 VIVIENDA 44		9,30				1,00	9,30
		TOTAL							27,9
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma						Teniente Cuadros Romero Supervisor principal			

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	6.2.3	UND:	UND						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.							
CORTE N°:		FECHA :				15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
     	VIVIENDA 13: COCINA, LAVAMANOS, SANITARIO, DUCHA, LAVADERO, CALENTADOR, LAVADO					7,00	7,00		
	VIVIENDA 26: COCINA, LAVAMANOS, SANITARIO, DUCHA, LAVADERO, CALENTADOR, LAVADO					7,00	7,00		
	VIVIENDA 44: COCINA, LAVAMANOS, SANITARIO, DUCHA, LAVADERO, CALENTADOR, LAVADO					7,00	7,00		
TOTAL							21		
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma									
		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	6.2.5	UND:	und					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PRUEBA HIDRÁULICA						
CORTE N°:		FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
     		CASA 13					1	1
		CASA 26					1	1
		CASA 44					1	1
						TOTAL	3	
Elaboró:		VoBo:						
Arg. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	6.2.8	UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE					
CORTE N°:		FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	CONEXION CASA 13					1,00	1,00
	CONEXION CASA 26					1,00	1,00
	CONEXION CASA 44					1,00	1,00
TOTAL							3
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ITEM N°	6.3.2	UND:	UND						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"							
CORTE N°:		FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
   		SUMINISTRO PUNTO CASA 13 DUCHA LAVADORA LAVAPLATOS					3,00	3,00	
		SUMINISTRO PUNTO CASA 26 DUCHA LAVADORA LAVAPLATOS					3,00	3,00	
		SUMINISTRO PUNTO CASA 44 DUCHA LAVADORA LAVAPLATOS					3,00	3,00	
		TOTAL					9		
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma									
		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	7,1	UND:	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMI						
CORTE N°:			FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	VIVIENDA 13		8,00		8,00	1,00	8,00
	VIVIENDA 26		8,00		8,00	1,00	8,00
	VIVIENDA 44		8,00		8,00	1,00	8,00
TOTAL							24
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Feriente Cuadros Romero Supervisor principal		

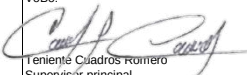
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENIOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ITEM N°	7,2	UND:	UND						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUES							
CORTE N°:		FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		HALL SALA CASA 13						1,00	1,00
		HALL SALA CASA 26						1,00	1,00
		HALL SALA CASA 44						1,00	1,00
									
					TOTAL			3	

Elaboró:

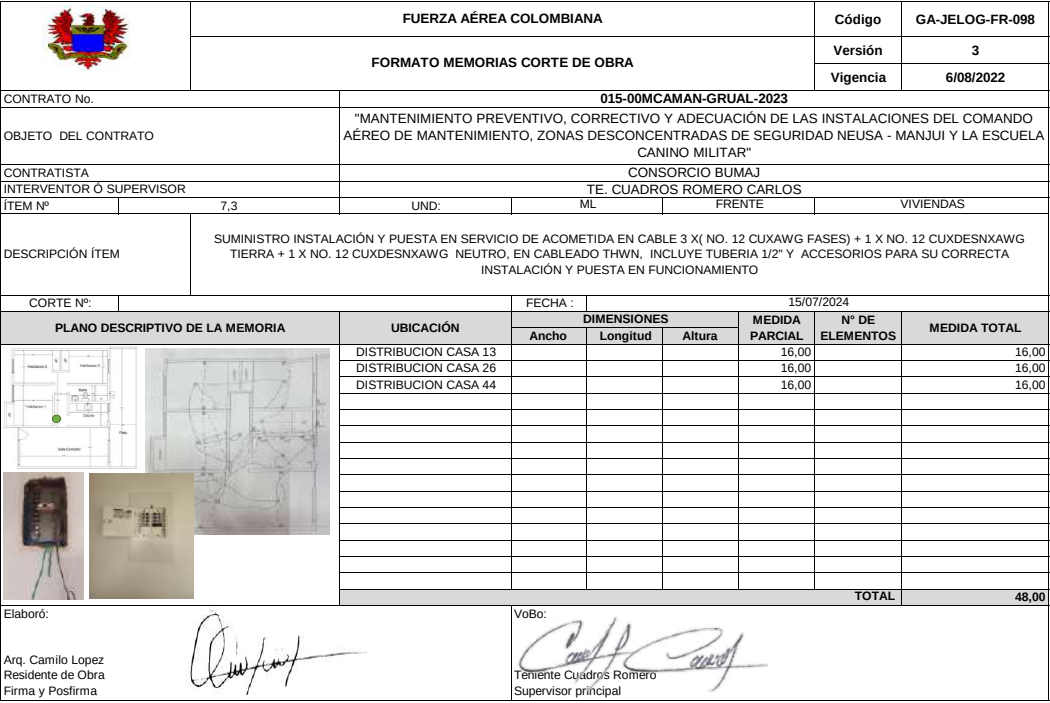


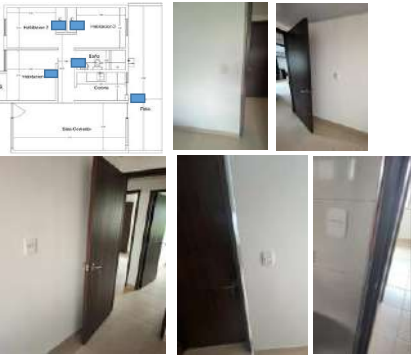
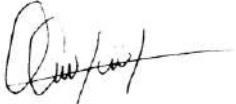
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

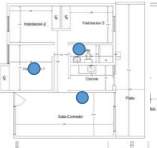
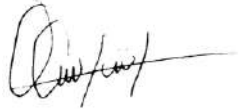
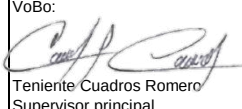
VoBo:

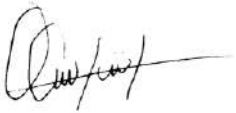


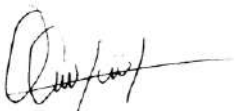
Teniente Cuadros Romero
Supervisor Principal

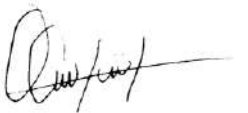


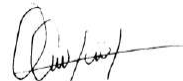
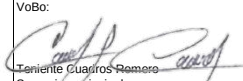
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098																																																																																																				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3																																																																																																				
				Vigencia	6/08/2022																																																																																																				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023																																																																																																							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"																																																																																																							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ																																																																																																							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS																																																																																																							
ÍTEM N°	7,4	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS																																																																																																				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.																																																																																																							
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024																																																																																																						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA 		UBICACIÓN			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL																																																																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">DIMENSIONES</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Longitud</th> <th>Altura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CASA 13 HAB 1</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>CASA 13 HAB 2</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>CASA 13 HAB 3</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>HALL</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>CASA 26 HAB 1</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>CASA 26 HAB 2</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>CASA 26 HAB 3</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>HALL</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>CASA 33 HAB 3</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>HALL</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>WC 33</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>CASA 44 HAB 1</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>CASA 44 HAB 2</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>CASA 44 HAB 3</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>HALL</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15,00</td></tr> </tbody> </table>							DIMENSIONES			Ancho	Longitud	Altura	CASA 13 HAB 1				1	1	CASA 13 HAB 2				1	1	CASA 13 HAB 3				1	1	HALL				1	1	CASA 26 HAB 1				1	1	CASA 26 HAB 2				1	1	CASA 26 HAB 3				1	1	HALL				1	1	CASA 33 HAB 3				1	1	HALL				1	1	WC 33				1	1	CASA 44 HAB 1				1	1	CASA 44 HAB 2				1	1	CASA 44 HAB 3				1	1	HALL				1	1	TOTAL
	DIMENSIONES																																																																																																								
	Ancho	Longitud	Altura																																																																																																						
CASA 13 HAB 1				1	1																																																																																																				
CASA 13 HAB 2				1	1																																																																																																				
CASA 13 HAB 3				1	1																																																																																																				
HALL				1	1																																																																																																				
CASA 26 HAB 1				1	1																																																																																																				
CASA 26 HAB 2				1	1																																																																																																				
CASA 26 HAB 3				1	1																																																																																																				
HALL				1	1																																																																																																				
CASA 33 HAB 3				1	1																																																																																																				
HALL				1	1																																																																																																				
WC 33				1	1																																																																																																				
CASA 44 HAB 1				1	1																																																																																																				
CASA 44 HAB 2				1	1																																																																																																				
CASA 44 HAB 3				1	1																																																																																																				
HALL				1	1																																																																																																				
TOTAL					15,00																																																																																																				
Elaboró:		VoBo:																																																																																																							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal																																																																																																							

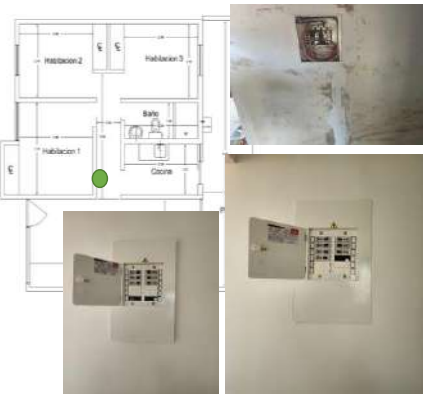
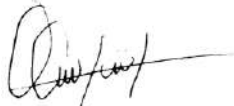
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	7,5	UND:	UND	FRENTE			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	COCINA-PATIO 13					1	1
	SALA					1	1
	WC					1	1
	COCINA-PATIO 26					1	1
	SALA					1	1
	WC					1	1
	COCINA-PATIO 33					1	1
	SALA					1	1
	WC					1	1
	COCINA-PATIO 44					1	1
	SALA					1	1
	WC					1	1
	TOTAL						12,00
	Elaboró:		VoBo:				
	Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

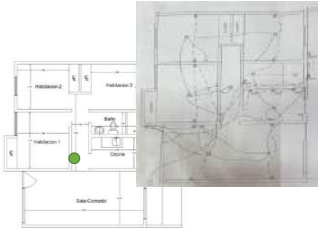
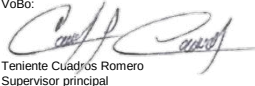
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098						
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3						
			Vigencia	6/08/2022						
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	7,6	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.								
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA 		UBICACIÓN			DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
					Ancho	Longitud	Altura			
		casa 13								
		BAÑO							1	1
		PATIO							1	1
		COCINA							1	1
		casa 26								
		BAÑO							1	1
		PATIO							1	1
		COCINA							1	1
		casa 33								
		BAÑO							1	1
		PATIO							1	1
		COCINA							1	1
		casa 44								
		BAÑO							1	1
		PATIO							1	1
		COCINA							1	1
		TOTAL								12,00
Elaboró:		VoBo:								
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal								

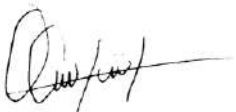
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	7,7	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 1/2", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud			
	CASA 13 HAB 1					2	2
	CASA 13 HAB 2					2	2
	CASA 13 HAB 3					2	2
	SALA					3	3
	COCINA					3	3
	CASA 26 HAB 1					2	2
	CASA 26 HAB 2					2	2
	CASA 26 HAB 3					2	2
	SALA					3	3
	COCINA					3	3
	CASA 44 HAB 1					2	2
	CASA 44 HAB 2					2	2
	CASA 44 HAB 3					2	2
	SALA					3	3
	COCINA					3	3
TOTAL						36	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	7,8	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA 	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 13 BAÑO					2	2
	HALL					1	1
	CASA 26 BAÑO					2	2
	HALL					1	1
	CASA 44 BAÑO					2	2
	HALL					1	1
	TOTAL						9
	Elaboró:		VoBo:				
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3				
					Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	7,9	UND:	UND							
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA								
CORTE N°:		FECHA :				15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud	Altura				
		CASA 33								
		SALA COMEDOR						2	2	
		CASA 13								
		HAB 1						1	1	
		HAB 2						1	1	
		HAB 3						1	1	
		SALA COMEDOR						2	2	
		CASA 26								
		HAB 1						1	1	
		HAB 2						1	1	
		HAB 3						1	1	
		SALA COMEDOR						2	2	
		CASA 44								
		HAB 1						1	1	
		HAB 2						1	1	
		HAB 3						1	1	
		SALA COMEDOR						2	2	
									TOTAL	17
		Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma										
		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal								

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
						Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	7,25	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO							
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		HALL SALA CASA 13					1	1	
		HALL SALA CASA 26					1	1	
		HALL SALA CASA 33					1	1	
		HALL SALA CASA 44					1	1	
				TOTAL					4
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	7,33	UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO					
CORTE N°:		FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 20				1	1	1
	CASA 33				1	1	1
	CASA 13				1	1	1
	CASA 26				1	1	1
	CASA 44				1	1	1
TOTAL						5	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Postirma							
		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	8.1.1	UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	casa 13					1	1
	casa 20					1	1
	casa 26					1	1
	casa 33					1	1
	casa 44					1	1
	TOTAL						5
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	8.1.3	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SIPS CUBIERTA A GAS CUBIERTA VIDRIO TEMPLADO 60X43 CM 4 PUESTOS EAN: 7704353362312 HACEB O SIMILAR					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	casa 13					1	1
	casa 20					1	1
	casa 26					1	1
	casa 33					1	1
	casa 44					1	1
	TOTAL						5
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
						Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°		9,3			UND:	M2			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"							
CORTE N°:		5			FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		CASA 13							
		PUERTA HAB 1		0,15	5,03		0,75	1	0,75
		PUERTA HAB 2		0,15	5,03		0,75	1	0,75
		PUERTA HAB 3		0,15	5,03		0,75	1	0,75
		PUERTA WC		0,15	4,97		0,75	1	0,75
		PUERTA COCINA HALL		0,15	5,10		0,77	1	0,77
		PUERTA COCINA		0,15	6,20		0,93	1	0,93
		PARED COCINA CASA 13			9,3	2,3	21,39		21,39
		PUERTA COCINA 1 CASA 13		0,85	2,13		1,81		-1,81
		PUERTA COCINA 2 CASA 13		0,75	2,1		1,58		-1,58
		VENTANA COCINA CASA 13		0,63	0,9		0,57		-0,57
		PARED BAÑO CASA 13			10,36	2,3	23,83		23,83
		VENTANA BAÑO CASA 13		0,47	0,96		0,45		-0,45
		PUERTA BAÑO CASA 13		0,77	2,14		1,65		-1,65
		CASA 26							
		PUERTA HAB 1		0,15	5,03		0,75	1	0,75
		PUERTA HAB 2		0,15	5,03		0,75	1	0,75
		PUERTA HAB 3		0,15	5,03		0,75	1	0,75
		PUERTA WC		0,15	4,97		0,75	1	0,75
		PUERTA COCINA HALL		0,15	5,10		0,77	1	0,77
		PUERTA COCINA		0,15	6,20		0,93	1	0,93
		PARED COCINA CASA 26			10,5	2,3	24,15		24,15
		PUERTA COCINA 1 CASA 26		0,85	2,13		1,81		-1,81
		PUERTA COCINA 2 CASA 26		0,75	2,1		1,58		-1,58
		VENTANA COCINA CASA 26		0,63	0,9		0,57		-0,57
		PARED BAÑO CASA 26			10,36	2,3	23,83		23,83
		VENTANA BAÑO CASA 26		0,47	0,96		0,45		-0,45
		PUERTA BAÑO CASA 26		0,77	2,14		1,65		-1,65
		CASA 44							
		PUERTA HAB 1		0,15	5,03		0,75	1	0,75
		PUERTA HAB 2		0,15	5,03		0,75	1	0,75
		PUERTA HAB 3		0,15	5,03		0,75	1	0,75
		PUERTA WC		0,15	4,97		0,75	1	0,75
		PUERTA COCINA HALL		0,15	5,10		0,77	1	0,77
		PUERTA COCINA		0,15	6,20		0,93	1	0,93
		PARED COCINA CASA 44			0	2,3	0,00		0,00
		PUERTA COCINA 1 CASA 44		0,85	2,13		1,81		-1,81
		PUERTA COCINA 2 CASA 44		0,75	2,1		1,58		-1,58
		VENTANA COCINA CASA 44		0,63	0,9		0,57		-0,57



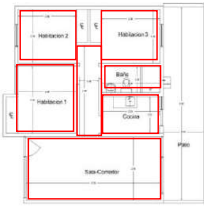
PARED BAÑO CASA 44		10,36	2,3	23,83		23,83
VENTANA BAÑO CASA 44	0,47	0,96		0,45		-0,45
PUERTA BAÑO CASA 44	0,77	2,14		1,65		-1,65
LAVADERO CASA 13, 26 Y 44	0,80	0,60		0,48	3	1,44
TOTAL						114,42

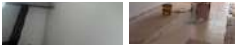
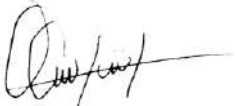
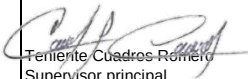
Elaboró:

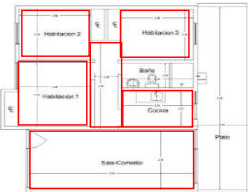
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
						Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	10,1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN							
CORTE N°:	5		FECHA :		15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		HABITACION 1 CASA 13	2,92	2,47		7,21	1	7,21	
		HABITACION 2 CASA 13	2,95	2,49		7,35	1	7,35	
		HABITACION 3 CASA 13	2,94	3,08		9,06	1	9,06	
		PISO COCINA CASA 13	2,93	1,72		5,04	1	5,04	
		SALA COMEDOR CASA 13	6,78	2,91		19,73	1	19,73	
		HALL CASA 13	0,97	4,12		4,00	1	4,00	
		ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90	
		ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85	
		ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89	
 		HABITACION 1 CASA 26	2,92	2,47		7,21	1	7,21	
		HABITACION 2 CASA 26	2,95	2,49		7,35	1	7,35	
		HABITACION 3 CASA 26	2,94	3,08		9,06	1	9,06	
		PISO COCINA CASA 26	2,93	1,72		5,04	1	5,04	
		SALA COMEDOR CASA 26	6,78	2,91		19,73	1	19,73	
		HALL CASA 26	0,97	4,12		4,00	1	4,00	
		ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90	
		ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85	
		WC VIVIENDA 26	2,95	1,15		3,39	1	3,39	
		ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89	
 		HABITACION 1 CASA 44	2,92	2,47		7,21	1	7,21	
		HABITACION 2 CASA 44	2,95	2,49		7,35	1	7,35	
		HABITACION 3 CASA 44	2,94	3,08		9,06	1	9,06	
		PISO COCINA CASA 44	2,93	1,72		5,04	1	5,04	
		SALA COMEDOR CASA 44	6,78	2,91		19,73	1	19,73	

	HALL CASA 44	0,97	4,12		4,00	1	4,00
	ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
	ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
	WC VIVIENDA 44	2,95	1,15		3,39	1	3,39
	ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
	TOTAL						171,83
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
					Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	11,4	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS. STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA   	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
		HABITACION 1 CASA 13	2,92	2,47		7,21	1
HABITACION 2 CASA 13	2,95	2,49		7,35	1	7,35	
HABITACION 3 CASA 13	2,94	3,08		9,06	1	9,06	
PISO COCINA CASA 13	2,93	1,72		5,04	1	5,04	
SALA COMEDOR CASA 13	6,78	2,91		19,73	1	19,73	
HALL CASA 13	0,97	4,12		4,00	1	4,00	
ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90	
ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85	
WC VIVIENDA 13	2,95	1,15		3,39	1	3,39	
ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89	
HABITACION 1 CASA 26	2,92	2,47		7,21	1	7,21	
HABITACION 2 CASA 26	2,95	2,49		7,35	1	7,35	
HABITACION 3 CASA 26	2,94	3,08		9,06	1	9,06	
PISO COCINA CASA 26	2,93	1,72		5,04	1	5,04	
SALA COMEDOR CASA 26	6,78	2,91		19,73	1	19,73	
HALL CASA 26	0,97	4,12		4,00	1	4,00	
ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90	
ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85	
WC VIVIENDA 26	2,95	1,15		3,39	1	3,39	
ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89	
HABITACION 1 CASA 44	2,92	2,47		7,21	1	7,21	
HABITACION 2 CASA 44	2,95	2,49		7,35	1	7,35	
HABITACION 3 CASA 44	2,94	3,08		9,06	1	9,06	
PISO COCINA CASA 44	2,93	1,72		5,04	1	5,04	
SALA COMEDOR CASA 44	6,78	2,91		19,73	1	19,73	
HALL CASA 20	0,97	4,12		4,00	1	4,00	
ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90	

ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
WC VIVIENDA 44	2,95	1,15		3,39	1	3,39
ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
TOTAL						175,22

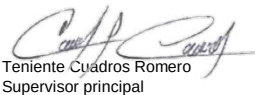
Elaboró:

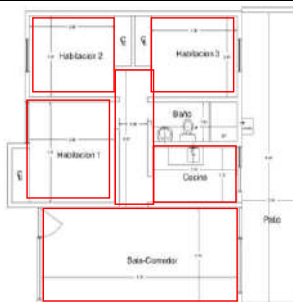
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma



VoBo:

Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

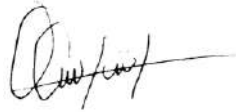


		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
						Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	11,5		UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM							
CORTE N°:	5			FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		HABITACION 1 CASA 13	2,92	2,47		7,21	1	7,21	
		HABITACION 2 CASA 13	2,95	2,49		7,35	1	7,35	
		HABITACION 3 CASA 13	2,94	3,08		9,06	1	9,06	
		PISO COCINA CASA 13	2,93	1,72		5,04	1	5,04	
		SALA COMEDOR CASA 13	6,78	2,91		19,73	1	19,73	
		HALL CASA 13	0,97	4,12		4,00	1	4,00	
		ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90	
		ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85	
		WC VIVIENDA 13	2,95	1,15		3,39	1	3,39	
		ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89	
		DESCUENTO PUERTA HAB 1	0,80				-1	-0,80	
		DESCUENTO PUERTA HAB 2	0,80				-1	-0,80	
		DESCUENTO PUERTA HAB 3	0,80				-1	-0,80	
		DESCUENTO PUERTA WC	0,80				-1	-0,80	
		DESCUENTO PUERTA INGRESO. HALL, PATIO	1,00				-3	-3,00	
		HABITACION 1 CASA 26	2,92	2,47		7,21	1	7,21	
		HABITACION 2 CASA 26	2,95	2,49		7,35	1	7,35	
		HABITACION 3 CASA 26	2,94	3,08		9,06	1	9,06	
		PISO COCINA CASA 26	2,93	1,72		5,04	1	5,04	
		SALA COMEDOR CASA 26	6,78	2,91		19,73	1	19,73	
		HALL CASA 26	0,97	4,12		4,00	1	4,00	
		ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90	
		ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85	
		WC VIVIENDA 26	2,95	1,15		3,39	1	3,39	
		ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89	
		DESCUENTO PUERTA HAB 1	0,80				-1	-0,80	
		DESCUENTO PUERTA HAB 2	0,80				-1	-0,80	
DESCUENTO PUERTA HAB 3	0,80				-1	-0,80			
DESCUENTO PUERTA WC	0,80				-1	-0,80			
		DESCUENTO PUERTA INGRESO. HALL, PATIO	1,00				-3	-3,00	
		ARMARIO HAB 1 CASA 33	1,50	0,60		0,90	1	0,90	
		ARMARIO HAB 3 CASA 33	0,51	1,66		0,85	1	0,85	
		WC VIVIENDA 33	2,95	1,15		3,39	1	3,39	
		ARMARIO HAB 2 CASA 33	1,48	0,60		0,89	1	0,89	
		DESCUENTO PUERTA HAB 1	0,80				-1	-0,80	
		DESCUENTO PUERTA HAB 2	0,80				-1	-0,80	
		DESCUENTO PUERTA HAB 3	0,80				-1	-0,80	

DESCUENTO PUERTA WC	0,80				-1	-0,80
DESCUENTO PUERTA INGRESO. HALL, PATIO	1,00				-3	-3,00
HABITACION 1 CASA 44	2,92	2,47		7,21	1	7,21
HABITACION 2 CASA 44	2,95	2,49		7,35	1	7,35
HABITACION 3 CASA 44	2,94	3,08		9,06	1	9,06
PISO COCINA CASA 44	2,93	1,72		5,04	1	5,04
SALA COMEDOR CASA 44	6,78	2,91		19,73	1	19,73
HALL CASA 44	0,97	4,12		4,00	1	4,00
ARMARIO HAB 1	1,50	0,60		0,90	1	0,90
ARMARIO HAB 3	0,51	1,66		0,85	1	0,85
WC VIVIENDA 44	2,95	1,15		3,39	1	3,39
ARMARIO HAB 2	1,48	0,60		0,89	1	0,89
DESCUENTO PUERTA HAB 1	0,80				-1	-0,80
DESCUENTO PUERTA HAB 2	0,80				-1	-0,80
DESCUENTO PUERTA HAB 3	0,80				-1	-0,80
DESCUENTO PUERTA WC	0,80				-1	-0,80
DESCUENTO PUERTA INGRESO. HALL, PATIO	1,00				-3	-3,00
TOTAL						156,45

Elaboró:

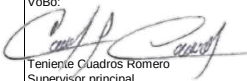
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

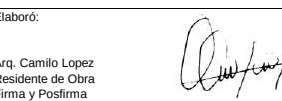
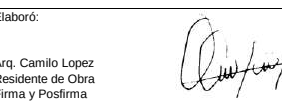
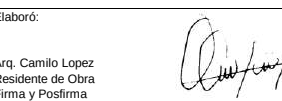
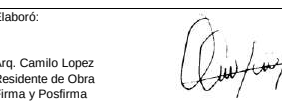
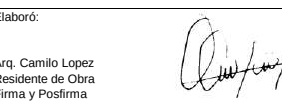
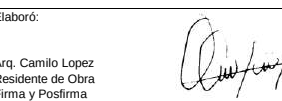
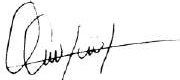


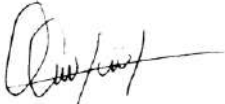
VoBo:


Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal

[illegible]

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	11,7	UND:	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 7550390310 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)						
CORTE N°:			FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CASA 13						
	PARED WC		7,40	2,30	17,02	1	17,02
	CASA 26						
	PARED WC		7,40	2,30	17,02	1	17,02
	CASA 44						
	PARED WC		7,40	2,30	17,02	1	17,02
 							
					TOTAL	51,06	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal		

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ITEM N°	11,9	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		HABITACION 1 CASA 44	2,96	3,1		9,18		9,18	
		HABITACION 2 CASA 44	2,96	2,49		7,37		7,37	
		HABITACION 3 CASA 44	2,96	2,49		7,37		7,37	
		WC CASA 44	1,2	3,1		3,72		3,72	
		PISO COCINA CASA 44	2,93	1,72		5,04		5,04	
		SALA COMEDOR CASA 44	2,93	6,78		19,87		19,87	
		HALL CASA 44	1,22	4,2		5,12		5,12	
		HABITACION 1 CASA 26	2,96	3,1		9,18		9,18	
		HABITACION 2 CASA 26	2,96	2,49		7,37		7,37	
		HABITACION 3 CASA 26	2,96	2,49		7,37		7,37	
		WC CASA 26	1,2	3,1		3,72		3,72	
		PISO COCINA CASA 26	2,93	1,72		5,04		5,04	
		SALA COMEDOR CASA 26	2,93	6,78		19,87		19,87	
		HALL CASA 26	1,22	4,2		5,12		5,12	
		HABITACION 1 CASA 13	2,96	3,1		9,18		9,18	
		HABITACION 2 CASA 13	2,96	2,49		7,37		7,37	
		HABITACION 3 CASA 13	2,96	2,49		7,37		7,37	
		WC CASA 13	1,2	3,1		3,72		3,72	
		PISO COCINA CASA 13	2,93	1,72		5,04		5,04	
		SALA COMEDOR CASA 13	2,93	6,78		19,87		19,87	
		HALL CASA 13	1,22	4,2		5,12		5,12	
		PATIO CASA 44	1,8	2,1		3,78		3,78	
		PATIO CASA 26	1,8	2,1		3,78		3,78	
		PATIO CASA 13	1,8	2,1		3,78		3,78	
		INGRESO CASA 20	2,56	0,7		1,79		1,79	
					TOTAL		186,13		
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Postfirma									
		Teniente Cuadros Romero				Supervisor principal			

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
					Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	11,11	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 13						
	PUERTA WC		0,80			1	0,80
	CASA 26						
	PUERTA WC		0,80			1	0,80
	CASA 44						
	PUERTA WC		0,80			1	0,80
	TOTAL						2,40
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	11,12	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	VIVIENDA 13	3,12	2,27	2,27	7,08	1	7,08
		0,7	1,23	0,86	0,86	1	0,86
		0,35	2,27	0,79	0,79	1	0,79
		0,15	1,36	0,20	0,20	1	0,20
		3,85	2,27	8,74	8,74	1	8,74
		0,15	0,82	0,12	0,12	1	0,12
	PARED PATIO	1,25	2,02	2,53	2,53	1	2,53
		3,12	2,27	7,08	7,08	1	7,08
	VIVIENDA 26	0,7	1,23	0,86	0,86	1	0,86
		0,35	2,27	0,79	0,79	1	0,79
		0,15	1,36	0,20	0,20	1	0,20
		3,85	2,27	8,74	8,74	1	8,74
		0,15	0,82	0,12	0,12	1	0,12
		1,25	2,02	2,53	2,53	1	2,53
	PARED PATIO	3,12	2,27	7,08	7,08	1	7,08
		0,7	1,23	0,86	0,86	1	0,86
	VIVIENDA 44	0,35	2,27	0,79	0,79	1	0,79
		0,15	1,36	0,20	0,20	1	0,20
		3,85	2,27	8,74	8,74	1	8,74
		0,15	0,82	0,12	0,12	1	0,12
1,25		2,02	2,53	2,53	1	2,53	
TOTAL							60,99

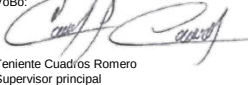
Elaboró:

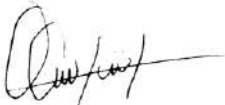
Arq. Camilo Lopez
Residente de Obra
Firma y Posfirma

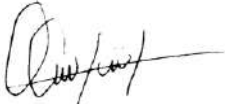


VoBo:

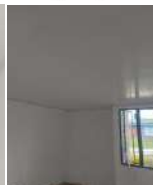
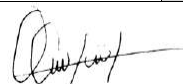
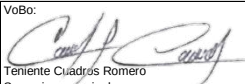
Teniente Cuadros Romero
Supervisor principal



	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	11,13	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
 	PATIO VIVIENDA 13	1,77	2,1		3,72	1	3,72	
	PATIO VIVIENDA 26	1,77	2,1		3,72	1	3,72	
	PATIO VIVIENDA 44	1,77	2,1		3,72	1	3,72	
TOTAL							11,15	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

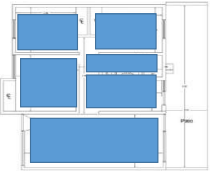
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
					Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	11,25	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SIPS. MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	Casa 13		2			2	
	Casa 20		2			2	
	Casa 26		2			2	
	Casa 33		2			2	
	Casa 44		2			2	
TOTAL						10	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

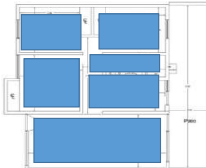
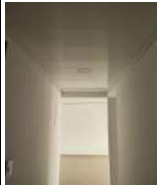
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
					Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	11,26	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SIPS DE LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO DE 80X60X25 INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	PATIO CASA 13					1	1
	PATIO CASA 26					1	1
	PATIO CASA 44					1	1
TOTAL						3	3
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

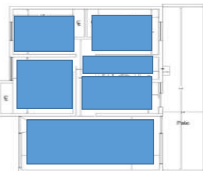
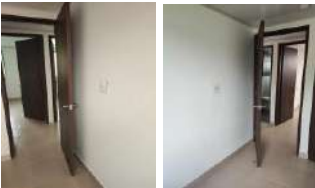
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	12.1		UNID:	M2					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)							
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
  		PINTURA							
		CASA 13							
		HABITACION 1		2,35	2,30	5,41	1	5,41	
		HABITACION 2		1,85	2,30	4,26	1	4,26	
		HABITACION 3		1,57	2,30	3,61	1	3,61	
		SALA COMEDOR		7,89	2,30	18,15	1	18,15	
		CASA 26							
		HABITACION 1		2,35	2,30	5,41	1	5,41	
		HABITACION 2		1,85	2,30	4,26	1	4,26	
		HABITACION 3		1,57	2,30	3,61	1	3,61	
		SALA COMEDOR		7,89	2,30	18,15	1	18,15	
		CASA 44							
		HABITACION 1		2,35	2,30	5,41	1	5,41	
		HABITACION 2		1,85	2,30	4,26	1	4,26	
		HABITACION 3		1,57	2,30	3,61	1	3,61	
		SALA COMEDOR		7,89	2,30	18,15	1	18,15	
		TOTAL							94,25
		Elaboró:				VoBo:			
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

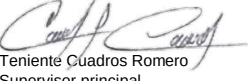
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ITEM N°	12.2	UND:	ML						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)							
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura					
   		CASA 13							
		cocina			2.12			2,00	4,24
		cocina			0.85			1,00	0,85
		h1			2.12			2,00	4,24
		h1			0.85			1,00	0,85
		h2			2.12			2,00	4,24
		h2			0.85			1,00	0,85
		ventana h1			1.85			1,00	1,85
		ventana h1			2.56			2,00	5,12
		ventana h3			1.44			2,00	2,88
		ventana h3			1.20			2,00	2,40
		ventana cocina			1.30			1,00	1,30
		ventana cocina			1.02			4,00	4,08
		CASA 26							
		cocina			2.12			2,00	4,24
		cocina			0.85			1,00	0,85
		h1			2.12			2,00	4,24
		h1			0.85			1,00	0,85
		h2			2.12			2,00	4,24
		h2			0.85			1,00	0,85
		ventana h1			1.85			1,00	1,85
		ventana h1			2.56			2,00	5,12
		ventana h3			1.44			2,00	2,88
		ventana h3			1.20			2,00	2,40
		ventana cocina			1.30			1,00	1,30
		ventana cocina			1.02			4,00	4,08
		CASA 44							
		cocina			2.12			2,00	4,24
		cocina			0.85			1,00	0,85
		h1			2.12			2,00	4,24
		h1			0.85			1,00	0,85
		h2			2.12			2,00	4,24
		h2			0.85			1,00	0,85
		ventana h1			1.85			1,00	1,85
		ventana h1			2.56			2,00	5,12
		ventana h3			1.44			2,00	2,88
ventana h3			1.20			2,00	2,40		
ventana cocina			1.30			1,00	1,30		
ventana cocina			1.02			4,00	4,08		
CASA 33									
cocina			2.12			2,00	4,24		
cocina			0.85			1,00	0,85		
h1			2.12			2,00	4,24		
h1			0.85			1,00	0,85		
h2			2.12			2,00	4,24		
h2			0.85			1,00	0,85		
ventana h3			1.20			2,00	2,40		
ventana cocina			1.30			1,00	1,30		
ventana cocina			1.02			4,00	4,08		
TOTAL							121,75		
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Tte. Cuadros Romero Supervisor principal				

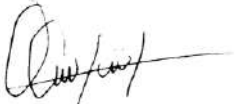
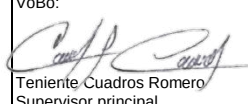
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3			
				Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	12.6	UND:	ML					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		CASA 13						
		ventana sala		3.10		3.10	1	3.1
		CASA 26						
		ventana sala		3.10		3.10	1	3.1
		CASA 44						
		ventana sala		3.10		3.10	1	3.1
		CASA 20						
		ventana sala		3.10		3.10	1	3.1
		CASA 33						
		ventana sala		3.10		3.10	1	3.1
				TOTAL				
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

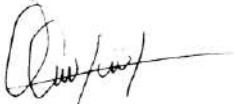
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3			
				Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	12.7	UND:	M2					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura				
  		PINTURA						
		HABITACION 1 CASA 13		2,96	3,2	2,25	2	27,72
		HABITACION 2 CASA 13		2,96	2,5	2,25	2	24,57
		HABITACION 3 CASA 13		2,96	2,5	2,25	2	24,57
		SALA COMEDOR CASA 13		2,93	6,85	2,25	2	44,01
		HALL CASA 13		1	4,1	2,25	2	22,95
		CLOSET CASA 1		0,51		2,25	2	2,30
		CLOSET CASA 2		0,59		2,25	2	2,66
		CLOSET CASA 3		0,57		2,25	2	2,57
		P1		0,4		2,13	-1	-0,852
		P2		0,87		2,12	-1	-1,8444
		P3		0,84		2,12	-1	-1,7808
		P4		0,84		2,12	-1	-1,7808
		P5		0,84		2,12	-1	-1,7808
		P6		0,575		2,12	-1	-1,219
		P7		0,82		2,12	-1	-1,7384
		P8		0,745		2,12	-1	-1,5794
		V1		1,2		1,84	-1	-2,208
		V2		1,17		1,66	-1	-1,9422
		V3		1,19		1,28	-1	-1,5232
V4		1,02		1,19	-1	-1,2138		
V5		1,02		1,19	-1	-1,2138		
V6		0,49		1	-1	-0,49		
V7		0,635		0,92	-1	-0,5842		
		TOTAL						129,58
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal			

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3	
					Vigencia	6/08/2022	
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	12.7	UND:	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)					
CORTE N°:	5	FECHA:	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	PINTURA						
	HABITACION 1 CASA 26	2,96	3,2	2,25		2	27,72
	HABITACION 2 CASA 26	2,96	2,5	2,25		2	24,57
	HABITACION 3 CASA 26	2,96	2,5	2,25		2	24,57
	SALA COMEDOR CASA 26	2,93	6,85	2,25		2	44,01
	HALL CASA 26	1	4,1	2,25		2	22,95
	CLOSET CASA 1	0,51		2,25		2	2,30
	CLOSET CASA 2	0,59		2,25		2	2,66
	CLOSET CASA 3	0,57		2,25		2	2,57
	P1	0,4		2,13		-1	-0,852
	P2	0,87		2,12		-1	-1,8444
	P3	0,84		2,12		-1	-1,7808
	P4	0,84		2,12		-1	-1,7808
	P5	0,84		2,12		-1	-1,7808
	P6	0,575		2,12		-1	-1,219
	P7	0,82		2,12		-1	-1,7384
	P8	0,745		2,12		-1	-1,5794
	V1	1,2		1,84		-1	-2,208
	V2	1,17		1,66		-1	-1,9422
V3	1,19		1,28		-1	-1,5232	
V4	1,02		1,19		-1	-1,2138	
V5	1,02		1,19		-1	-1,2138	
V6	0,49		1		-1	-0,49	
V7	0,635		0,92		-1	-0,5842	
TOTAL129,58							
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teodoro Cuadros Romero Supervisor principal					

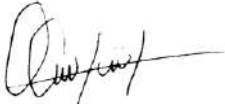
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3			
					Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ITEM N°	12,7	UND:	M2						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)							
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
 		PINTURA							
		HABITACION 1 CASA 44		2,96	3,2	2,25		2	27,72
		HABITACION 2 CASA 44		2,96	2,5	2,25		2	24,57
		HABITACION 3 CASA 44		2,96	2,5	2,25		2	24,57
		SALA COMEDOR CASA 44		2,93	6,85	2,25		2	44,01
		HALL CASA 44		1	4,1	2,25		2	22,95
		CLOSET CASA 1		0,51		2,25		2	2,30
		CLOSET CASA 2		0,59		2,25		2	2,66
		CLOSET CASA 3		0,57		2,25		2	2,57
		P1		0,4		2,13		-1	-0,852
		P2		0,87		2,12		-1	-1,8444
		P3		0,84		2,12		-1	-1,7808
		P4		0,84		2,12		-1	-1,7808
		P5		0,84		2,12		-1	-1,7808
		P6		0,575		2,12		-1	-1,219
		P7		0,82		2,12		-1	-1,7384
		P8		0,745		2,12		-1	-1,5794
		V1		1,2		1,84		-1	-2,208
		V2		1,17		1,66		-1	-1,9422
		V3		1,19		1,28		-1	-1,5232
		V4		1,02		1,19		-1	-1,2138
		V5		1,02		1,19		-1	-1,2138
V6		0,49		1		-1	-0,49		
V7		0,635		0,92		-1	-0,5842		
		TOTAL ANTERIORES							
					CANTIDAD TOTAL			129,58	
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma						Teniente Cuadros Romero Supervisor principal			

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	13,1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INTALACIÓN DE PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS					
CORTE N°:	5	FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	CASA 13 HAB 1	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 13 HAB 2	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 13 HAB 3	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	WC CASA 13	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 26 HAB 1	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 26 HAB 2	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 26 HAB 3	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	WC CASA 26	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 33 HAB 1	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 33 HAB 2	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 33 HAB 3	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	WC CASA 33	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 44 HAB 1	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 44 HAB 2	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	CASA 44 HAB 3	0,8		2,00	1,6	1	1,6
	WC CASA 44	0,8		2,00	1,6	1	1,6
TOTAL						25,6	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

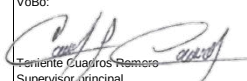
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	13,2	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	casa 26						
	ARMARIO HAB 1	1,50		2,10	3,15	1	3,15
	ARMARIO HAB 2	1,48		2,10	3,11	1	3,11
	ARMARIO HAB 3	1,66		2,10	3,49	1	3,49
	casa 33						
	ARMARIO HAB 1	1,50		2,10	3,15	1	3,15
	ARMARIO HAB 2	1,48		2,10	3,11	1	3,11
	ARMARIO HAB 3	1,66		2,10	3,49	1	3,49
	casa 44						
	ARMARIO HAB 1	1,50		2,10	3,15	1	3,15
	ARMARIO HAB 2	1,48		2,10	3,11	1	3,11
	ARMARIO HAB 3	1,66		2,10	3,49	1	3,49
	TOTAL						29,23
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

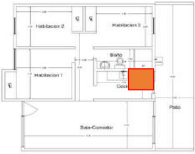
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	13,3	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR EN COCINAS DE PROFUNDIDAD 0,6 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COLORES A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN Y DISEÑO							
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
 		CASA 13	0,83	2		1,66	1	1,66
		COCINA	0,64	2		1,28	1	1,28
		CASA 26	0,83	2		1,66	1	1,66
		COCINA	0,6	2		1,2	1	1,2
		CASA 33	0,83	2		1,66	1	1,66
		COCINA	0,6	2		1,2	1	1,2
		CASA 44	0,83	2		1,66	1	1,66
		COCINA	0,6	2		1,2	1	1,2
		CASA 44	0,83	2		1,66	1	1,66
		COCINA	0,6	2		1,2	1	1,2
		TOTAL						
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA						Código	GA-JELOG-FR-098
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA						Versión	3
							Vigencia	6/08/2022
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENITOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	14,12	UND:	ML	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
   	PERFILERIA PATIO CASA 26		19		19	1	19	
	PERFILERIA PATIO CASA 44		19		19	1	19	
	PERFILERIA PATIO CASA 13		19		19	1	19	
						TOTAL	57	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Yulieth Martinez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

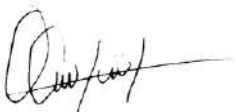
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	14,20	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA EXISTENTE INCLUYE CAMBIO DE BISAGRAS, MANTENIMIENTO DE PINTURA Y PUNTOS DE SOLDADURA						
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
   	CASA 20	0,88		2,1	1,85	2	3,70	
	CASA 13	0,88		2,1	1,85	2	3,70	
	CASA 26	0,88		2,1	1,85	2	3,70	
	CASA 33	0,88		2,1	1,85	2	3,70	
	CASA 44	0,88		2,1	1,85	2	3,70	
TOTAL							18,48	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal						

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	15,1	UND:	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PUERTA EN ALUMINIO					
CORTE N°:		FECHA :		15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
 	CASA 13						
	COCINA	1,1		2	2,2	1	2,2
	CASA 26						
	COCINA	1,1		2	2,2	1	2,2
	CASA 44						
	COCINA	1,1		2	2,2	1	2,2
	CASA 20						
		1,1		2	2,2	1	2,2
	CASA 33						
		1,1		2	2,2	1	2,2
 							
TOTAL					11		
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma							
		Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

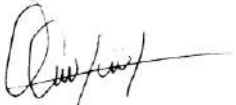
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	15,3	UND:	M2						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 744 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN							
CORTE N°:		FECHA :		15/07/2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA  		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
 		CASA 13							
		COCINA	0,6			1	0,6	1	0,6
		BAÑO	1			0,49	0,49	1	0,49
		CASA 26							
		COCINA	0,6			1	0,6	1	0,6
		BAÑO	1			0,49	0,49	1	0,49
		CASA 44							
		COCINA	0,6			1	0,6	1	0,6
		BAÑO	1			0,49	0,49	1	0,49
		CASA 20							
		COCINA	0,6			1	0,6	1	0,6
		BAÑO	1			0,49	0,49	1	0,49
		CASA 33							
		COCINA	0,6			1	0,6	1	0,6
		BAÑO	1			0,49	0,49	1	0,49
		TOTAL						5,45	
Elaboró:					VoBo:				
Arq. Camilo Lopez									
Residente de Obra									
Firma y Posfirma		Teniente Cuadros Romero			Supervisor principal				

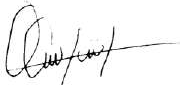
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	16,4	UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SIPS LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS Y GRIFERIA						
CORTE N°:			FECHA :				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
  	CASA 13						
	COCINA					1	1
	CASA 26						
	COCINA					1	1
	CASA 44						
	COCINA					1	1
	CASA 33						
	COCINA					1	1
TOTAL						4	
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal			

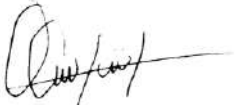
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3				
					Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO N°.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ITEM N°	16,5			UND:	UND					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SIPS EXTRACTOR DE OLORES TIPO CAMPANA RECIRCULADORA EXTRACTORA DE 60 CM TRES VELOCIDADES EN ACERO INOXIDABLE								
CORTE N°:		FECHA :								
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
				Ancho	Longitud	Altura				
 		CASA 13						1	1	
		COCINA								
		CASA 26							1	1
		COCINA								
		CASA 44								
		COCINA							1	1
		CASA 33								
		COCINA							1	1

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	17,2	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA, TRASLUCIDA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
  	PATIO CASA NUMERO 13	8,92	1,8		16,06		16,06	
	PATIO CASA NUMERO 26	8,92	1,8		16,06		16,06	
	PATIO CASA NUMERO 44	8,92	1,8		16,06		16,06	
TOTAL							48,17	
Elaboró:				VoBo:				
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

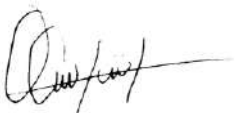
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	17,5	UND:	ML					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 16, INCLUYE PINTURA ESMALTE Y SOPORTES						
CORTE N°:		FECHA :						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA  		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		CASA 13						
		PATIO		8,92		8,92	1	8,92
		CASA 26						
		PATIO		8,92		8,92	1	8,92
		CASA 44						
		PATIO		8,92		8,92	1	8,92
		CASA 20						
		PATIO		8,92		8,92	1	8,92
		CASA 33						
		PATIO		8,92		8,92	1	8,92
TOTAL							44,6	
Elaboró:		VoBo:						
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal			

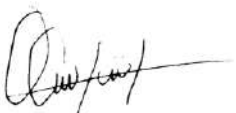
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	18,6	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.						
CORTE N°:	5		FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		CASA 13					1	1
		CASA 26					1	1
		CASA 33					1	1
		CASA 44					1	1
		CASA 20					1	1
						TOTAL	5	
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

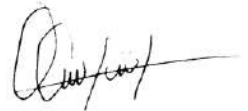
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	18,8	UND:	UND						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR							
CORTE N°:		FECHA :							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA    		UBICACIÓN		DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura					
CASA 13 BAÑO							1	1	
		CASA 26						1	1
		CASA 44						1	1
		CASA 33						1	1
		CASA 20						1	1
		TOTAL					5		
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
					Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023						
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"						
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS						
ÍTEM N°	18,12	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DUCHA 8" SIN SALIDA BAÑERA DALIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO						
CORTE N°:	5			FECHA :	15/07/2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA 		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
  		CASA 13					1	1
		CASA 26					1	1
		CASA 33					1	1
		CASA 44					1	1
TOTAL							4	
Elaboró:			VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma			 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

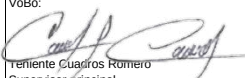
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	19,1	UND:	M2						
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)							
CORTE N°:		FECHA :							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA 		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
			Ancho	Longitud	Altura				
		CASA 13							
		BANO	0,6			1	0,6	1	0,6
		CASA 26							
		BANO	0,6			1	0,6	1	0,6
		CASA 44							
		BANO	0,6			1	0,6	1	0,6
		CASA 20							
		BANO	0,6			1	0,6	1	0,6
		CASA 33							
		BANO	0,6			1	0,6	1	0,6
				TOTAL					
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma					 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal				

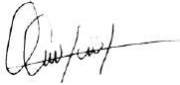
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3			
			Vigencia	6/08/2022			
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	19,2	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA  	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	CASA 13	1,16		1,9	2,20	1	2,20
	CASA 26	1,16		1,9	2,20	1	2,20
	CASA 33	1,16		1,9	2,20	1	2,20
	CASA 44	1,16		1,9	2,20	1	2,20
	CASA 20	1,16		1,9	2,20	1	2,20
	TOTAL						11,02
	Elaboró:		VoBo:				
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098				
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3				
				Vigencia	6/08/2022				
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	20,1	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE							
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024						
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA 		UBICACIÓN			DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
					Ancho	Longitud			
		WC CASA 13						3	3
		WC CASA 26						3	3
		WC CASA 33						3	3
		WC CASA 44						3	3
TOTAL							12		
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-098						
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA		Versión	3						
			Vigencia	6/08/2022						
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023								
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"								
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ								
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS								
ÍTEM N°	20,2	UND:	UND	FRENTE	VIVIENDAS					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE								
CORTE N°:	5	FECHA :	15/07/2024							
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA  	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL			
		Ancho	Longitud	Altura						
		WC CASA 13							1	1
		WC CASA 26							1	1
		WC CASA 33							1	1
		WC CASA 44							1	1
			TOTAL			4				
Elaboró:		VoBo:								
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		  Teniente Cuadros Romero Supervisor principal								

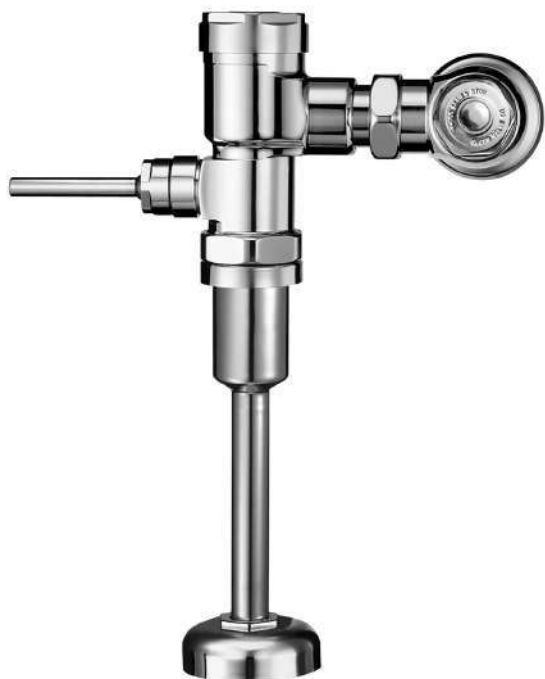
[illegible]

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	3		
						Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023							
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"							
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ							
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS							
ÍTEM N°	23.1	UND:	M2	FRENTE	VIVIENDAS				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ASEO GENERAL, INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA							
CORTE N°:	5		FECHA :	1/12/2023					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN			DIMENSIONES		MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura					
		HABITACION 1 CASA 33	2.92	2.47		7.21	1	7.21	
		HABITACION 2 CASA 33	2.95	2.49		7.35	1	7.35	
		HABITACION 3 CASA 33	2.94	3.08		9.06	1	9.06	
		PISO COCINA CASA 33	2.93	1.72		5.04	1	5.04	
		SALA COMEDOR CASA 33	6.78	2.91		19.73	1	19.73	
		HALL CASA 20	0.97	4.12		4.00	1	4.00	
		ARMARIO HAB 1	1.50	0.60		0.90	1	0.90	
		ARMARIO HAB 3	0.51	1.66		0.85	1	0.85	
		WC VIVIENDA 33	2.95	1.15		3.39	1	3.39	
		ARMARIO HAB 2	1.48	0.60		0.89	1	0.89	
		HABITACION 1 CASA 44	2.92	2.47		7.21	1	7.21	
		HABITACION 2 CASA 44	2.95	2.49		7.35	1	7.35	
		HABITACION 3 CASA 44	2.94	3.08		9.06	1	9.06	
		PISO COCINA CASA 44	2.93	1.72		5.04	1	5.04	
		SALA COMEDOR CASA 44	6.78	2.91		19.73	1	19.73	
		HALL CASA 20	0.97	4.12		4.00	1	4.00	
		ARMARIO HAB 1	1.50	0.60		0.90	1	0.90	
		ARMARIO HAB 3	0.51	1.66		0.85	1	0.85	
		WC VIVIENDA 44	2.95	1.15		3.39	1	3.39	
		ARMARIO HAB 2	1.48	0.60		0.89	1	0.89	
		HABITACION 1 CASA 20	2.92	2.47		7.21	1	7.21	
		HABITACION 2 CASA 20	2.95	2.49		7.35	1	7.35	
		HABITACION 3 CASA 20	2.94	3.08		9.06	1	9.06	
		PISO COCINA CASA 20	2.93	1.72		5.04	1	5.04	
		SALA COMEDOR CASA 20	6.78	2.91		19.73	1	19.73	
		HALL CASA 20	0.97	4.12		4.00	1	4.00	
		ARMARIO HAB 1	1.50	0.60		0.90	1	0.90	
		ARMARIO HAB 3	0.51	1.66		0.85	1	0.85	
		WC VIVIENDA 20	2.95	1.15		3.39	1	3.39	
		ARMARIO HAB 2	1.48	0.60		0.89	1	0.89	
									
TOTAL						175.22			
Elaboró:		VoBo:							
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma		 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal							

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	3		
				Vigencia	6/08/2022		
CONTRATO No.		015-00MCAMAN-GRUAL-2023					
OBJETO DEL CONTRATO		"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR"					
CONTRATISTA		CONSORCIO BUMAJ					
INTERVENTOR O SUPERVISOR		TE. CUADROS ROMERO CARLOS					
ÍTEM N°	24,1	UND:	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 3"						
CORTE N°:			FECHA:				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
   	CASA 13			1,95		1	1,95
	CASA 26			1,95		1	1,95
	CASA 44			1,95		1	1,95
	CASA 20			1,95		1	1,95
	CASA 33			1,95		1	1,95
TOTAL							9,75
Elaboró:		VoBo:					
Arq. Camilo Lopez Residente de Obra Firma y Posfirma				 Teniente Cuadros Romero Supervisor principal			

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p> <p>ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Periodo: 01/12/2023 al 15/07/2024	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ</p> <p>BUNA CONSTRUMAJ S.A.S</p> <p>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</p> <p>CONSTRUYENDO Y CUIDANDO EL FUTURO</p>		

FICHAS TECNICAS



Fluxómetro modelo Gem•2®

186 XL

Descripción

Fluxómetro de urinario descubierto, para urinarios de chapetón alto de 19 mm.

Ciclo de descarga

- ☐ Modelo 186 Economizador de agua (5,7 lpd)
- ☐ Modelo 186-1.0 Bajo consumo (3,8 lpd)
- ☐ Modelo 186-0.5 (1,9 lpf)

Especificaciones

Fluxómetro de urinario cromado, tipo pistón, descubierto, silencioso, con las siguientes características:

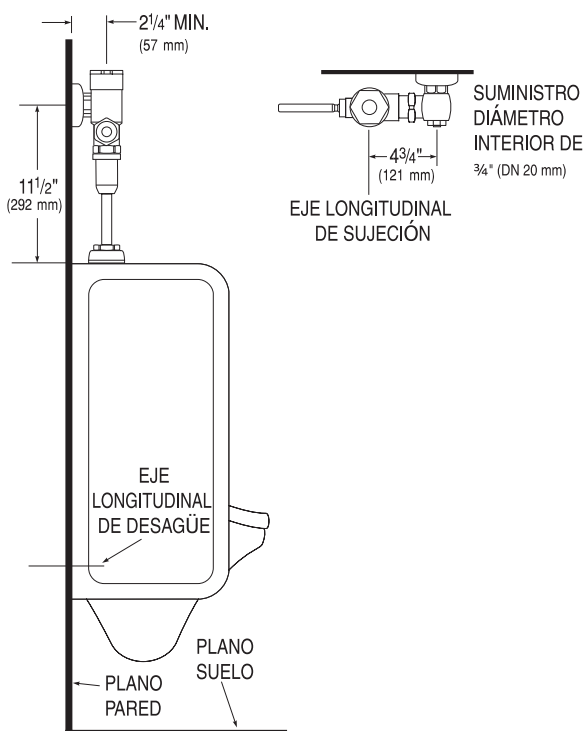
- Pistón de volumen fijo con derivación de anillo de hule con filtro
- Manija oscilante metálica de conformidad con la ADA
- I.P.S. 19 mm válvula de paso de tornillo en ángulo Bak-Chek®
- Tapón de Llave de Paso
- Niple ajustable
- Conexión de descarga rompe-vacío
- Acoplamiento de chapetón, pestaña de pared y de chapetón para chapetón alto de 19 mm
- Chapetón de Pared con Tornillo Fundido de Ajuste
- Adaptador de Soldadura Blanda con Tubo de Cubierta
- Piezas fundidas de latón bajo en zinc con un alto contenido en cobre resistentes a la descincación
- Manija abierta sin retención y sin ajuste de volumen externo para asegurar el ahorro de agua
- Paquete de manijas, asiento de la válvula de paso y rompe-vacío a moldear con el compuesto de goma PERMEX™ a prueba de la cloramina

El cuerpo de la válvula, cubierta, niple y válvula de control de paso serán de conformidad con la clasificación de aleaciones de latón semirojo de ASTM. La válvula cumplirá con las secciones aplicables de la ASSE 1037, ANSI/ASME A112.19.2.

Variantes

- ☐ XYV Sin rompe-vacío

Si desea más información sobre estas variantes del fluxómetro y otras posibles, consulte la sección Accesorios del catálogo de Sloan.



® Certificado



® Listado por I.A.P.M.C

Espacio para la aprobación del arquitecto/ingeniero

Nombre del trabajo _____ Fecha _____

Modelo especificado _____ Cantidad _____

Variantes especificadas _____

Cliente/Mayorista _____

Contratista _____

Arquitecto _____

La información que contiene este documento puede ser modificada sin previo aviso.

SLOAN®

SLOAN VALVE COMPANY • 10500 SEYMOUR AVE. • FRANKLIN PARK, IL. 60131

Tel: 1-800-9-VALVE-9 o 1-847-671-4300 • Fax: 1-800-447-8329 o 1-847-671-4380

Hecho en Estados Unidos

www.sloanvalve.com



MALLA ONDULADA

La Malla Ondulada es un tejido metálico en forma rectangular y cuadrado, fabricado en alambre galvanizado o alambre con recubierto con PVC sobre el galvanizado:

PRESENTACIÓN Y USOS: MALLA ONDULADA

Este tipo de malla se fabrica en tramos según la necesidad del cliente o en rollos hasta 2.00 mts de alto por 20 mts de largo

Sus usos más comunes son módulos para cerramientos, protección de ventanas, divisiones modulares, enrejados, etc.

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN: MALLA ONDULADA

La Malla ondulada está fabricada a partir de alambre galvanizado o revestido en PVC; y es fabricada bajo la normatividad:

- Fabricación de Alambres Galvanizado de Alta resistencia a la oxidación
- Norma Icontec para materia prima

2403- Fabricación de alambres galvanizados

461- Norma sobre capa de zinc

414- Norma de ductilidad



Calle 67 No. 28 A 12 TEL 4326824 CEL. 3106086207

FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 8.

CEMENTO GRIS USO GENERAL



IMAGINA TODO LO QUE
PODEMOS CONSTRUIR JUNTOS



CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo “Reporte Integrado” basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.

B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

ESTAMOS PARA AYUDAR

En ARGOS estamos comprometidos a ayudarte a construir grandes obras y sacar el mejor provecho de nuestros productos. Si tienes preguntas o reclamos sobre este producto comunícate con nuestros canales de atención:



DESDE TELÉFONO FIJO:

018000527467



DESDE CELULAR:

#250

Asesoría técnica:

ASESORVIRTUAL@ARGOS.COM.CO

Para aprender sobre la tecnología y aplicaciones de este producto, ingresa a:

WWW.360GRADOSENCONCRETO.COM

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, consulta nuestra página web: **COLOMBIA.ARGOS.CO**



ARGOS

Empresa de cemento del



GRUPO ARGOS



REGIONAL
ANTIOQUIA CHOCO

LAS MADERAS EN COLOMBIA

FASCICULO 11

CIPRES

DENSIDAD BASICA **0.40**



CENTRO COLOMBO CANADIENSE
DE LA MADERA



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-Compartir Igual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

INFORMACION CONTENIDA EN LOS FASCICULOS

Cada especie maderable viene descrita en su respectivo fascículo, el cual incluye los siguientes conceptos:

1. **EL NOMBRE COMERCIAL O NOMBRE COMUN.** Se menciona el nombre con el cual es más conocida en Colombia; algunas maderas aparecen con dos nombres.
 2. **NOMBRE CIENTIFICO O NOMBRE TECNICO EN LATIN.** Así mismo se dan los sinónimos para cada especie.
 3. **LA FAMILIA BOTANICA A QUE PERTENECE LA ESPECIE MADERABLE.**
 4. **OTROS NOMBRES COMUNES.** Se refiere a nombres distintos a los comerciales y que son dados en Colombia y en otros países en donde crece o se comercializa.
 5. **DISTRIBUCION GEOGRAFICA.** Países en donde crece y se desarrolla la especie. Para Colombia se informa sobre los sitios o regiones en donde se encuentra bien sea en forma natural o plantada.
 6. **DESCRIPCION DEL ARBOL.** Rasgos más sobresalientes que presenta la especie desde el punto de vista dendrológico. Además, se presenta la información del tipo de bosque en donde crece y las especies con las cuales se encuentra asociado.
 7. **CARACTERISTICAS EXTERNAS DE LA MADERA.** Se refiere a los rasgos más sobresalientes, en especial sus características organolépticas tales como: color, olor, brillo, textura, veteado y dirección del grano o fibra.
 8. **SECADO DE LA MADERA.** Información sobre el comportamiento de la madera en el proceso de secado, defectos más notorios que se generan y el horario o programas más recomendados.
 9. **DURABILIDAD NATURAL.** Se refiere a la resistencia de la madera a las condiciones de intemperie, sin ningún tipo de tratamiento (madera en estado natural).
 10. **TRABAJABILIDAD DE LA MADERA.** Comportamiento de la madera a distintos procesos de maquinado y acabado, con especial referencia a la calidad de las superficies obtenidas.
 11. **PRESERVACION DE LA MADERA.** Respuesta de la madera a dejarse tratar por procesos de inmunización, bien sea de tipo industrial o artesanal, usando varios preservantes.
 12. **USOS ACTUALES Y USOS POTENCIALES.** Información sobre la utilización más común y frecuente que tiene y puede tener la especie según conceptos técnicos y de acuerdo con sus propiedades.
 13. **CUADRO DE PROPIEDADES FISICAS.** En primer término, hay una información sobre la densidad de la madera bajo cuatro condiciones de humedad (verde, seca al aire, anhidra y básica).
Con respecto a la densidad básica, ésta aparece en la portada de cada fascículo, con el fin de que el lector tenga una idea general sobre el tipo de madera (pesada o liviana y otras propiedades que de ella se derivan).
En el mismo cuadro, se da información sobre la contracción de la madera tanto en dirección radial y tangencial, así como la contracción volumétrica y la relación de la contracción tangencial a la radial, lo cual da una idea de la estabilidad dimensional de la especie.
 14. **CUADRO DE PROPIEDADES MECANICAS.** Estas se dan bajo dos condiciones de humedad: en estado verde y al 12% de contenido de humedad.
Para la flexión estática, las propiedades mecánicas consignadas son: el esfuerzo al límite proporcional, el módulo de la rotura (MOR) y el módulo de elasticidad (MOE).
En comprensión, se tiene valores tanto para la que se aplica en dirección paralela a las fibras, como la que se aplica perpendicular a ellas. Para la comprensión paralela las propiedades mecánicas son: el módulo de rotura o esfuerzo de rotura y el esfuerzo al límite proporcional. En ocasiones se informa sobre el módulo de elasticidad. En comprensión perpendicular los valores que aparecen son: el esfuerzo al límite proporcional y ocasionalmente el MOR.
Dureza de la madera con valores, tanto en la cara transversal (extremos) como en las caras tangencial y radial (lados). La extracción de clavos, no es una propiedad determinada para todas las especies. Cuando se da información sobre ella, ésta se refiere a la resistencia al arranque de clavos que se han hincado por la cara transversal (extremos) o por las caras radial y tangencial (lados).
Con respecto a la cizalladura o corte, se indica los valores obtenidos en dirección radial y tangencial, los cuales se promedian.
Finalmente sobre la tenacidad de la madera, que es cuando se aplican cargas de golpe o impacto, los valores indicados en el cuadro se refieren a cargas en las caras tangencial o radial, o el promedio de las dos.
- NOTA: Los valores para las propiedades mecánicas que se consignan en el cuadro, son valores básicos, obtenidos con probetas normalizadas y por lo tanto no se deben tomar como valores para diseño.
15. **BIBLIOGRAFIA.** Hace referencia a la literatura consultada para cada especie, sobre los distintos tópicos considerados en la descripción, usos, propiedades, etc.

CIPRES



REGIONAL
ANTIOQUIA CHOCO

CENTRO COLOMBO CANADIENSE
DE LA MADERA

LAS MADERAS EN COLOMBIA

Fascículo 11

Autores:

OSCAR ESCOBAR C.
Ingeniero Forestal. Profesor Asociado
Universidad Nacional
Seccional Medellín

JORGE RICARDO RODRÍGUEZ
Tecnólogo Forestal
Instructor SENA

Coordinación:

JAVIER ANGEL CORREA
Jefe Centro Colombo Canadiense
de la Madera

Edición y Diseño:

Grupo de Comunicaciones y Divulgación
SENA, Regional Antioquia Chocó

Impresión:

A Publicar Ltda.

Derechos Reservados

Medellín - Colombia
1993

Nombre Científico: (4,5)

Cupressus lusitánica Mill

Sinónimo:

Cupressus benthami: Endl.

Cupressus lindleyi Klotzsch

Familia:

Cupressaceae

Otros nombres comunes: (4,5)

Pino común (Col.); Cedro blanco, Ciprés de México, Cedro, Tlascal, Táscale (x.); Ciprés Mexicano (Puerto Rico); Mexican Cypress, Portuguese Cypress (Estados Unidos); Cedro del Líbano (Fr.).

Distribución geográfica: (4,5,6)

Se encuentra en estado natural formando rodales casi puros en las montañas de México, Guatemala, El Salvador y Honduras. Además en algunas islas del Mediterráneo y en el Cercano Oriente. Ha sido plantado con buen éxito en los

siguientes países: Italia, India, Kenya, Mauritius, Unión Sudafrica, Palestina, Rodhesia, Uganda, Malawi, Costa Rica, Venezuela, Chile y Argentina. En Colombia ha dado buenos resultados en Antioquia, Cundinamarca, Valle del Cauca y Cauca.

Características sobresalientes del árbol: (4,5,6)

Arbol que alcanza hasta 40 m. de altura y un diámetro mayor a 1.50 m. Raíces bastante superficiales. Tronco columnar, cilíndrico, generalmente acanalado en su parte baja en los árboles viejos. La corteza es delgada, grisácea, rojiza o café cobriza, de consistencia fibrosa y dividida en placas o escamas irregulares. Las ramas son extendidas, delgadas, flexibles, muy resistentes, no verticiladas y dispuestas irregularmente formando copas simétricas, redondas, cónicas o comúnmente piramidales. Las hojas son generalmente escuamiformes, más raramente asciculares,

opuestas o en verticilos de tres; son ovaladas y puntiagudas con una longitud de aproximadamente 1 mm. y de un color verde oscuro. Flores en forma de estróbilos, muy pruinosas antes de la maduración, tornándose a la madurez de color castaño grisáceo, algo recubiertos de pruina glauca y con 6 a 8 escamas las cuales contienen semillas aladas.

Crece bien entre los 1200 y 3500 metros sobre el nivel del mar, con temperatura promedio de 17°C y precipitación de 1.500 a 3.500 mm.

Características externas de la madera: (5)

La albura es de color crema y el duramen presenta un color café. No existe una diferencia muy clara entre albura y duramen. Posee anillos de crecimiento irregulares. Olor y sabor, característicos y agradables.

Grano recto. Textura mediana. Brillo mediano en superficies bien pulidas. Veteado suave pero cuando hay nudos es pronunciado.

Secado. (1, 2, 5)

Madera que seca rápidamente al aire libre presentando algunas grietas y deformaciones. Se recomienda como horarios de secado: El *T10 - D5S* y *T8-D4S* de los Estados Unidos; el *J* del Reino Unido y el programa *F* de la Junta del Acuerdo de Cartagena.

Durabilidad natural: (5)

Se puede considerar como no durable. Se mancha por acción de los hongos cromógenos cuando está verde y es muy susceptible el ataque de insectos (termites).

Preservación: (2)

La madera es imposible de tratar por el sistema de Difusión; es difícil de tratar por los sistemas de Inmersión prolongada en sales C.C.B. y Pentaclorofenol y baño caliente y frío en Pentaclorofenol. Es moderadamente tratable por el sistema Bethell a Vacío-presión con sales C.C.B. y Pentaclorofenol.

Trabajabilidad:

Se puede afirmar luego de observar algunas industrias que procesan esta madera y de experiencias personales, que es muy fácil de trabajar con equipos y herramientas manuales. La madera ofrece un buen acabado. Se presentan algunos problemas en el maquinado cuando la madera tiene nudos, lo cual es muy normal.

Usos actuales: (3,5,6)

Muebles, carpintería, construcciones livianas, productos torneados, cajas para empaques, revestimiento de interiores, tablilla machihembrada, encofrados, ebanistería en general, tajamaniles, entarimados, ensambles, pasos de escalera, cielo raso.

Usos potenciales: (3,5)

Crucetería, parket, pisos, chapas decorativas

PROPIEDADES FISICAS: (3, 5)

DENSIDAD g/cm ³	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BASICA
	0.84	0.47	0.44	0.40
CONTRACCION NORMAL %	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMETRICA	T/R
	2.37	1.22	3.59	1.94
CONTRACCION TOTAL %	5.25	3.04	8.29	1.72

PROPIEDADES MECANICAS: (3, 5)

CONDICION CH%	FLEXION ESTATICA			COMPRESION				
	ELP Kg/cm ²	MOR Kg/cm ²	MOEx10 ³ Kg/cm ²	PARALELA			PERPENDICULAR	
				ELP Kg/cm ²	MOR Kg/cm ²	MOEx10 ³ Kg/cm ²	ELP Kg/cm ²	
VERDE + 30 %	262.26	467.67	60.95	150.78	204.89	65.9	39.34	—
SECO AL AIRE 12%	417.7	733.83	71.59	213.18	349.86	—	69.37	—

CONDICION CH%	DUREZA Kg			EXTRAC. CLAVOS Kg		CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m	
	Radial	Tang.	Extrem.	Radial	Tang.	Radial	Tang.	Promedio	—
VERDE + 30%	247.29	248.97	238.17	66.41	65.54	60.47	68.65	1.10	—
SECO AL AIRE 12%	334.82	339.18	515.85	—	—	94.56	108.14	—	—

ELP = Esfuerzo en el límite proporcional
 MOR = Módulo de ruptura
 MOE = Módulo de elasticidad

Presenta una resistencia máxima en flexión y módulo de elasticidad bajas.

Dureza y cizalladura medianas. Posee una alta resistencia a la compresión perpendicular, pero muy baja en compresión paralela. Su densidad es baja.

BIBLIOGRAFIA

1. Junta del Acuerdo de Cartagena. 1989. **Manual del Grupo Andino para el Secado de Maderas.** Lima-Perú. 440 p.
2. Laboratorio de Productos Forestales. 1984. **Estudio Integral de la Madera para Construcción. Subproyecto No 13. Ensayos Tecnológicos: Secado y Preservación de la Madera.** Universidad Nacional de Colombia - Seccional Medellín. 72 p.
3. Lastra Rivera, José Anatolio. 1987. **Compilación de las Propiedades Físico-Mecánicas y Usos Posibles de 178 Maderas de Colombia.** ACIF. Libro Técnico No 1. Bogotá - Colombia. 74 p.
4. Little, Elbert L. (Jr.); Woodbury, Roy O. and Wadsuorth, Frank H. 1974. **Trees Of Puerto Rico And Virgin Islands.** Second volume. U.S. Department Of Agriculture. Washington - E.E.U.U. 1024 p.
5. Madera. 1982. **Descripción de Especies: Ciprés y Cedro Güino.** Boletín Técnico Informativo sobre Tecnología de Maderas. Laboratorio de Productos Forestales. Universidad Nacional de Colombia. Seccional Medellín, Vol. 1 No 3. p 25 - 29.
6. Mozo Morrón, Teobaldo. 1972. **Algunas Especies Aptas para la Reforestación en Colombia.** Editorial A.B.C. Bogotá - Colombia. 197 p.

Catálogo de productos



Grafiles y Mallas SAS

Febrero 2022

Certificaciones Icontec



Resolución 0277 del 02 de febrero de 2015 del ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Sello con Reglamento Técnico

Alambre grafilado de acero y mallas electrosoldadas de alambre grafilado de acero que cumplen con los requerimientos de etiquetado y rotulado según lo establecido en la Resolución 0277 de 2015 del Ministerio de comercio, industria y turismo (Reglamento técnico aplicable a alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia), adicionales a los requisitos de la norma NTC5806 (2019)
Fecha de renovación: 2023-02-06



NTC5806:2019
Alambre de acero grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto

Sello de Calidad

Alambre grafilado de acero y mallas electrosoldadas de alambre grafilado de acero que cumplen con los requerimientos dimensionales, propiedades mecánicas, doblado y peso por metro según la norma NTC5806 (2019)
Fecha de renovación: 2023-02-06

SERVICIO NACIONAL



Infraestructura soporte

1 laboratorio de control de calidad

1 equipo de supervisión de
producción

2 certificaciones de cumplimiento de
requisitos - sellos de producto

Producción

- Grafiles y Mallas S.A.S., Cota Cundinamarca desde 2005

Oficinas de ventas y soporte técnico

- Cota Cundinamarca desde 2005

Aliados comerciales

- Gerdau-DIACO desde 2016
- Acerías Paz del río desde 2017
- Grupo G y J desde 2018

VARILLAS GRAFILADAS PARA REFUERZO DE CONCRETO



Usos

Su uso estructural es en estribos para la construcción, mallas, vigas, columnas, viguetas, tapas de canalización, postes de luz y prefabricados en general

Requisitos dimensionales

Designación	Diámetro nominal mm	Área nominal mm ²	Masa unitaria Kg/m	Altura mín. promedio de resaltes mm
D4.0	4,0	12,6	0,099	0,16
D4.5	4,5	15,9	0,125	0,18
D5.0	5,0	19,6	0,154	0,20
D5.5	5,5	23,8	0,187	0,25
D6.0	6,0	28,3	0,222	0,27
D6.5	6,5	33,2	0,260	0,29
D7.0	7,0	38,5	0,302	0,31
D7.5	7,5	44,2	0,347	0,34
D8.0	8,0	50,3	0,395	0,36
D8.5	8,5	56,8	0,446	0,38

Tolerancias dimensionales¹

Peso unitario nominal ± 6%

Generalidades

Composición	
Materia Prima	Alambrón trefilable
Norma técnica	NTC 330

Características	Descripción
Presentación comercial	Barras de 6,00 m. / Rollo
Unidad de producto	Barra / Kg

Requisitos grafilado

Propiedad	Unidad	Mín.	Máx.
Líneas de deformación	Und.	2	
Separación longitudinal promedio	mm.	4,62	7,26
Área superficial total deformada	%	25	
Ángulo incl. entre eje alambre y eje de la deformación	grados	45°	

Ensayo de doblado

Diámetro	Mandril para doblado ²	Ángulo
D7,0 y menores	2d	90°
Mayores que D7,0	4d	90°

Requisitos mecánicos

Propiedad	Varilla grafilada		Malla electrosoldada	
	MPa	Kgf/mm ²	MPa	Kgf/mm ²
Resistencia a la fluencia mín.	515	52,5	485	49,5
Resistencia a la tracción mín.	585	59,6	550	56

Normas técnicas

NTC5806: 2019

Resolución 0277 de 2 de febrero de 2015 del MinCIT

¿Sabías que los grafiles y las mallas deben cumplir la resolución 0277 de 2015 del ministerio de comercio industria y turismo para ser comercializados en Colombia?

¹ Variaciones permitidas según norma NTC5806.

² (d) Diámetro nominal

MALLA ELECTROSOLDADA PARA REFUERZO DE CONCRETO



Usos

Como refuerzo estructural en muros, pavimentos, losas aligeradas, piscinas, canchas, fundiciones para edificios refuerzo de concreto, elementos prefabricados. Artesanalmente se utiliza en cerramientos, decoración, bandejas porta cables y gaviones

Requisitos dimensionales

Tolerancias dimensionales ³	
Peso unitario nominal	± 6%
Longitud	±1%
Ancho	±25mm
Ancho trama	±13mm
Separación entre varillas.	±6,35mm
Longitud pelos (Malla estándar)	±25mm
Longitud pelos (Malla especial)	±13mm

Requisitos mecánicos

Propiedad	Malla electrosoldada	
	MPa	Kgf/mm ²
Resistencia a la fluencia mínima	485	49,5
Resistencia a la tracción mínima	550	56

Generalidades

Composición	
Materia Prima	Varilla grafilada para refuerzo de concreto
Norma técnica	NTC 5806

Características	Descripción
Presentación comercial	Paneles de 6,00 x 2,35m de longitud = 14.1m ² . Especiales bajo pedido
Unidad de producto	Panel

Las mallas electrosoldadas son producidas con varillas grafiladas bajo especificaciones de la norma NTC 5806

Normas técnicas

NTC5806: 2019

Resolución 0277 de 2 de febrero de 2015 del MinCIT

³ Variaciones permitidas según norma NTC5806.

MAILLA ELECTROSOLDADA PARA REFUERZO DE CONCRETO

Mallas estándar⁴. Requisitos dimensionales y esfuerzo cortante soldadura

Designación ⁵	N° Varillas		Diámetro		Separación		Longitud pelos		Peso unitario	Cuántía principal	Esfuerzo cortante
	Long 6,00m	Transv 2,35m	Long mm	Transv mm	Long mm	Transv mm	Long mm	Transv mm	Kg	cm²/ml	N
XY-084	16	24	4,0	4,0	150	250	125	50	15,1	0,84	1528
XY-106	16	24	4,5	4,0	150	250	125	50	17,6	1,06	1528
XY-131	16	24	5,0	4,0	150	250	125	50	20,4	1,31	1528
XY-158	16	24	5,5	4,0	150	250	125	50	23,5	1,58	1528
XX-084	16	40	4,0	4,0	150	150	75	50	18,8	0,84	1528
XX-106	16	40	4,5	4,5	150	150	75	50	23,8	1,06	1928
XX-131	16	40	5,0	5,0	150	150	75	50	29,3	1,31	2377
XX-158	16	40	5,5	5,5	150	150	75	50	35,5	1,58	2886
XX-188	16	40	6,0	6,0	150	150	75	50	42,2	1,88	3431
XX-221	16	40	6,5	6,5	150	150	75	50	49,6	2,21	4026
XX-257	16	40	7,0	7,0	150	150	75	50	57,4	2,57	4668
XX-295	16	40	7,5	7,5	150	150	75	50	65,9	2,95	5359
XX-335	16	40	8,0	8,0	150	150	75	50	75,1	3,35	6099
XX-378	16	40	8,5	8,5	150	150	75	50	84,7	3,78	6887

Normas técnicas

NTC5806:
2019

Resolución
0277 de 2 de
febrero de
2015 del
MinCIT

[Conozca los requisitos del reglamento técnico RT 0277 de 2015 del MinCIT: Protección para usted y sus obras](#)

Mallas especiales. Requisitos dimensionales y esfuerzo cortante soldadura

Designación ⁶	Diámetro		Separación		Cuántía principal	Esfuerzo cortante
	Long mm	Transv mm	Long mm	Transv mm	cm²/ml	N
XY-106A	4,5	4,0	150	150	1,06	1528
XY-131A	5,0	4,0	150	150	1,31	1528
XY-158A	5,5	4,0	150	150	1,58	1528
XY-188B	6,0	4,5	150	150	1,88	1928
XY-221D	6,5	5,5	150	150	2,21	5736
XY-257C	7,0	5,0	150	150	2,57	5736
XY-335C	8,0	5,0	150	150	3,35	1528
XX-084A	4,0	4,0	150	150	0,84	1528
XX-106A	4,5	4,5	150	150	1,06	1928
XX-131A	5,0	5,0	150	150	1,31	2377
XX-158A	5,5	5,5	150	150	1,59	5736
XX-188A	6,0	6,0	150	150	1,88	6820
XX-221A	6,5	6,5	150	150	2,21	8001
XX-257A	7,0	7,0	150	150	2,57	9279
XX-295A	7,5	7,5	150	150	2,95	10652
XX-335A	8,0	8,0	150	150	3,35	12122
XX-378A	8,5	8,5	150	150	3,78	13689

⁴ Malla estándar - Dimensiones: longitud 6,00 m. ancho 2,35m

⁵ Malla estándar: XY. = Malla Rectangular (Armada en un sentido); XX. = Malla Cuadrada (Armada en dos sentidos).

⁶ Malla especial.

MALLA RAM PARA MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL



Usos

Mampostería estructural, cintillas, etc. Ventajas: rapidez y exactitud en la colocación

Requisitos dimensionales y esfuerzo cortante soldadura

Designación	Diámetro		Separación		Cuantía principal	Esfuerzo cortante soldadura
	Long mm	Transv mm	Long mm	Transv mm	cm ² /ml	N
XY-126A	4,0	4,0	100	300	1,26	1528
XY-126B	4,0	4,0	100	400	1,26	1528

Normas técnicas

NTC5806: 2019

Tolerancias dimensionales⁷

Peso unitario nominal	± 6%
Longitud	±1%
Ancho	±25mm
Ancho trama	±13mm
Separación entre varillas.	±6,35mm
Longitud pelos (Malla estándar)	±25mm
Longitud pelos (Malla especial)	±13mm

Generalidades

Composición

Materia Prima	Varilla grafilada para refuerzo de concreto
Norma técnica	NTC 5806

Características

Características	Descripción
Presentación comercial	Escalerilla. Especiales bajo pedido
Unidad de producto	Escalerilla

No comprometa su obra con producto no certificado; exija productos GyM: mallas y grafiles con calidad certificada

Requisitos mecánicos

Propiedad	Malla electrosoldada	
	MPa	Kgf/mm ²
Resistencia a la fluencia mínima	485	49,5
Resistencia a la tracción mínima	550	56

⁷ Variaciones permitidas según norma NTC5806.



¡NUEVO PRODUCTO! MALLA DÚCTIL CON ACERO SISMORRESISTENTE

Mallas electrosoldadas especiales para muros de concreto reforzado con acero corrugado de baja aleación y laminado en caliente BAJO NORMA NTC 2289, utilizado principalmente en sistemas industrializados de construcción, **FABRICADAS BAJO PROCEDIMIENTO DE NORMA NTC 5806**

BENEFICIOS

- **Fabricación a la medida del muro y en separaciones entre varillas especiales, lo que garantiza que se mantenga el área de refuerzo diseñado.**
- Capacidad de deformación de los alambres de acero frente a un sismo (Acero dúctil).
- Apto para la exigencia de sismo resistencia en muros de concreto reforzado.
- Ahorro en tiempo y materiales por eliminación de amarres y cortes en obra. **EXIJA MALLAS A LA MEDIDA Y NO GASTE MÁS**
- Exactitud en el espaciamiento, lo que facilita la labor de supervisión e interventoría.
- Producción y entrega de todas las referencias de mallas por unidad de fundida.
- Eficiencia de construcción en sistemas industrializados.
- **ENTREGAS EN 5 DÍAS HÁBILES O ANTES**
- Hacemos el ajuste a la modulación, respetando la cuantía diseñada por el Ing. Estructural.



Más Información
321 2331143

Es momento del cambio

ANTICIPÉSE A LA NUEVA EXIGENCIA EN CERTIFICACIÓN TÉCNICA DE OCUPACIÓN, CON EL SEGURO DECENAL Y A LA PRÓXIMA NORMA SISMORRESISTENTE NSR-22

Según la NSR-10 C.3.5.3.4 y C.21.1.5 las mallas que hacen parte del sistema de resistencia sísmica en muros, deben cumplir las condiciones de ductilidad de la NTC2289 y NTC2043

ALAMBRÓN TREFILABLE



Usos

Para fabricar alambre negro, alambre recocido, puntillas, grapas, productos en alambre galvanizado, malla electrosoldada, herraduras, cadenas, alambres calibrados, alambres revestidos, electrodo y cerca eléctrica.

Requisitos dimensionales

Diámetro nominal		Tolerancia alambtrón trefilable	
mm	pulgadas	Diámetro mm	Óvalo mm
5,0		±30mm	0,40
6,35	1/4	±30mm	0,40
8,00		±30mm	0,40
9,00		±30mm	0,40
9,52	3/8	±30mm	0,40
12,70	1/2	±40mm	0,50

Producto con sello de calidad
ICONTEC bajo norma NTC330

Composición química (Análisis de colada %)⁸

GRADO	%C	%Mn	%P máx.	%S	%Si	%B
AISI 10B06	0,08 máx.	0,25/0,45	0,04 máx.	0,05 máx.	0,10 máx.	0,003-0,008
AISI 1008	0,10 máx.	0,30/0,50	0,04 máx.	0,05 máx.	0,12 máx.	-
AISI 1012	0,10/0,15	0,30/0,60	0,04 máx.	0,05 máx.	0,15 máx.	-
AISI 1015	0,13/0,18	0,30/0,60	0,04 máx.	0,05 máx.	0,15 máx.	-
AISI 10B22	0,18/0,23	0,70/1,00	0,04 máx.	0,05 máx.	0,25 máx.	0,003-0,008
AISI 10B45	0,43/0,50	0,60/0,90	0,04 máx.	0,05 máx.	0,25 máx.	0,003-0,008

Normas técnicas

NTC330

No comprometa su obra con producto no certificado; exija productos GyM: mallas y grafiles con calidad certificada

⁸ Tomado del sitio Web de Acerías Paz del Río. Sección Portafolio de Productos – Alambtrón Trefilable. http://www.pazdelrio.com.co/es-es/Productos/Documents/catalogo_acero_pdr.pdf

Última Visita: 16/04/20.

BARRAS CORRUGADAS PARA REFUERZO DE CONCRETO



Usos

Para refuerzo de concreto en todo tipo de construcciones sismo resistentes; como refuerzo en estructuras de hormigón armado.

Requisitos dimensionales

Barras en pulgadas		Longitud
Designación	Pulgadas	m
2	1/4	6, 9, 12 y 14
3	3/8	6, 9, 12 y 14
4	1/2	6, 9, 12 y 14
5	5/8	6, 9, 12 y 14
6	3/4	6, 9, 12 y 14
7	7/8	6, 9, 12 y 14
8	1	6, 9, 12 y 14
10	1 1/4	6, 9, 12 y 14

Producto con sello de calidad ICONTEC
bajo norma NTC2289

Composición química (Análisis de colada %)⁹

%C máx	%Mn máx	%P máx	%S máx	%Si máx	%Nb ¹⁰	%C.E. máx
0,30	1,50	0,035	0,045	0,50	0,010-0,020	0,55

Alargamiento en 200mm

Designación	% Mín.
No. De octavos De pulgada	2 a 6 7 a 10
en mm	6M a 12M

Requisitos mecánicos

Propiedad	Kgf/mm ²	lbf/pulg ²	MPa
Resistencia a la fluencia mín.	42	60000	420
Resistencia a la fluencia máx.	55	78000	540
Resistencia a la tracción mín.	56	80000	550

Ensayo de doblado 180°

Designación	Diámetro del mandril ¹¹	
	Ensayo	NSR10 ¹²
2 a 5 (6M a 12M)	3d	6d
6 a 8	4d	6d
10	6d	8d

Normas técnicas

NTC2289: 2020

Decreto 1513 de
Julio 2012

¿Sabía usted? El Gobierno Nacional mediante el decreto 1513 del 2012 oficializó la obligatoriedad de utilización del Acero bajo norma NTC 2289 en todo el territorio colombiano

Identificación de las barras

4

Designación
(diámetro nominal de la barra)

W

Cumple totalmente con la norma NTC 2289

60

Límite de fluencia mínimo 60.000 lbf/pulg²

⁹ Tomado del sitio Web de Acerías Paz del Río. Sección Portafolio de Productos – Alambrión Trefilable. http://www.pazdelrio.com.co/es-es/Productos/Documents/catalogo_acero_pdr.pdf

Última Visita: 16/04/20.

¹⁰ Nb: Elemento de aleación, refina el grano mejorando la ductilidad

¹¹ (d) Diámetro nominal

¹² Requisito constructivo según Reglamento de construcciones sismorresistentes NSR-10 (C.7.2)

ROLLOS CORRUGADOS PARA REFUERZO DE CONCRETO



Usos

Para refuerzo de concreto en todo tipo de construcciones sismo resistentes; como refuerzo en estructuras de hormigón armado.

Requisitos dimensionales

Rollos en pulgadas		Rollos en milímetros
Designación	Pulgadas	
2	1/4	8,5
3	3/8	9
4	1/2	12

Producto con sello de calidad
ICONTEC bajo norma NTC2289

Composición química (Análisis de colada %)¹³

%C máx	%Mn máx	%P máx	%S máx	%Si máx	%Nb ¹⁴	%C.E. máx
0,30	1,50	0,035	0,045	0,50	0,010-0,020	0,55

Alargamiento en 200mm

Designación	% Mín.
No. De octavos de pulgada	2 a 4
	14

Requisitos mecánicos

Propiedad	Kgf/mm ²	lbf/pulg ²	MPa
Resistencia a la fluencia mín.	42	60000	420
Resistencia a la fluencia máx.	55	78000	540
Resistencia a la tracción mín.	56	80000	550

Normas técnicas

NTC2289: 2020

Decreto 1513
de Julio 2012

¿Sabía usted? El Gobierno Nacional mediante el decreto 1513 del 2012 oficializó la obligatoriedad de utilización del Acero bajo norma NTC 2289 en todo el territorio colombiano

Identificación de las barras

4

Designación
(diámetro nominal
de la barra)

W

Cumple
totalmente con la
norma NTC 2289

60

Límite de fluencia
mínimo 60.000
lbf/pulg²

Ensayo de doblado 180°

Designación	Diámetro del mandril ¹⁵	
	Ensayo	NSR10 ¹⁶
2 a 4	3d	6d

¹³ Tomado del sitio Web de Acerías Paz del Río. Sección Portafolio de Productos – Alambón Trefilable. http://www.pazdelrio.com.co/es-es/Productos/Documents/catalogo_acero_pdr.pdf

Última Visita: 16/04/20.

¹⁴ Nb: Elemento de aleación, refina el grano mejorando la ductilidad

¹⁵ (d) Diámetro nominal

¹⁶ Requisito constructivo según Reglamento de construcciones sismorresistentes NSR-10 (C.7.2)

MALLA GAVION ESTRUCTURAL

Normas técnicas

NTC5806: 2019

Resolución 0277
de 2 de febrero
de 2015 del
MinCIT



NTC5806:2019
Alambre de acero
grafado y mallas
electrosoldadas para
refuerzo de concreto



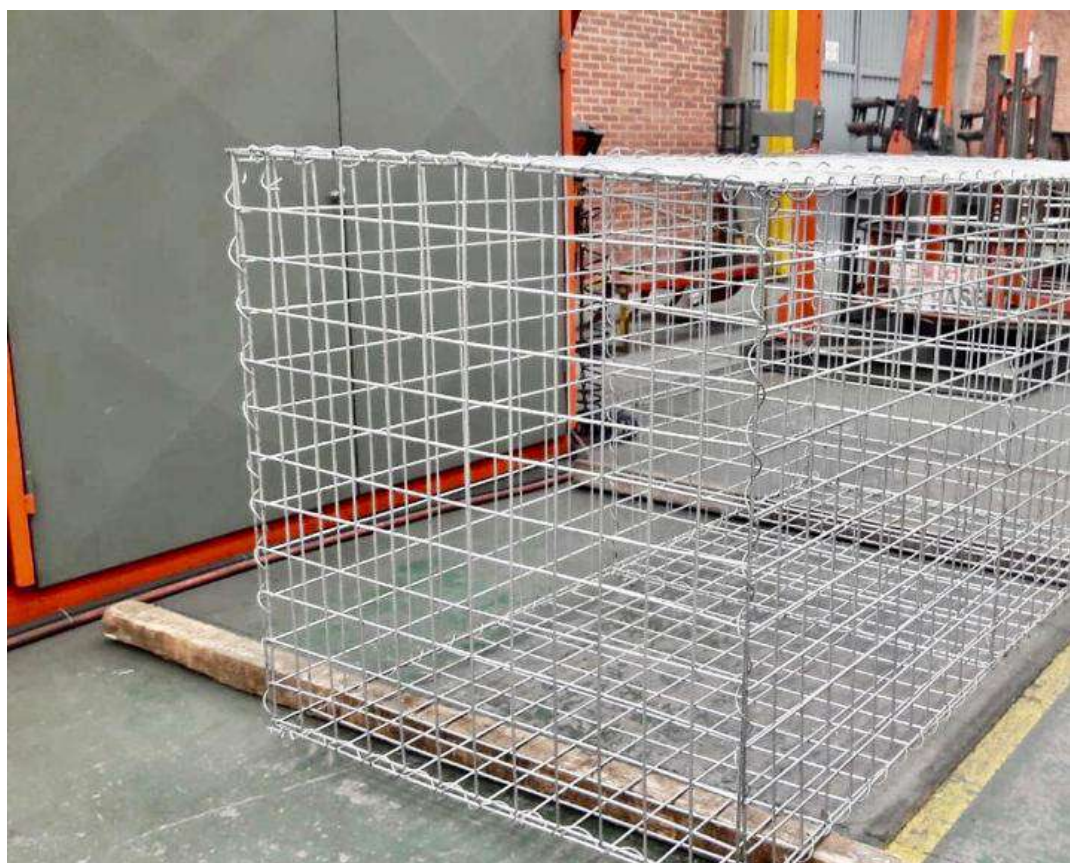
Resolución 0277 del 02
de febrero de 2015 del
Ministerio de Comercio,
Industria y Turismo



Características	Descripción
Material	Mallas electrosoldadas de 6mm, separación 10x10cm
Dimensiones estándar	Armaduras de malla gavión estructural de 2,40 m (largo en dos secciones) x 1,20 m (ancho) x 1,20 m (alto)
Dimensiones especiales	Fabricación a medidas bajo pedido
Dimensiones módulo embalado	2,50 m (largo) x 1,30 m (ancho) x 0,50 m (alto)
Peso módulo	Kg

Usos

Para muros de contención (ej.: espolones); en conservación de talud; como protección ambiental; para elementos arquitectónicos y de paisajismo.



Malla gavión

Designación	Diámetro		Separación		Peso unitario
	Long mm	Transv mm	Long cm	Transv cm	Kg / m ²
XX-188B	6.0	6.0	10	10	4.44

VIGUETAS TRIMALLAS

Normas técnicas

NTC5806: 2019

Resolución 0277
de 2 de febrero
de 2015 del
MinCIT



NTC5806:2019
Alambre de acero
grafitado y mallas
electrosoldadas para
refuerzo de concreto



Resolución 0277 del 02
de febrero de 2015 del
ministerio de Comercio,
Industria y Turismo



Características

Descripción

Dimensiones

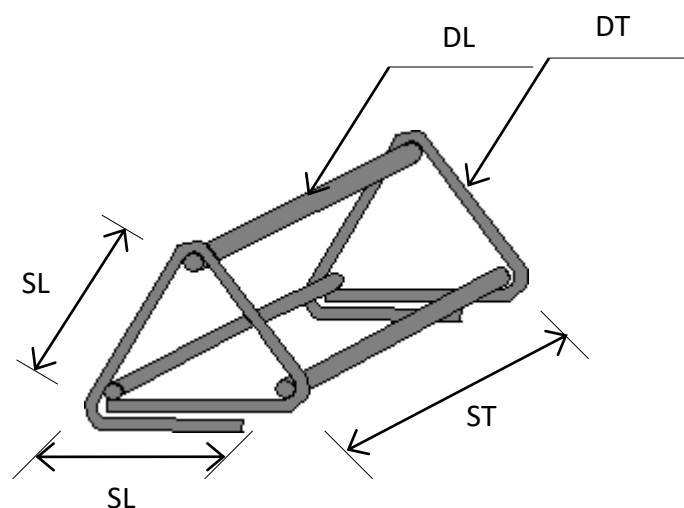
Longitud estándar de 3,00m
**Medidas especiales bajo
pedido**

Usos

Diseñadas para soportar cargas
producidas en forjados de pisos o cubiertas.

Viguetas trimallas

Designación	Diámetro		Separación ¹⁷		Kg / m
	DL	DT	SL	ST	
	Long mm	Transv mm	Long cm	Transv cm	
XY-131A	5.0	4.0	7.5	15	0.66
XY-158A	5.5	4.0	7.5	15	0.76



¹⁷ Grafiles y Mallas puede fabricar mallas con cuantías de refuerzo diferentes a las indicadas en la tabla, para que se ajusten al diseño estructural. Pregúntenos sobre otras separaciones disponibles.

Polysafe Apex



PRODUCT SPECIFICATION

Key Features

- > Heavy duty 2.5mm vinyl safety flooring
- > Pendulum test - 45+ (slider 96)
- > Enhanced slip resistance to withstand high viscosity contaminants
- > Welded seams for impervious finish
- > Designed for use in commercial kitchens & food production areas



Product Format	Standard	Result
Gauge	ISO 24346 (EN 428)	2.5mm
Total Weight	ISO 23997 (EN 430)	3150g/m ²

Sheet Size	Size	Shades	Quantity per Box	Coverage per Box/Roll
Sheet	2m x 20m	6	-	40m ²

Performance Requirements	Standard	Result
General Performance	EN 13845 ASTM F1303	Conforms Type II, Grade I, Class B Backing
Use Area	ISO 10874 (EN 685)	23, 34, 43
Enhanced Slip Resistance	EN 13845 AS 4586 RRL Pendulum Test DIN 51130 / DIN EN 16165 Ann. B UNE-ENV 12633	ESf R12 ≥45 (wet test - 4S Rubber / Slider 96) R12 Class 3 (Slider 96)
Abrasion Resistance	EN 13845	50,000 cycles
Reaction to Fire	EN 13501-1 ASTM E648 CAN/ULC S102.2 AS ISO 9239-1	Class Bfl-S1 Class 1 FSV < 300; SDV < 500 >8.0kW/m ²
Static Electrical Propensity	EN 1815	≤2.0kV Classified as 'antistatic'
Residual Indentation	ASTM F970 (Modified)	≤0.005" (750psi)
Resistance to Light	ASTM F1515	ΔE ≤ 8.0 - Meets

Sustainability	Standard	Result
BRE Green Guide		A+ ENP 472
GreenTag	LCA Rate Silver Plus	GreenRate level A
Generic EN 15804 EPD		Available
Recyclable		100%
Recycled Content		Contains recycled material

REACH		Compliant
Indoor Air Comfort Gold		Eurofins certified product
FloorScore		Certified
Finnish M1 Classification		Certified
AgBB/ABG		Pass
Responsible Sourcing	BES 6001	Excellent

Maintenance Performance	Standard	Result
Resistance to Chemicals	ISO 26987 (EN 423) ASTM F925	Good resistance Good resistance
Alco Hand Gels	Compatible for use with most commonly used alco-based hand gels	
Steam Cleaning	Suitable for steam cleaning on a periodic basis	

All Polyflor commercial sheet vinyl ranges provide a continuous, impervious and hygienic flooring solution which can be confidently cleaned in accordance with recommended maintenance procedures and approved maintenance products. The implementation of an effective cleaning regime is the most important defence against infection.

Hygiene	Standard	Result
Bacterial Resistance	ISO 846 Part C	Does not favour growth



BS EN 14041



EN 14041

Polyflor Ltd. Head Office

PO Box 3, Radcliffe New Road, Whitefield, Manchester, M45 7NR • Tel: +44 (0) 161 767 1111 • Email: info@polyflor.com • www.polyflor.com

© At the time of writing and publication of sheet, all the information is specified correctly. The company reserves the right to change the specifications of this product at any time without prior notice to third parties.

V1

Polysafe Apex



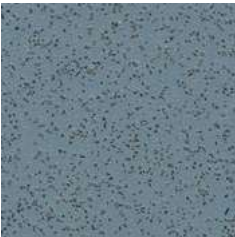
RANGE SHADES



Chromite **4202** w/r 4760
NCS S 6500-N LRV 15



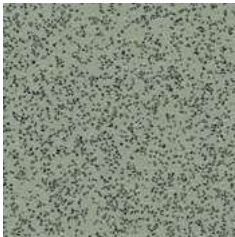
Biotite **4203** w/r 8640
NCS S 8000-N LRV 6



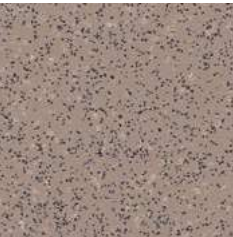
Breccia **4204** w/r 4670
NCS S 5010-R90B LRV 18



Red Ochre **4206** w/r 4206
NCS S 5030-Y80R LRV 13



Green Quartz **4201** w/r 4350
NCS S 5005-G50Y LRV 24



Siltstone **4205** w/r 4205
NCS S 5005-Y80R LRV 23

w/r - Weld Rod LRV - Light Reflectance Value NCS - Natural Colour System

SAPÁN



Nombre científico: (3, 4, 5, 7) *Clathrotropis brachypetala* (Tul.) Kleink.

Sinónimos: *Clathrotropis brumzea* Amshoff. *Diploctropis brachypetala* (Tul.) Kleink

Familia: Fabaceae

Otros nombres comunes: (1, 7, 8, 9)

Bizcocho, Butete-e, Fariñero, Kabari, Kajarú, Kuddo-manana, Maíz tostado, Manona, Masano, Alma negra, Mionquü (Col.); Sapupira, Sebepira, Araumata, Hukoke, Tababú, Sapupira parda, Cabarí, Cabory, Timbó pau, Timbó rana (Bras.); Chontaquiro (Perú); Aromata (Guy. Brit.); Blackheart, Mayaro poui (Trinid.); Sapan (Ven.).

Distribución geográfica: (3, 4, 7, 9)

Se encuentran desde la Guyana Británica, Trinidad y Tobago, Surinam, Granada, Venezuela, Brasil hasta Perú. En Colombia se halla en el Magdalena Medio (Zona Carare - Opón y Serranía de San Lucas), la Amazonía y en Antioquia (San Carlos, Río Samaná Norte y San Luis).

Aspectos sobresalientes del árbol: (3, 7, 9, 11)

Árbol que alcanza una altura hasta de 35 m. y un diámetro de 0.90 m. Tronco recto, cilíndrico y sin aletones en su base. La corteza externa es de color pardo blancuzca y ligeramente rugosa. La corteza interna es de color rosáceo. Las hojas son alternas compuestas, imparipinnadas, con estípulas; hojuelas elíptico-oblongas hasta de unos 25 cm de largo, la última obovada. Las flores son pequeñas, de color lila y dispuestas en panículas y terminales. El fruto es una legumbre oblonga y aplanada.

Crece en la formación vegetal bosque húmedo tropical (bh-T) y en algunos sitios tiende a formar bosques homogéneos.

Características externas de la madera: (5, 7, 9, 11)

La albura es de color rosado claro, con transición abrupta a duramen de color castaño oscuro o castaño claro, a veces con manchas grandes bien definidas y muy conspicuas, de color castaño amarillento y con vetas finas. Olor y sabor ausentes o no distintivos. Grano de recto a entrecruzado. Textura mediana. Brillo mediano. Veteado muy acentuado.

Secado: (5, 6, 9, 10, 11)

La madera es moderadamente difícil de secar al aire libre, presentando deformaciones y ocasionalmente grietas superficiales. Se recomienda como horarios de secado el programa de la Corporación RAGO de Venezuela y el B del Reino Unido.

Durabilidad natural: (2, 5, 7, 9)

Muy resistente al ataque de hongos y moderadamente resistente al ataque de termitas; es moderadamente durable en contacto con el suelo. Probablemente sea resistente a los taladradores marinos, debido a su contenido de sílice.

Trabajabilidad: (5, 7, 9)

La madera es moderadamente difícil de labrar con herramientas manuales y en las diferentes operaciones de maquinado. Se recomienda utilizar herramientas de metal duro. Requiere mucho lijado y sellador, pero ofrece un buen acabado. Resistente a la penetración de clavos y tornillos, con tendencia a agrietarse. Fácil de encolar y tornear.

Usos actuales: (1, 2, 7, 8, 11)

Pisos, construcciones en general, carrocería, carretería, parquet, tablilla y carpintería.

Usos potenciales: (2, 5, 7, 8, 9)

Ebanistería, muebles, construcciones pesadas, armazones y cubiertas de barcos, chapas decorativas, revestimiento de interiores, crucetas para postes, durmientes, viguetas, piezas de muebles y puentes.

PROPIEDADES FÍSICAS: (5, 9, 11)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	1.22	0.97	0.93	0.82
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	2.15	1.63	3.78	1.31
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	6.69	5.02	11.71	1.33

PROPIEDADES MECÁNICAS: (5, 9, 11)

CONDICIÓN CH%	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
				PARALELA			PERPENDICULAR	
	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	-----	ELP (Kg/cm ²)	-----
VERDE + 30%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SECO AL AIRE 12 %	1254	2012	246	757	975	-----	134	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		-----	
	Lados	Extrem	-----	Radial	Tang.	Prom	-----	-----	-----
VERDE +30%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SECO AL AIRE 12%	1309	1420	-----	137	-----	3.02	-----	-----	-----

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

Las propiedades mecánicas son de altas a muy altas, lo cual concuerda con su densidad y las claves para identificación de resultados.

BIBLIOGRAFÍA

Acero Duarte, Luis Enrique. 1982. Propiedades, usos y nominación de especies vegetales de la Amazonía Colombiana. DAINCO. Bogotá, Colombia. 117 p.

Arostegui V., Antonio. 1982. Recopilación y análisis de estudios tecnológicos de maderas peruanas. Documento de trabajo FAO. No. 2. Lima, Perú. 58 p.

Del Valle A., Jorge Ignacio. 1972. Introducción a la Dendrología de Colombia. Centro de publicaciones, Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Colombia. 351 p.

Espinal T., Luis Sigifredo. 1981. Árboles de Antioquia. Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Colombia. 251 p.

Hoheisel, Hannes. 1968. Determinación de los usos probables de algunas maderas de Colombia con base en ensayos de propiedades físicas y mecánicas. IFLAIC. Mérida-Venezuela. 78 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1989. Manual del Grupo Andino para el secado de maderas. Lima-Perú. 440 p.

Longwood, Franklin R. 1962. Present and potential commercial timbers of the Caribbean. Agriculture handbook No. 207. Washington D.C. U.S.A. 167 p.

Mainieri, Calvino y Pereira. José Aranha. 1965. Madeiras do Brasil. Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. Río de Janeiro - Brasil. 274 p.

PROEXPO. 1970. Maderas Colombianas. Bogotá-Colombia. 117 p.

RAGO-Corporación. 1992. Tabla No. 1 Horarios de secado usados para diferentes maderas Venezolanas. Caracas-Venezuela. 9 p.

Universidad Distrital "Francisco José de Caldas". 1967. Estudio orientado de algunas propiedades anatómicas y físico-mecánicas de 41 especies maderables de la región. Carare - Opón. Bogotá. Bogotá - Colombia. 252 p.



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ  
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.12 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M2

- **MATERIALES**
- Cemento Argos



- **FICHA TÉCNICA**

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg - 5kg - 25 kg - 50 kg.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO PARA PAZ Y JUSTICIA	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ³ /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL-COLUMNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3

- MATERIALES

- Cemento Argos

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		



- FICHA TÉCNICA

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg - 5kg - 25 kg - 50 kg.

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div>		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8,0
7 días		NTC 220	15,0
28 días		NTC 220	24,0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
 B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INDUSTRIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INDUSTRIAS Y OBRAS CIVILES</small>		

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO	Kg

- **MATERIALES**
 - MALLA ELECTROSOLDADA
- **FICHA TÉCNICA**



Usos

Como refuerzo estructural en muros, pavimentos, losas aligeradas, piscinas, canchas, fundiciones para edificios refuerzo de concreto, elementos prefabricados. Artesanalmente se utiliza en cerramientos, decoración, bandejas porta cables y gaviones.

Requisitos dimensionales

Tolerancias dimensionales ¹	
Peso unitario nominal	± 6%
Longitud	±1%
Ancho	±25mm
Ancho trama	±13mm
Separación entre varillas:	±6,35mm
Longitud pelos (Malla estándar)	±25mm
Longitud pelos (Malla especial)	±13mm

Requisitos mecánicos

Propiedad	Malla electrosoldada	
	MPa	Kgf/mm ²
Resistencia a la fluencia mínima	485	49,5
Resistencia a la tracción mínima	550	56

Generalidades

Composición	
Materia Prima	Varilla grafiada para refuerzo de concreto
Norma técnica	NTC 5806

Características	Descripción
Presentación comercial	Paneles de 6,00 x 2,35m de longitud = 14.1m ² . Especiales bajo pedido
Unidad de producto	Panel

Las mallas electrosoldadas son producidas con varillas grafiadas bajo especificaciones de la norma NTC 5806

Normas técnicas

NTC5806: 2019
Resolución 0277 de 2 de febrero de 2015 del MinCIT

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	Kg

- **MATERIALES**
 - Acero Figurado de ½" y 3/8"
- **FICHA TÉCNICA**

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	1/2 Pulg
Largo	6 metros

Especificaciones

Características	Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo poligono.
Uso	Refuerzo de concreto
País de Origen	Se entrega producto del país de origen disponible en el momento del despacho principalmente de: Colombia, México, Brasil, Ecuador, Perú, Turquía, Venezuela.
Identificación de Lote o Colada de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.
Peso k/m	0.994 K Nominal
Número Designación	4
Nombre del Fabricante o Importador	Se entrega producto del fabricante o importador disponible en el momento del despacho principalmente de: Los Fabricantes o importadores disponibles son: Sidoc, Acerías Paz del Río, Grupo Siderúrgico Reyna GSR, Ternium, Gerdau Diaco, GYI, Aceros Turia, Agofer, Deacero, ArcelorMittal, Siderurgica de Arequipa.
Norma técnica	Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolución 1856 Año 2017.

Más detalles

Garantía	1 año
Tipo	Varillas

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y OBRAS CIVILES</small>

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	3/8 Pulg
Largo	6 metros
Especificaciones	
Peso k/m	0.56 K Nominal
Características	Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono.
Número Designación	3
Nombre del Fabricante o Importador	Se entrega producto del fabricante o importador disponible en el momento del despacho principalmente de: Los Fabricantes o importadores disponibles son: Sidoc, Acerías Paz del Río, Grupo Siderúrgico Reyna GSR, Ternium, Gerdau Diaco, GYJ, Aceros Turia, Agofer, Deacero, ArcelorMittal, Siderurgica de Arequipa.
País de Origen	Se entrega producto del país de origen disponible en el momento del despacho principalmente de: Colombia, México, Brasil, Ecuador, Perú, Turquía, Venezuela.
Norma técnica	Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolución 1856 Año 2017.
Identificación de Lote o Colada de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.
Más detalles	
Garantía	1 año

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	M2

- MATERIALES

- Ladrillo Prensado

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- FICHA TÉCNICA

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	6.0 cm
Ancho	12 cm
Largo	24.5 cm

Especificaciones

Rendimiento	56 Unidades/mt 2
País de Origen	Colombia
Resistencia a la compresión	Categoría 1
Forma	Rectangular
Número de piezas	1

Fabricante

Material	Arcilla
Color	Terracota

Más detalles

Tipo	Ladrillo prensado
Garantía	1 Año

REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ  
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
5.3	CONSTRUCCIÓN DE POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	MI

- **MATERIALES**

- Mortero 1:3 – Cemento Argos



- **FICHA TÉCNICA**

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg - 5kg - 25 kg - 50 kg.

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ³ /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

- SIKA IMPERMUR BARRERA IMPERMEABILIZANTE MURO HUMEDAD 4KG

Ficha técnica
Especificaciones

Beneficios	Muy baja viscosidad (impregna fácilmente los poros). Transparente después del secado. Puede ser recubierto con estuco, pintura o papel de coladura. Puede ser usado en interiores y en exteriores. Resistente a rayos UV.
Preparación de la Superficie	Sika ImperMur es un producto listo para usar. Agite el empaque antes de usar el producto.
Resistencia	Mantener fuera del alcance de los niños. Adicionar agua potable al producto únicamente para imprimir. Proteger el producto de la lluvia por lo menos durante 8 horas (a 20°C) después de aplicado. No debe usarse cuando hay tránsito de personas permanente o continuo.
Presentación	2 kilos, 4 kilos y 200 kg
Características	Sika Imper Mur es una resina acuosa de impregnación, lista para usar como barrera impermeable en muros con humedad, consolidante de superficies arenosas débiles, Sika Imper Mur es de color blanco pero se torna transparente una vez seco. Evita la aparición de moho, hongos y líquenes.
Aplicación	Método de Aplicación / herramientas Aplique Sika Imper Mur con brocha o con rodillo asegurando una saturación completa, pasando concienzudamente la brocha o el rodillo sobre el sustrato. Se deben aplicar mínimo dos manos, en sustratos altamente absorbentes pueden ser necesaria más manos o capas. Deje que la primera capa seque antes de aplicar la siguiente mano. Dejar secar 24 horas o más antes de aplicar el estuco o la pintura. Si va a estucar de nuevo use Estuca Acrílico cuando haya secado la última capa de Sika ImperMur. Limpieza de las Herramientas Limpie todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de usarlas.
Uso	Barrera alcalina, Imprimante de pinturas y estucos, Tratamiento de salitre (manchas blancas en el pañete). Prevención de enmohecimiento, Impermeabilización contra humedad por capilaridad, Consolidante de superficies arenosas.
Zona	Nacional

Más detalles

Tipo	Impermeabilizantes
------	--------------------

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



- LADRILLO PRENSADO MACIZO 24,5*12*6

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	6.0 cm
Ancho	12 cm
Largo	24.5 cm

Especificaciones

Rendimiento	56 Unidades/mt 2
País de Origen	Colombia
Resistencia a la compresión	Categoría 1
Forma	Rectangular
Número de piezas	1

Fabricante

Material	Arcilla
Color	Terracota

Más detalles

Tipo	Ladrillo prensado
Garantía	1 Año

REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMETERSE PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M2

- MATERIALES

- Mortero 1:3 – Cemento Argos



- FICHA TÉCNICA

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg - 5kg - 25 kg - 50 kg.

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

- SIKA IMPERMUR BARRERA IMPERMEABILIZANTE MURO HUMEDAD 4KG
Ficha técnica
Especificaciones

Beneficios	Muy baja viscosidad (impregna fácilmente los poros). Transparente después del secado. Puede ser recubierto con estuco, pintura o papel de colgadura. Puede ser usado en interiores y en exteriores. Resistente a rayos UV.
Preparación de la Superficie	Sika ImperMur es un producto listo para usar. Agite el empaque antes de usar el producto.
Resistencia	Mantener fuera del alcance de los niños. Adicionar agua potable al producto únicamente para imprimir. Proteger el producto de la lluvia por lo menos durante 8 horas (a 20°C) después de aplicado. No debe usarse cuando hay tránsito de personas permanente o continuo.
Presentación	2 kilos, 4 kilos y 200 kg
Características	Sika Imper Mur es una resina acuosa de impregnación, lista para usar como barrera impermeable en muros con humedad, consolidante de superficies arenosas débiles, Sika Imper Mur es de color blanco pero se torna transparente una vez seco. Evita la aparición de moho, hongos y líquenes.
Aplicación	Método de Aplicación / herramientas Aplique Sika Imper Mur con brocha o con rodillo asegurando una saturación completa, pasando concienzudamente la brocha o el rodillo sobre el sustrato. Se deben aplicar mínimo dos manos, en sustratos altamente absorbentes pueden ser necesaria más manos o capas. Deje que la primera capa seque antes de aplicar la siguiente mano. Dejar secar 24 horas o más antes de aplicar el estuco o la pintura. Si va a estucar de nuevo use Estuca Acrílico cuando haya secado la última capa de Sika ImperMur. Limpieza de las Herramientas Limpie todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de usarlas.
Uso	Barrera alcalina, Imprimante de pinturas y estucos, Tratamiento de salitre (manchas blancas en el pañete). Prevención de enmohecimiento, Impermeabilización contra humedad por capilaridad, Consolidante de superficies arenosas.
Zona	Nacional

Más detalles

Tipo	Impermeabilizantes
------	--------------------

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMETERSE PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- LADRILLO PRENSADO MACIZO 24,5*12*6

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	6.0 cm
Ancho	12 cm
Largo	24.5 cm

Especificaciones

Rendimiento	56 Unidades/mt 2
País de Origen	Colombia
Resistencia a la compresión	Categoría 1
Forma	Rectangular
Número de piezas	1

Fabricante

Material	Arcilla
Color	Terracota

Más detalles

Tipo	Ladrillo prensado
Garantía	1 Año

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
5.5	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5 (0,3,X0,12X0,20)MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M2

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


- MATERIALES

- Mortero 1:3 – Cemento Argos



- FICHA TÉCNICA

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

- SIKA IMPERMUR BARRERA IMPERMEABILIZANTE MURO HUMEDAD 4KG

Ficha técnica
Especificaciones

Beneficios	Muy baja viscosidad (impregna fácilmente los poros). Transparente después del secado. Puede ser recubierto con estuco, pintura o papel de colgadura. Puede ser usado en interiores y en exteriores. Resistente a rayos UV.
Preparación de la Superficie	Sika ImperMur es un producto listo para usar. Agite el empaque antes de usar el producto.
Resistencia	Mantener fuera del alcance de los niños. Adicionar agua potable al producto únicamente para imprimir. Proteger el producto de la lluvia por lo menos durante 8 horas (a 20°C) después de aplicado. No debe usarse cuando hay tránsito de personas permanente o continuo.
Presentación	2 kilos, 4 kilos y 200 kg
Características	Sika Imper Mur es una resina acuosa de impregnación, lista para usar como barrera impermeable en muros con humedad, consolidante de superficies arenosas débiles, Sika Imper Mur es de color blanco pero se torna transparente una vez seco. Evita la aparición de moho, hongos y líquenes.
Aplicación	Método de Aplicación / herramientas Aplique Sika Imper Mur con brocha o con rodillo asegurando una saturación completa, pasando concienzudamente la brocha o el rodillo sobre el sustrato. Se deben aplicar mínimo dos manos, en sustratos altamente absorbentes pueden ser necesaria más manos o capas. Deje que la primera capa seque antes de aplicar la siguiente mano. Dejar secar 24 horas o más antes de aplicar el estuco o la pintura. Si va a estucar de nuevo use Estuca Acrílico cuando haya secado la última capa de Sika ImperMur. Limpieza de las Herramientas Limpie todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de usarlas.
Uso	Barrera alcalina, Imprimante de pinturas y estucos, Tratamiento de salitre (manchas blancas en el pañete). Prevención de enmohecimiento, Impermeabilización contra humedad por capilaridad, Consolidante de superficies arenosas.
Zona	Nacional

Más detalles

Tipo	Impermeabilizantes
------	--------------------

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.		

- BLOQUE ARCILLA NO. 5 (30X20X12)

Descripción		^
Bloque N5 estándar 12 x 20 x 30 cm 15,5u/m2 Ceranova		
Ficha técnica		^
Más detalles		
Garantía	1 Año	

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
5.7	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MUROS DE APOYO EN MAMPOSTERIA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO H=0,90 MT	MI

- MATERIALES

- Mortero 1:3 – 1:4 – Cemento Argos



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- FICHA TÉCNICA

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:

-  Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.
-  Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.
-  Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.
-  Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.
-  Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat®	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No más de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.

B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


- Malla electrosoldada


Usos

Como refuerzo estructural en muros, pavimentos, losas aligeradas, piscinas, canchas, fundiciones para edificios refuerzo de concreto, elementos prefabricados. Artesanalmente se utiliza en cerramientos, decoración, bandejas porta cables y gaviones.

Requisitos dimensionales

Tolerancias dimensionales*	
Peso unitario nominal	± 6%
Longitud	±1%
Ancho	±25mm
Ancho trama	±13mm
Separación entre varillas:	±6,35mm
Longitud pelos (Malla estándar)	±25mm
Longitud pelos (Malla especial)	±13mm

Requisitos mecánicos

Propiedad	Malla electrosoldada	
	MPa	Kgf/mm²
Resistencia a la fluencia mínima	485	49,5
Resistencia a la tracción mínima	550	56

Generalidades

Composición	
Materia Prima	Varilla grafilada para refuerzo de concreto
Norma técnica	NTC 5806

Características	Descripción
Presentación comercial	Paneles de 6,00 x 2,35m de longitud = 14.1m². Especiales bajo pedido
Unidad de producto	Panel

Las mallas electrosoldadas son producidas con varillas grafiladas bajo especificaciones de la norma NTC 5806

Normas técnicas

NTC5806: 2019
Resolución 0277 de 2 de febrero de 2015 del MinCIT

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.		

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
5.8	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M2

- **MATERIALES**

- Mortero 1:3 – Cemento Argos



- **FICHA TÉCNICA**

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

BLOQUE ARCILLA NO. 5 (30X20X12)

Descripción		^
Bloque N5 estándar 12 x 20 x 30 cm 15,5u/m ² Ceranova		
Ficha técnica		^
Más detalles		
Garantía	1 Año	

- REGISTRO FOTOGRÁFICO


INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI

- **MATERIALES**

- TUBERIA SANITARIA 2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1,1/2 pulgadas
Largo	6 m
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC sanitaria Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Fitting requerido	PVC
Forma de conexión	Soldar
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Tubo
Garantía	12 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


- YEE SANITARIA 2"

Dimensiones	
Diámetro	2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Número de piezas	1
Certificación	Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Yee
Garantía	6 meses
Observaciones	La utilización de tubosistemas PVC Pavco Wavin en instalaciones de primeras plantas para desagües sanitarios resulta especialmente práctica, puesto que se eliminan las cajas que serían necesarias cuando se usan otros tipos de tubería. Un diseño ordinario con tubería PVC solo contempla el uso del adaptador de limpieza en los puntos de iniciación de la red, lo cual repercute además en la economía de la instalación. Las tuberías PVC sanitarias Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.

- CODO SANITARIO 45° CXE 2"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro 2 pulgadas

Especificaciones

País de Origen Colombia

Número de piezas 1

Certificación SI

Fabricante

Material Compuesto PVC

Color Amarillo

Más detalles

Tipo Codo

Garantía 12 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMPRENDER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	Acetato de Etilo
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTREGAS Y COMPROMISOS PARA HACER</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Especificaciones	
Rendimiento	1/4GL 946
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.86 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	solución de resina de PVC
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI

- **MATERIALES**

- TUBERIA SANITARIA 3"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	3 pulgadas
Largo	6 m

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC sanitaria Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Fitting requerido	PVC
Forma de conexión	Soldar

Fabricante

Material	PVC
Color	Amarillo

Más detalles

Tipo	Tubo
Garantía	12 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- YEE SANITARIA 3"

Dimensiones	
Diámetro	3 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Número de piezas	1
Certificación	Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Yee
Garantía	6 meses
Observaciones	La utilización de tubosistemas PVC Pavco Wavin en instalaciones de primeras plantas para desagües sanitarios resulta especialmente práctica, puesto que se eliminan las cajas que serían necesarias cuando se usan otros tipos de tubería. Un diseño ordinario con tubería PVC so?lo contempla el uso del adaptador de limpieza en los puntos de iniciación de la red, lo cual repercute además en la economía de la instalación. Las tuberías PVC sanitarias Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTREGANDO Y COMPLETANDO PARA HACER</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>		

- CODO SANITARIO 22-1/2° - 1 1/16 CXC 3"

Dimensiones	
Diámetro	3 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Número de piezas	1
Certificación	Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Codo
Garantía	6 meses
Observaciones	La utilización de tubosistemas PVC Pavco Wavin en instalaciones de primeras plantas para desagües sanitarios resulta especialmente práctica, puesto que se eliminan las cajas que serían necesarias cuando se usan otros tipos de tubería. Un diseño ordinario con tubería PVC so?lo contempla el uso del adaptador de limpieza en los puntos de iniciación de la red, lo cual repercute además en la economía de la instalacio?n. Las tuberías PVC sanitarias Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAZ S.A.S		

LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	Acetato de Etilo
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.		

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Especificaciones	
Rendimiento	1/4GL 946
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.86 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	solución de resina de PVC
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO POR LA PAZ	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI

- **MATERIALES**

- TUBERIA SANITARIA 4"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	4 pulgadas
Largo	6 m
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC sanitaria Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Fitting requerido	PVC
Forma de conexión	Soldar
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Tubo
Garantía	12 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ   BUNA CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> <small>CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES</small>		

- YEE SANITARIA 4"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	4 pulgadas
----------	------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Número de piezas	1
Certificación	Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.

Fabricante

Material	PVC
Color	Amarillo

Más detalles

Tipo	Yee
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- CODO SANITARIO 22-1/2° - 1 1/16 CXC 4"

Dimensiones	
Diámetro	4 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Número de piezas	1
Certificación	Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Codo
Garantía	6 meses
Observaciones	La utilización de tubosistemas PVC Pavco Wavin en instalaciones de primeras plantas para desagües sanitarios resulta especialmente práctica, puesto que se eliminan las cajas que serían necesarias cuando se usan otros tipos de tubería. Un diseño ordinario con tubería PVC solo contempla el uso del adaptador de limpieza en los puntos de iniciación de la red, lo cual repercute además en la economía de la instalación. Las tuberías PVC sanitarias Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	Acetato de Etilo
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR LA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Especificaciones	
Rendimiento	1/4GL 946
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.86 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	solución de resina de PVC
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un

- **MATERIALES**

- TUBERIA SANITARIA 2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1,1/2 pulgadas
Largo	6 m
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC sanitaria Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Fitting requerido	PVC
Forma de conexión	Soldar
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Tubo
Garantía	12 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


- YEE SANITARIA 2"

Dimensiones	
Diámetro	2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Número de piezas	1
Certificación	Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Yee
Garantía	6 meses
Observaciones	La utilización de tubosistemas PVC Pavco Wavin en instalaciones de primeras plantas para desagües sanitarios resulta especialmente práctica, puesto que se eliminan las cajas que serían necesarias cuando se usan otros tipos de tubería. Un diseño ordinario con tubería PVC solo contempla el uso del adaptador de limpieza en los puntos de iniciación de la red, lo cual repercute además en la economía de la instalación. Las tuberías PVC sanitarias Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.

- CODO SANITARIO 45° CXE 2"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	2 pulgadas
----------	------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Número de piezas	1
Certificación	SI

Fabricante

Material	Compuesto PVC
Color	Amarillo

Más detalles

Tipo	Codo
Garantía	12 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
	 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>  CONSTRUMAX S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>	

LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	Acetato de Etilo
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALIANTIA, ENTREPRENDIMIENTO Y COMANDANTE PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>  CONSTRUMAX S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Especificaciones	
Rendimiento	1/4GL 946
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.86 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	solución de resina de PVC
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un

- **MATERIALES**

- TUBERIA SANITARIA 4"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	4 pulgadas
Largo	6 m
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC sanitaria Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Fitting requerido	PVC
Forma de conexión	Soldar
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Tubo
Garantía	12 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

- YEE SANITARIA 4"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	4 pulgadas
----------	------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Número de piezas	1
Certificación	Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.

Fabricante

Material	PVC
Color	Amarillo

Más detalles

Tipo	Yee
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- CODO SANITARIO 22-1/2° - 1 1/16 CXC 4"

Dimensiones	
Diámetro	4 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Número de piezas	1
Certificación	Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Codo
Garantía	6 meses
Observaciones	La utilización de tubosistemas PVC Pavco Wavin en instalaciones de primeras plantas para desagües sanitarios resulta especialmente práctica, puesto que se eliminan las cajas que serían necesarias cuando se usan otros tipos de tubería. Un diseño ordinario con tubería PVC solo contempla el uso del adaptador de limpieza en los puntos de iniciación de la red, lo cual repercute además en la economía de la instalación. Las tuberías PVC sanitarias Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	Acetato de Etilo
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR LA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4GL 946
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.86 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	solución de resina de PVC
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Soldadura
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA SERVIR</p>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.</p>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un

- **MATERIALES**

- REJILLA DIAGONAL 3" X 2"

[Ficha técnica](#)

Dimensiones

Diámetro	3 pulgadas;2 pulgadas
----------	-----------------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Número de piezas	1

Fabricante

Material	Aluminio
----------	----------

Más detalles

Tipo	Rejilla
Garantía	12 meses

- SIFON 180° SIN CODO 2"

[Ficha técnica](#)

Dimensiones

Diámetro	2 pulgadas
----------	------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Número de piezas	1
Certificación	SI

Fabricante

Material	Compuesto PVC
Color	Amarillo

Más detalles

Tipo	Sifon
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


- YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"

Diámetro	3 pulgadas;2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Número de piezas	1
Certificación	Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Yee
Garantía	6 meses
Observaciones	La utilización de tubosistemas PVC Pavco Wavin en instalaciones de primeras plantas para desagües sanitarios resulta especialmente práctica, puesto que se eliminan las cajas que serían necesarias cuando se usan otros tipos de tubería. Un diseño ordinario con tubería PVC so?lo contempla el uso del adaptador de limpieza en los puntos de iniciación de la red, lo cual repercute además en la economía de la instalación. Las tuberías PVC sanitarias Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.

- CODO 90° 1-1/4"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1;1/4 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Codo
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIDOS Y COMPARTIDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
	 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>	

LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	Acetato de Etilo
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDER y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.</p>		

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Especificaciones	
Rendimiento	1/4GL 946
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.86 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	solución de resina de PVC
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

- Cemento Argos



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- FICHA TÉCNICA

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG):

USOS:



• Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



• Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



• Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



• Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



• Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un

- **MATERIALES**

- REJILLA DIAGONAL 3" X 2"

[Ficha técnica](#)

Dimensiones

Diámetro	3 pulgadas;2 pulgadas
----------	-----------------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Número de piezas	1

Fabricante

Material	Aluminio
----------	----------

Más detalles

Tipo	Rejilla
Garantía	12 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL TRIUNFO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- SIFONES 135° SIN CODO 3"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	3 pulgadas
----------	------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Características	Transporte de aguas servidas, en sistemas sanitarios. En instalaciones de redes de infraestructura y domiciliaria
Número de piezas	1

Fabricante

Material	PVC
Color	Amarillo

Más detalles

Tipo	Sifon
Garantía	12 meses

- YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	4 pulgadas;2 pulgadas
----------	-----------------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Número de piezas	1
Certificación	SI

Fabricante

Material	Compuesto PVC
Color	Amarillo

Más detalles

Tipo	Yee
Garantía	12 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMPRENDER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>  CONSTRUMAX S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	Acetato de Etilo
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR LA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Especificaciones	
Rendimiento	1/4GL 946
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.86 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	solución de resina de PVC
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

- Cemento Argos



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- FICHA TÉCNICA

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG):

USOS:



• Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



• Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



• Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



• Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



• Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

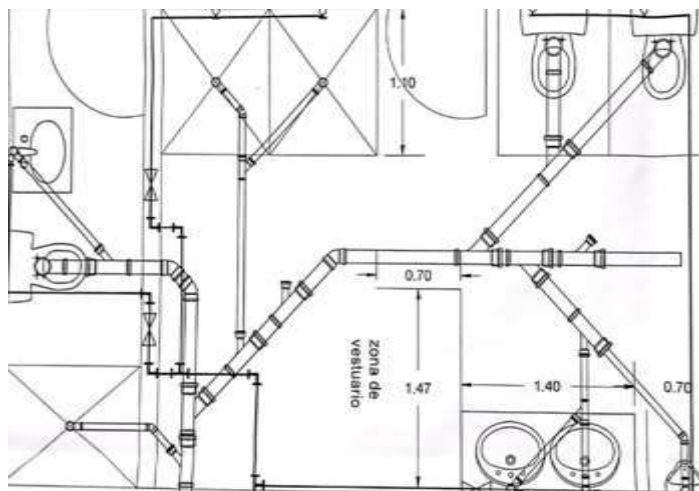
A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un

- **MATERIALES**
- **ADAPTADORES DE LIMPIEZA 4"**

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	4 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Número de piezas	1
Certificación	Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Adaptador
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	Acetato de Etilo
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4GL 946
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.86 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

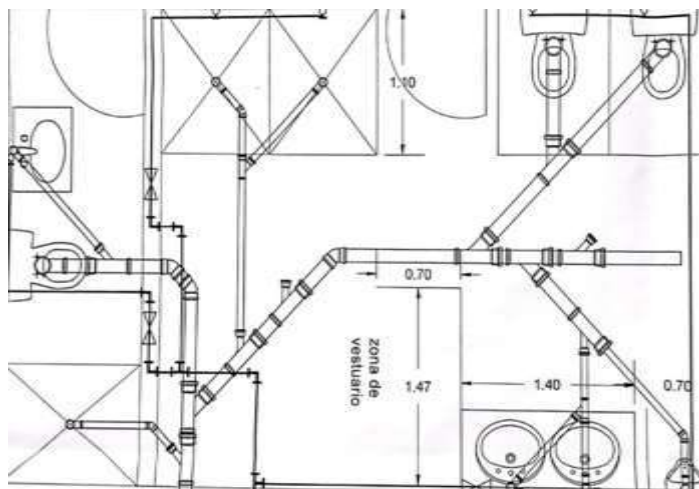
Fabricante

Material	solución de resina de PVC
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Soldadura
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un

- **MATERIALES**

- CONCRETO DE 2.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO
- MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO
- Cemento Argos



- **FICHA TÉCNICA**

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg - 5kg - 25 kg - 50 kg.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S.		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ³ /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

- ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 - NTC 2289

Dimensiones

Diámetro	1/2 Pulg
Largo	6 metros

Especificaciones

Características	Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono.
Uso	Refuerzo de concreto
País de Origen	Se entrega producto del país de origen disponible en el momento del despacho principalmente de: Colombia, México, Brasil, Ecuador, Perú, Turquía, Venezuela.
Identificación de Lote o Colada de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.
Peso k/m	0.994 K Nominal
Número Designación	4
Nombre del Fabricante o Importador	Se entrega producto del fabricante o importador disponible en el momento del despacho principalmente de: Los Fabricantes o importadores disponibles son: Sidoc, Acerías Paz del Río, Grupo Siderúrgico Reyna GSR, Ternium, Gerdau Diaco, GYI, Aceros Turia, Agofer, Deacero, ArcelorMittal, Siderurgica de Arequipa.
Norma técnica	Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolución 1856 Año 2017.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- LADRILLO COMÚN 20*6*10 CM

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	10 cm
Ancho	6 cm
Largo	20 cm

Especificaciones

Rendimiento	50 und / m ²
Número de piezas	1
Forma	Rectangular
Resistencia a la compresión	Categoría 1
País de Origen	Colombia

Fabricante

Material	Arcilla
Color	Salmón

Más detalles

Garantía	1 Año
----------	-------

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.14	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un

- **MATERIALES**

- CONCRETO DE 2.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO
- MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO
- Cemento Argos



- **FICHA TÉCNICA**

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg - 5kg - 25 kg - 50 kg.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES</small>		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
 B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

- ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 - NTC 2289
Dimensiones

Diámetro	1/2 Pulg
Largo	6 metros

Especificaciones

Características	Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono.
Uso	Refuerzo de concreto
País de Origen	Se entrega producto del país de origen disponible en el momento del despacho principalmente de: Colombia, México, Brasil, Ecuador, Perú, Turquía, Venezuela.
Identificación de Lote o Colada de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.
Peso k/m	0.994 K Nominal
Número Designación	4
Nombre del Fabricante o Importador	Se entrega producto del fabricante o importador disponible en el momento del despacho principalmente de: Los Fabricantes o importadores disponibles son: Sidoc, Acerías Paz del Río, Grupo Siderúrgico Reyna GSR, Ternium, Gerdau Diaco, GYI, Aceros Turia, Agofer, Deacero, ArcelorMittal, Siderurgica de Arequipa.
Norma técnica	Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolucion 1856 Año 2017.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VOLANTES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL TRIUNFO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- LADRILLO COMÚN 20*6*10 CM

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	10 cm
Ancho	6 cm
Largo	20 cm

Especificaciones

Rendimiento	50 und / m2
Número de piezas	1
Forma	Rectangular
Resistencia a la compresión	Categoría 1
País de Origen	Colombia

Fabricante

Material	Arcilla
Color	Salmón

Más detalles

Garantía	1 Año
----------	-------

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.17	CONEXIÓN A CAJA DE RED HIDROSANITARIA.	Un

- MATERIALES

- CONCRETO DE 2.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO
- MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div>		

- Cemento Argos



- FICHA TÉCNICA

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO


ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI

- MATERIALES

- TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 8"

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIDOS Y COMPROBADOS PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	8"
Largo	6 ml
Especificaciones	
Diámetro entrada	227 mm
SD	SD
Diámetro salida	200 mm
peso	2.22 k/m
Medidas	200 mm
Características	NOVAFORT PAVCO es una Tubería de pared estructural, fabricada en un proceso de doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada. Sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho.
presion	28 psi
espesor	1.4 mm
beneficios	1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento
Fabricante	
Material	PVC

- UNION ALCANTARILLADO NOVAFORT 160 MM

Uniones Campana x Campana		
Referencia	Diámetro Nominal mm	Dimensiones A (mm)
2901576	110	165.23
2901577	160	250.00
2907997	200	213.00
2902914	250	325.00
2902917	315	360.00
2902490	355	400.00
2902921	400	410.00
2902924	450	430.00
2902926	500	460.00
2900516	24"	704.00
2900517	27"	792.00
2900518	30"	905.00
2906333	33"	
NUEVO	36"	
NUEVO	38"	
NUEVO	42"	

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMETERSE PARA TRIUNFAR	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S. INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES		

- HIDROSELLO NOVAFORT 160 MM S8 Y S4



Hidrosellos de Caucho	
Referencia	Diámetro (mm)
2000281	110 - S8
2000282	160 - S8 y S4
2000283	200 - S8 y S4
2000284	250 - S8
2000390	250 - S4
2000285	315 - S8 y S4
2000386	355 - S8 y S4
2000286	400 - S8
2000391	400 - S4
2000287	450 - S8
2000288	500 - S8
2000357	24" - S4
2000358	27" - S4
2000359	30" - S4
2000541	33" - S4
2000542	36" - S4
2000734	39" - S4
2000751	42" - S4
2000752	45" - S5
2000753	48" - S5

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	Acetato de Etilo
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Removedor
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


- LUBRICANTE TARRO 500 GR

Lubricante Novafort, Novaloc, Unión Platino



Empaque 500 Gramos,
Referencia 2902743

LONGITUD DE ENTRADA DE LOS ESPIGOS			RENDIMIENTO DEL LUBRICANTE
Diámetro Nominal		Longitud de Entrada	Nº de Uniones por 500 gms.
mm	pulg	mm	
60	2	99	200
73	2 1/2	104	180
88	3	118	160
114	4	123	100
168	6	148	45
219	8	153	30
273	10	194	20
323	12	224	15
355	14	220	12
406	16	245	10
457	18	256	8
508	20	285	6
610	24	345	4

Nota

En los casos en que se necesite usar accesorios no complementados en este catálogo, tales accesorios deben ser de hierro nodular, con la especificación: Junta Hidráulica o extremo liso para PVC.

Se pueden usar accesorios del Sistema de Tuberías y Accesorios Presión PAVCO.

Las Tuberías con RDE 9, RDE 11 y RDE 13.5 son fabricadas en extremos lisos, sus uniones y demás accesorios deben ser de hierro nodular, con la especificación: Junta Hidráulica.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE DESAGÜE EN 3" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un

- **MATERIALES**

TUBERIA SANITARIA 3"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	3 pulgadas
Largo	6 m
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC sanitaria Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Fitting requerido	PVC
Forma de conexión	Soldar
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Tubo
Garantía	12 meses

- **SEMICODO DE 3"**

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	3 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Costa Rica
Número de piezas	1
Certificación	SI
Fabricante	
Material	Compuesto PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Codo
Garantía	12 meses

- **LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL**

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	Acetato de Etilo
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Removedor
Garantía	6 meses

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4GL 946
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.86 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	solución de resina de PVC
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Soldadura
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISOS PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ   BUNA CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.1.20	TRAMPA DE PELOS PARA CANILES EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 MTRS INCLUYE TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CON MANIJA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN	Un

- **MATERIALES**

- CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO
- MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO
- Cemento Argos



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- FICHA TÉCNICA

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG):

USOS:



• Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



• Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



• Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



• Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



• Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.		

- LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24,5X12X6 CMS

Ficha técnica	
Dimensiones	
Alto	6.0 cm
Ancho	12 cm
Largo	24.5 cm
Especificaciones	
Rendimiento	56 Unidades/mt ²
País de Origen	Colombia
Resistencia a la compresión	Categoría 1
Forma	Rectangular
Número de piezas	1
Fabricante	
Material	Arcilla
Color	Terracota
Más detalles	
Tipo	Ladrillo prensado
Garantía	1 Año

- TAPA EN LAMINA ALFAJOR INCLUYE MANIJA



HACEMOS PRESENCIA A NIVEL NACIONAL SERVICIO Y CALIDAD

www.ferrocortes.com.co

LAMINA CALIDAD ESTRUCTURAL ALFAJOR A-569

Composición química (% en peso)

%C	%Mn	%P	%S	%Cu	%Ni	%V	%Cr	%Mo	%Nb	%Ti
0.20	0.60	0.030	0.035	0.020	0.020	0.080	0.050	0.060	0.080	0.008
0.15	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.	Máx.

Características: Láminas fabricadas mediante laminación en caliente, grabadas en alto relieve en forma de lágrimas para hacerlas antideslizantes.

Propiedades Mecánicas:

Límite de Fluencia: mín. 206 MPa

Resistencia a la Tracción: mín. 365 MPa

Alargamiento: Máx. 25%

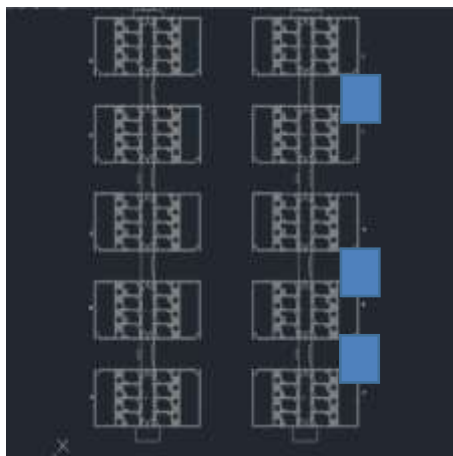
Dimensiones y pesos de láminas comerciales

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

ESPESOR			Peso m ²	1 x 2 m	4 x 8 ft	1 x 3 m
Calibre	In	mm	(kg)	kg	kg	kg
		2.50	20.68	41.35	61.44	62.03
12		2.66	22.00	44.00	65.38	65.99
11		3.00	24.81	49.62	73.73	74.43
	1/8"	3.17	26.22	52.43	77.91	78.65
		4.00	33.08	66.16	98.31	99.24
		4.50	37.22	74.43	110.60	111.65
	3/16"	4.76	39.37	78.73	116.99	118.10
		5.00	41.35	82.70	122.89	124.05
		5.50	45.49	90.97	135.18	136.46
		6.00	49.62	99.24	147.47	148.66
	1/4"	6.35	52.51	105.03	156.06	157.54
		7.50	62.03	124.05	184.33	186.08
	5/16"	7.94	65.66	131.32	195.15	196.99
		8.00	66.16	132.32	196.62	198.48
		9.00	74.43	148.86	221.20	223.29
	3/8"	9.53	78.81	157.63	234.22	236.44
		10.00	82.7	165.40	245.78	248.10
		12.00	99.24	198.48	294.93	297.72
	1/2"	12.70	105.03	210.06	312.14	315.09

Aplicaciones: Se emplea en la industria metalmecánica, automotriz, en fabricación de escaleras, pisos de alta circulación, blindajes. Es útil en pisos industriales y de amplio tránsito, bodegas de alimentos y materiales, trailers y portacontenedores, rejillas estructurales, entre otros. Se suministra en bobinas, flejes u hojas, estas láminas se caracterizan por su acabado y características antideslizante.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI

- MATERIALES

- TUBERIA RDE 13.5 1/2"

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDER y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.</p>		

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC presión Pavco Wavin está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Fitting requerido	PVC
Forma de conexión	Soldar
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Tubo presión
Garantía	6 meses

- CODO 90° 1/2"Cemento Argos

Codos 90°	
Diámetro Nominal pulg.	Referencia
1/2	2910372
3/4	2910373
1	2910374
1.1/4	2910375
1.1/2	2910377
2	2903756

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

Especificaciones

Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	Acetato de Etilo
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Dimensiones	
Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm
Especificaciones	
Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRÍA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un

- **MATERIALES**

- TUBERÍA RDE 13.5 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC presión Pavco Wavin está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Fitting requerido	PVC
Forma de conexión	Soldar
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Tubo presión
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> </div> <div style="text-align: center;">  CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> </div> </div>		

- CODO 90° 1/2"



Codos 90°	
Diámetro Nominal pulg.	Referencia
1/2	2910372
3/4	2910373
1	2910374
1.1/4	2910375
1.1/2	2910377
2	2910376

- TAPON ROSCADO 1/2"

Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Número de piezas	1
Certificación	SI
Fabricante	
Material	Compuesto PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Tapon
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y OBRAS CIVILES</small>		

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Especificaciones	
Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	Acetato de Etilo
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Dimensiones	
Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm
Especificaciones	
Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un

- **MATERIALES**

- TUBERIA RDE 13.5 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC presión Pavco Wavin está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Fitting requerido	PVC
Forma de conexión	Soldar
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Tubo presión
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA LA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> </div> <div style="text-align: center;">  CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> </div> </div>		

- CODO 90° 1/2"



Codos 90°	
Diámetro Nominal pulg.	Referencia
1/2	2910372
3/4	2910373
1	2910374
1.1/4	2910375
1.1/2	2910377
2	2910376

- TAPON ROSCADO 1/2"

Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Número de piezas	1
Certificación	SI
Fabricante	
Material	Compuesto PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Tapon
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S. INGENIERIA Y OBRAS CIVILES</p>		

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Especificaciones	
Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	Acetato de Etilo
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Dimensiones	
Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm
Especificaciones	
Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISOS PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un

- **MATERIALES**
- VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2" – GRIVAL

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	3;8,4;12,8
Especificaciones	
Presión Máxima	20 Psi
País de Origen	China
Características	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxico. Condición de servicio recomendada, uso doméstico.
Número de piezas	1
Fabricante	
Material	Metal
Color	Satin
Más detalles	
Garantía	60 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>		

- UNIVERSAL 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Union
Garantía	6 meses

- TAPA REGISTROS 15 X 15 CM

Ficha técnica	
Dimensiones	
Alto	17.0 cm
Ancho	17.0 cm
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Se utilizan aditivos que permiten conservar el color y brillo de la pieza.; Resistente al impacto.; Resistencia a la corrosión.; Resistencia a la abrasión.; Fácil instalación.; Dureza y resistencia superficial.; Baja conductividad eléctrica.
Más detalles	
Tipo	Tapa registro
Garantía	12 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> <small>CONSTRUYENDO Y CUIDANDO TRIUNFOS</small>		

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	17.0 cm
Ancho	17.0 cm

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Características	Se utilizan aditivos que permiten conservar el color y brillo de la pieza.;Resistente al impacto.;Resistencia a la corrosión.;Resistencia a la abrasión.;Fácil instalación.;Dureza y resistencia superficial.;Baja conductividad eléctrica.

Más detalles

Tipo	Tapa registro
Garantía	12 meses

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm

Especificaciones

Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds,3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds,1 pulgadas rinde aprox 215 unds,1-1/14 pulgadas rinde aprox 200 unds,1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds,2 pulgadas rinde aprox 150 unds,2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds,3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds,6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC

Más detalles

Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VELANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO POR LA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ   BUNA CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- CINTA TEFLON SELLANTE PARA AGUA DE 1/2" X 10M

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	10 m
Características	Teflón premium 1/2" 10 m

Fabricante

Material	Politetrafluoroetileno
Color	Blanco/azul

Más detalles

Tipo	Cinta
Garantía	3 meses

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.8	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	Un

- MATERIALES

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- CHEQUE HIDRO 1"



VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y DE FONDO YORK®

103 Válvulas de retención YORK®

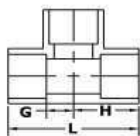
Indicadas para el uso en instalaciones hidráulicas, de calefacción, de acondicionamiento y neumáticas. Se pueden instalar en cualquier posición: vertical, horizontal, oblicua.



MEDIDA	PRESIÓN	CÓDIGO	EMBALAJE
3/8" (DN 10)	12bar/174psi	1030038	10/200
1/2" (DN 15)	12bar/174psi	1030012	10/200
3/4" (DN 20)	12bar/174psi	1030034	8/128
1" (DN 25)	12bar/174psi	1030100	8/88
1 1/4" (DN 32)	10bar/145psi	1030114	6/54
1 1/2" (DN 40)	10bar/145psi	1030112	4/36
2" (DN 50)	10bar/145psi	1030200	2/28
2 1/2" (DN 65)	8bar/116psi	1030212	1/16
3" (DN 80)	8bar/116psi	1030300	1/12
4" (DN 100)	8bar/116psi	1030400	1/7

- TEE SCHEDULE 40 1"

SCHEDULE 40 PVC



Tee					
Part No	Size (in)	L	H	G	
401-050	5	12 1/16	6	3	
401-060	6	14 1/16	7 1/16	3 1/2	
401-080	8	18	9	4 1/2	
401-100	10	21 13/16	10 15/16	5 7/8	
401-120	12	26 1/8	13 1/16	7	

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	17.0 cm
Ancho	17.0 cm

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Características	Se utilizan aditivos que permiten conservar el color y brillo de la pieza.;Resistente al impacto.;Resistencia a la corrosión.;Resistencia a la abrasión.;Fácil instalación.;Dureza y resistencia superficial.;Baja conductividad eléctrica.

Más detalles

Tipo	Tapa registro
Garantía	12 meses

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDERSE Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S.</p>		

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm

Especificaciones

Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC

Más detalles

Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ  
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO Y CAJA 15 X 15 CM	Un

- **MATERIALES**
- TAPA REGISTROS 15 X 15 CM

Ficha técnica	
Dimensiones	
Alto	17.0 cm
Ancho	17.0 cm
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Se utilizan aditivos que permiten conservar el color y brillo de la pieza.;Resistente al impacto.;Resistencia a la corrosión.;Resistencia a la abrasión.;Fácil instalación.;Dureza y resistencia superficial.;Baja conductividad eléctrica.
Más detalles	
Tipo	Tapa registro
Garantía	12 meses

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI

- **MATERIALES**
- TUBERIA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2"

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



ASTM A795 Standard Specification for Black and Hot-Dipped Galvanized Welded and seamless steel pipe for fire Protection Use

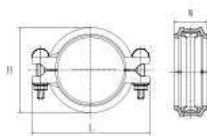
Schedule	Nominal Size	Outside Diameter	Wall Thickness	Mass of Black Tube	Test Pressure
	(inch)	(mm)	(mm)	Plain End (kg/m)	Grade B (PSI)
Schedule 10	3/4"	26.7	2.11	1.28	700
	1"	33.4	2.77	2.09	700
	1 1/4"	42.2	2.77	2.69	1000
	1 1/2"	48.3	2.77	3.11	1000
	2"	60.3	2.77	3.93	1000
	2 1/2"	73.0	3.05	5.26	1000
	3"	88.9	3.05	6.46	1000
	4"	114.3	3.05	8.37	1200
	5"	141.3	3.40	11.58	1200
	6"	168.3	3.40	13.85	1000
	8"	219.1	4.78	25.26	800
	10"	273	4.78	31.62	700
Schedule 40	1/2"	21.3	2.77	1.27	700
	3/4"	26.7	2.87	1.69	700
	1"	33.4	3.38	2.5	700
	1 1/4"	42.2	3.56	3.39	1300
	1 1/2"	48.3	3.68	4.05	1300
	2"	60.3	3.91	5.44	2500
	2 1/2"	73.0	5.16	8.63	2500
	3"	88.9	5.48	11.29	2500
	4"	114.3	6.02	16.07	2210
	5"	141.3	6.55	21.77	1950
	6"	168.3	7.11	28.26	1780
	8"	219.1	8.18	42.55	1570
	10"	273	9.27	60.29	1430

- UNION RIGIDA RANURADA 2"

WFHSH

XGQT1

Rigid Coupling



Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm	Working Pressure PSI/Mpa	Dimensions mm			Bolt Size NO.-Size mm	Certificate
			L	H	W		
25/1	33.7	300/2.07	97	58	45.5	M10x45	FM UL
32/1 1/4	42.4	300/2.07	104	66	45.5	M10x45	FM UL
40/1 1/2	48.3	300/2.07	114	72	45.5	M10x45	FM UL
50/2	60.3	300/2.07	128	85	45.5	M10x55	FM UL
65/2 1/2	73.0	300/2.07	137	94	45.5	M10x55	FM UL
65/2 1/2	76.1	300/2.07	142	98	45.5	M10x55	FM UL
80/3	88.9	300/2.07	164	112	46	M12x65	FM UL
100/4	108.0	300/2.07	187	134	50	M12x65	FM UL
100/4	114.3	300/2.07	190	138	50	M12x65	FM UL
125/5	133.0	300/2.07	212	160	50	M12x75	FM UL
125/5	139.7	300/2.07	223	168	50	M12x75	FM UL
125/5	141.3	300/2.07	226	170	50	M12x75	FM UL
150/6	159.0	300/2.07	244	188	50	M12x75	FM UL
150/6	165.1	300/2.07	247	194	50	M12x75	FM UL
150/6	168.3	300/2.07	250	196	50	M12x75	FM UL
200/8	219.1	300/2.07	320	254	60	M16x90	FM UL
250/10	273.0	300/2.07	408	316	65	M20x120	FM UL
300/12	323.9	300/2.07	460	372	65	M22x140	FM UL

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


- LIMPIADOR LIQUIDO CPVC 1/8 GL GERFOR

Limpiador PVC y CPVC		
Presentaciones		
Galón	cm3	Unidad Caja
1/4 de Galón	946 cm3	12
12 Onzas	355 cm3	24
1/16 de Galón	237 cm3	36
1/32 de Galón	120 cm3	48
1/64 de Galón	60 cm3	30
1/128 de Galón	30 cm3	60



- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI

- MATERIALES
- TUBERIA RDE 13.5 1"

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	1 pulgadas
----------	------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC presión Pavco Wavin está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Fitting requerido	PVC
Forma de conexión	Soldar

Fabricante

Material	PVC
Color	Blanco

Más detalles

Tipo	Tubo
Garantía	6 meses

- CODO 90° 1"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	1 pulgadas
----------	------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.

Fabricante

Material	PVC
Color	Blanco

Más detalles

Tipo	Codo
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


- LIMPIADOR LIQUIDO CPVC 1/8 GL GERFOR

Limpiador PVC y CPVC		
Presentaciones		
Galón	cm3	Unidad Caja
1/4 de Galón	946 cm3	12
12 Onzas	355 cm3	24
1/16 de Galón	237 cm3	36
1/32 de Galón	120 cm3	48
1/64 de Galón	60 cm3	30
1/128 de Galón	30 cm3	60



- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm

Especificaciones

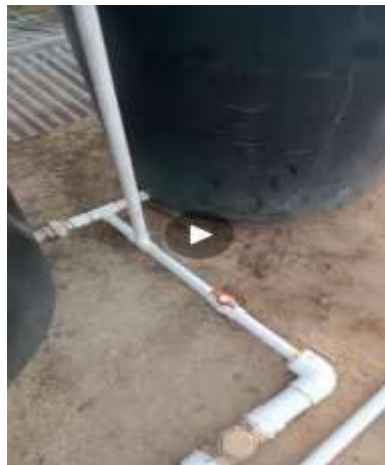
Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC

Más detalles

Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MI

- **MATERIALES**
- TUBERIA RDE 21 2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Largo	6 mts
Especificaciones	
SD	SD
Uso	Acueducto
Diámetro en pulg	2 Pulg
Beneficios	Diseñados y garantizados para el transporte de fluidos a Presión.
Peso Vacío	4888
Características	tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a Presión, sistema liviano, fácil instalacion.
Presión psi	200 psi
Norma Técnica	NTC 382
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Tubo Acueducto

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR LA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S. INGENIERIA Y OBRAS CIVILES</p>		

- CODO 90° 2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Número de piezas	1
Certificación	Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Codo
Garantía	6 meses

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Especificaciones	
Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	Acetato de Etilo
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTREGANDO Y COMPLETANDO PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> </div> <div style="text-align: center;">  CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> </div> </div>		

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Dimensiones	
Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm
Especificaciones	
Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un

- **MATERIALES**
- FLOTADOR MECANICO 1/2"

Ficha técnica	
Especificaciones	
Pais de Origen	Colombia
Características	Válvula de flotador para tanque alto;cuerpo en bronce fundido;vástago en latón;conector y horquilla en latón forjado;sello en nitrilo;conexión rosca npt;presión de cierre 125 psi;Incluye varilla en latón y bola cobre
Más detalles	
Garantía	36 meses
Observaciones	Producto 100% colombiano

- SELLADOR DE TUBERIAS CON TEFLON 50 ML

Ficha técnica	
Especificaciones	
Características	Sellador líquido resistente y duradero, hecho con materiales de la mejor calidad.
Contenido	50ml
Uso	Sella de forma segura y eficiente las tuberías para evitar fugaz
Fabricante	
Material	Teflón
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Recomendaciones	Mantenga fuera del alcance de los niños, mantenga en lugar fresco

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 2"	Un

- **MATERIALES**
- VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 2" – GRIVAL

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	6;14;27.6
Especificaciones	
Presión Máxima	20 Psi
País de Origen	China
Características	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxico. Condición de servicio recomendada, uso doméstico e institucional.
Número de piezas	1
Fabricante	
Material	Metal
Color	Satin
Más detalles	
Garantía	60 meses

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S</p>		

- UNION MACHO 2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339Acm3esorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Adaptador
Garantía	6 meses

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Especificaciones	
Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	Acetato de Etilo
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Removedor
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTREGANDO Y COMPROBANDO PARA HACER</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  BUNA <small>INDUSTRIA Y CONSTRUCCIONES</small> </div> <div style="text-align: center;">  CONSTRUMAJ S.A.S <small>INDUSTRIAS Y OBRAS CIVILES</small> </div> </div>		

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Dimensiones	
Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm
Especificaciones	
Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA SERVIR	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1"	Un

- **MATERIALES**

- VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1"- GRIVAL

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	3.4;11;20.8
Especificaciones	
Presión Máxima	20 Psi
País de Origen	China
Características	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxico. Condición de servicio recomendada, uso doméstico e institucional.
Número de piezas	1
Fabricante	
Material	Metal
Color	Satin
Más detalles	
Garantía	60 meses

- UNION MACHO 1"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Adaptador
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR LA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	Acetato de Etilo
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm

Especificaciones

Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC

Más detalles

Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIDOS Y COMPARTIDOS PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- TAPA REGISTROS 15 X 15 CM

Ficha técnica	
Dimensiones	
Alto	17.0 cm
Ancho	17.0 cm
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Se utilizan aditivos que permiten conservar el color y brillo de la pieza.; Resistente al impacto.; Resistencia a la corrosión.; Resistencia a la abrasión.; Fácil instalación.; Dureza y resistencia superficial.; Baja conductividad eléctrica.
Más detalles	
Tipo	Tapa registro
Garantía	12 meses

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un

- MATERIALES

- VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2" – GRIVAL

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMETERSE PARA TRIUNFAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	3;8.4;12.8
----------	------------

Especificaciones

Presión Máxima	20 Psi
País de Origen	China
Características	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxico. Condición de servicio recomendada, uso doméstico.
Número de piezas	1

Fabricante

Material	Metal
Color	Satin

Más detalles

Garantía	60 meses
----------	----------

- UNIVERSAL 1/2"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	1/2 pulgadas
----------	--------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.

Fabricante

Material	PVC
Color	Blanco

Más detalles

Tipo	Union
Garantía	6 meses

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div>		

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	Acetato de Etilo
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm

Especificaciones

Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC

Más detalles

Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA DE Ø 1/2"	Un

- **MATERIALES**
- TUBERIA RDE 21 2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Largo	6 mts
Especificaciones	
SD	SD
Uso	Acueducto
Diámetro en pulg	2 Pulg
Beneficios	Diseñados y garantizados para el transporte de fluidos a Presión.
Peso Vacio	4888
Características	tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a Presión, sistema liviano, fácil instalacion.
Presión psi	200 psi
Norma Técnica	NTC 382
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Tubo Acueducto

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRIUNFAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


- CODO 90° 2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Número de piezas	1
Certificación	Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Codo
Garantía	6 meses

- ADAPTADOR MACHO 2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Adaptador
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>  CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>  CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> </div>		

- TAPON ROSCADO 2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339Acm3esorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	tapon
Garantía	6 meses

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Especificaciones	
Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	Acetato de Etilo
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Removedor
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALIANTIA, ENTREPRENDIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Dimensiones	
Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm
Especificaciones	
Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	Un

- MATERIALES
- TUBERIA RDE 21 2"

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDERSE Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.</p>		

Ficha técnica	
Dimensiones	
Largo	6 mts
Especificaciones	
SD	SD
Uso	Acueducto
Diámetro en pulg	2 Pulg
Beneficios	Diseñados y garantizados para el transporte de fluidos a Presión.
Peso Vacio	4888
Características	tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a Presión, sistema liviano, fácil instalacion.
Presión psi	200 psi
Norma Técnica	NTC 382
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Tubo Acueducto

- CODO 90° 2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	La tubería PVC Yy los accesorios sanitarios Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.
Número de piezas	1
Certificación	Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Amarillo
Más detalles	
Tipo	Codo
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S. INGENIERIA Y OBRAS CIVILES</p>		

- ADAPTADOR MACHO 2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339Acm3esorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Adaptador
Garantía	6 meses

- TAPON ROSCADO 2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339Acm3esorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	tapon
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>  <p>CONSORCIO BUMAJ</p> <p>BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small></p> <p>CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small></p> </div>		

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Especificaciones	
Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	Acetato de Etilo
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Removedor
Garantía	6 meses

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Dimensiones	
Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm
Especificaciones	
Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"	ML

MATERIALES

- TUBERIA CPVC 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Largo	3 m
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Las tuberías y accesorios HotPro Pavco Wavin son fabricadas con resinas de última generación, ofrecen una solución integral diseñada para la conducción de agua caliente. Soporta una temperatura máxima de 82°C a 125 psi, calidad que supera los estándares del mercado.
Fitting requerido	PVC
Forma de conexión	Soldar
Fabricante	
Material	PVC
Color	Crema
Más detalles	
Tipo	Tubo
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO PARA PAZ Y JUSTICIA</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S. INGENIERIA Y OBRAS CIVILES</p>		

- CODO CPVC 90° 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
Presión Máxima	125 Psi
País de Origen	Colombia
Características	Las tuberías y accesorios HotPro Pavco Wavin son fabricadas con resinas de última generación, ofrecen una solución integral diseñada para la conducción de agua caliente. Soporta una temperatura máxima de 82°C a 125 psi, calidad que supera los estándares del mercado.
Número de piezas	1
Certificación	Está fabricado bajo la norma NTC 1062. Cuenta con una línea completa de accesorios y no requiere ningún tipo de equipo para su unión, ésta se realiza con soldadura HotPro Pavco Wavin. Las tuberías HotPro son notablemente más livianas, de fácil manipulación, almacenamiento e instalación.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Crema
Más detalles	
Tipo	Codo
Garantía	6 meses

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Especificaciones	
Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	Acetato de Etilo
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Removedor
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Dimensiones	
Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm
Especificaciones	
Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"	Un

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

MATERIALES

- TUBERIA CPVC 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Largo	3 m
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Las tuberías y accesorios HotPro Pavco Wavin son fabricadas con resinas de última generación, ofrecen una solución integral diseñada para la conducción de agua caliente. Soporta una temperatura máxima de 82°C a 125 psi, calidad que supera los estándares del mercado.
Fitting requerido	PVC
Forma de conexión	Soldar
Fabricante	
Material	PVC
Color	Crema
Más detalles	
Tipo	Tubo
Garantía	6 meses

- CODO CPVC 90° 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
Presión Máxima	125 Psi
País de Origen	Colombia
Características	Las tuberías y accesorios HotPro Pavco Wavin son fabricadas con resinas de última generación, ofrecen una solución integral diseñada para la conducción de agua caliente. Soporta una temperatura máxima de 82°C a 125 psi, calidad que supera los estándares del mercado.
Número de piezas	1
Certificación	Está fabricado bajo la norma NTC 1062. Cuenta con una línea completa de accesorios y no requiere ningún tipo de equipo para su unión, ésta se realiza con soldadura HotPro Pavco Wavin. Las tuberías HotPro son notablemente más livianas, de fácil manipulación, almacenamiento e instalación.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Crema
Más detalles	
Tipo	Codo
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDERSE Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S.</p>		

ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
Presión Máxima	125 Psi
País de Origen	Colombia
Características	Las tuberías y accesorios HotPro Pavco Wavin son fabricadas con resinas de última generación, ofrecen una solución integral diseñada para la conducción de agua caliente. Soporta una temperatura máxima de 82°C a 125 psi, calidad que supera los estándares del mercado.
Número de piezas	1
Certificación	Está fabricado bajo la norma NTC 1062. Cuenta con una línea completa de accesorios y no requiere ningún tipo de equipo para su unión, ésta se realiza con soldadura HotPro Pavco Wavin. Las tuberías HotPro son notablemente más livianas, de fácil manipulación, almacenamiento e instalación.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Crema
Más detalles	
Tipo	Adaptador
Garantía	6 meses

TAPON SOLDADO CPVC 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
Presión Máxima	125 Psi
País de Origen	Colombia
Características	Las tuberías y accesorios HotPro Pavco Wavin son fabricadas con resinas de última generación, ofrecen una solución integral diseñada para la conducción de agua caliente. Soporta una temperatura máxima de 82°C a 125 psi, calidad que supera los estándares del mercado.
Número de piezas	1
Certificación	Está fabricado bajo la norma NTC 1062. Cuenta con una línea completa de accesorios y no requiere ningún tipo de equipo para su unión, ésta se realiza con soldadura HotPro Pavco Wavin. Las tuberías HotPro son notablemente más livianas, de fácil manipulación, almacenamiento e instalación.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Crema
Más detalles	
Tipo	Tapon
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S CONSTRUYENDO Y CUIDANDO TRIUNFOS</p>		

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
Presión Máxima	125 Psi
País de Origen	Colombia
Características	Las tuberías y accesorios HotPro Pavco Wavin son fabricadas con resinas de última generación, ofrecen una solución integral diseñada para la conducción de agua caliente. Soporta una temperatura máxima de 82°C a 125 psi, calidad que supera los estándares del mercado.
Número de piezas	1
Certificación	Está fabricado bajo la norma NTC 1062. Cuenta con una línea completa de accesorios y no requiere ningún tipo de equipo para su unión, ésta se realiza con soldadura HotPro Pavco Wavin. Las tuberías HotPro son notablemente más livianas, de fácil manipulación, almacenamiento e instalación.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Crema
Más detalles	
Tipo	Tapon
Garantía	6 meses

- SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Dimensiones	
Alto	12 cm
Ancho	8.5 cm
Especificaciones	
Rendimiento	1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds
País de Origen	Costa Rica
Contenido	946 ml
Resistencia agua	Si
Peso	0.41 kg
Secado final	72 horas
Presentación	Lata
Superficie de aplicación	PVC
Más detalles	
Tipo	Soldadura
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un

MATERIALES

LLAVE JARDIN HE/HE 1/2" BRONCE REF HUMBOLDT

Ficha técnica

Más detalles

Tipo	accesorio piscina
Garantía	3 meses

TEFLÓN

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	10 m
Características	Teflón premium 1/2" 10 m

Fabricante

Material	Politetrafluoroetileno
Color	Blanco/azul

Más detalles

Tipo	Cinta
Garantía	3 meses

	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

- LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Ficha técnica	
Especificaciones	
Rendimiento	1/4 galon 760
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.85 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC
Fabricante	
Material	Acetato de Etilo
Color	Claro
Más detalles	
Tipo	Removedor
Garantía	6 meses
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.

- ADAPTADORES HEMBRA 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Número de piezas	1
Certificación	SI
Fabricante	
Material	Compuesto PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Adaptador
Garantía	12 meses
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1.1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI

MATERIALES

- CABLE CU THWN NO.8 AWG

Cables THHN/THWN-2

THHN/THWN-2 Cables

Procables

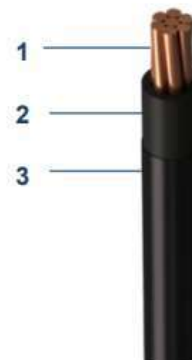
A Brand of Prysmian Group

Export control class. (ECCN) EAR 99

Diseño y características de materiales

Design and Materials Characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**
Cobre suave cableado / stranded soft copper
- **2 AISLAMIENTO / Insulation**
Cloruro de polivinilo (PVC), Resistente a: Rayos solares, la gasolina y al aceite, la abrasión, ambientes corrosivos, agentes químicos y retardante a la llama, apto para 90° C en sitios secos y mojados / Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant, Oil & Gas Resistant II, Abrasion Resistant, Corrosive environment ambient resistant, chemical agents resistant and Flame retardant, suitable for 90° C dry and Wet locations
- **3 CUBIERTA / Covering**
Poliamida (Nylon) de alta resistencia a la abrasión y a la temperatura / Polyamide (Nylon) abrasion resistant and high temperature resistant



 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO POR LA PAZ</p>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA (INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN) CONSTRUMAJ S.A.S (INGENIERÍA Y OBRAS CIVILES)</p>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

Características de construcción y dimensiones

Construction characteristics and dimensions

Código+ Color	Calibre Size	Construcción Construction		Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Espesor chaqueta de nailon Nylon Jacket Thickness	Díámetro exterior External Diameter	Masa total Total Weight	Capacidad de corriente (A) Ampacity		Máxima Tensión de Halado++ Max. Pulling Tension	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C
	AWG / Kcmil	Min (SW)	Nominal	mm	mm	mm	kg/km	90°C*	Sug. RETIE y NTC 2050**	kgf	Ω/km
31353061001	14	6	7	0.38	0.11	2.9	25	25	15	15	8.46
31353081001	12	6	7	0.38	0.11	3.4	37	30	20	23	5.31
31353101001	10	6	7	0.51	0.11	4.3	59	40	30	37	3.34
31353149901	8	6	7	0.76	0.14	5.5	96	55	40	59	2.10
31353169901	6	6	7	0.76	0.14	6.5	146	75	55	93	1.32
31353189901	4	6	7	1.02	0.15	8.2	234	95	70	148	0.832
31353209901	2	6	7	1.02	0.15	9.7	358	130	95	236	0.523
31353221001	1	7	19	1.27	0.18	11.2	454	150	130	298	0.415
31353147001	1/0	7	19	1.27	0.18	12.2	563	170	150	374	0.329
31353148001	2/0	12	19	1.27	0.18	13.3	699	195	175	472	0.261
31353149001	3/0	15	19	1.27	0.18	14.6	870	225	200	596	0.207
31353150001	4/0	17	19	1.27	0.18	16.0	1083	260	230	750	0.164
31353321001	250	18	37	1.52	0.2	17.8	1296	290	455	887	0.139
31353341001	300	18	37	1.52	0.2	19.1	1529	320	500	1064	0.116
31353361001	350	24	37	1.52	0.2	20.4	1772	350	570	1241	0.0992
31353381001	400	24	37	1.52	0.2	21.5	2013	380	615	1419	0.0868
31353420001	500	30	37	1.52	0.2	23.7	2495	430	700	1773	0.0694
31353460001	600	34	61	1.78	0.23	26.2	3001	475	780	2128	0.0578
31353520001	750	53	61	1.78	0.23	28.8	3720	535	850	2660	0.0463
31353600001	1000	63	61	1.78	0.23	32.6	4914	615	1055	3547	0.0347
31434082000	3x12"	6	7	0.38	0.1	7.38	112	30	20	69	5.31

*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30 ° C. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30 ° C.

**Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30 ° C. Según NTC 2050, numeral 110-14c. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30 ° C. According to NTC 2050, 110-14c.

+ Los últimos dígitos del código determinan el color: 01: negro, 02: blanco, 03: rojo, 04: azul, 05: verde, 06: amarillo. / The last code digits determine the color: 01: black, 02: white, 03: red, 04: blue, 05: green, 06: yellow.

- CABLE CU DESNUDO NO.8 AWG

Construcción

Alambres sólidos y cables de cobre de temple duro o suave, cableados concéntricamente.

Aplicaciones

Los conductores de cobre desnudo **CENIELSA** son usados en transmisión y distribución de energía eléctrica, en instalación aérea y para sistemas de puesta a tierra.

Especificaciones

Los alambres de cobre suave **CENIELSA** cumplen con la norma ASTM B3, NTC 359 alambres de cobre suave.

Los cables de cobre **CENIELSA** cumplen con la norma ASTM B8, NTC 307 cables de cobre cableado concéntrico.

Opcionales

Conductores con diferente configuración de cableado para aplicaciones específicas.

Certificaciones

Nota: Todos nuestros productos están certificados y cumplen con el RETIE. Para mayor información, comuníquese con el departamento de calidad de CENIELSA o escriba un correo a mercadeo.centelsa@centelsa.com.co



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIDOS Y COMPARTIDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>  CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> </div>		

- BORNA N° 8 AWG



Información General

Extended Product Type	M6/8
Product ID	1SNA115118R1100
EAN	3472591151183
Catalog Description	M6/8 Screw Clamp Terminal Blocks - Feed-through - Grey
Long Description	- Flexibility: snap onto symmetrical and asymmetrical rails, - Many colors are available in addition to our generic grey to help you quickly identify any specific functions.

Clasificación

Color	Grey
Minimum Order Quantity	50 piece
Customs Tariff Number	85369010

Descargas Populares

Data Sheet, Technical Information	1SNC160019C0202
Instructions and Manuals	1SNC160019C0202

Dimensiones

Product Net Width	8 mm
Product Net Height	44.5 mm
Product Net Length	40.5 mm
Product Net Depth / Length	40.5 mm
Product Net Weight	12.8 g

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIDOS Y COMPARTIDOS PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

Technical

Rated Cross-Section	6 mm ²
Spacing	8 mm
Connection Type	Screw Clamp
Function	Feed-through
Number of Levels	1
Connecting Capacity	Screw Clamp / Flexible 1x 0.5 ... 6 mm ²
Main Circuit	Screw Clamp / Rigid 1x 0.5 ... 10 mm ²
	Screw Clamp / With Insulated Ferrule 1x 6 mm ²
Gauge Type	A5
Rated Current (I _n)	Main Circuit 41 A
Rated Short-time Withstand Current (I _{cs})	for 1 s 720 A
Rated Voltage (U _r)	1000 V
Rated Impulse Withstand Voltage (U _{imp})	8000 V
Dielectric Test Voltage	2000 V
Pollution Degree	3
Power Loss	1.3 W
Degree of Protection	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP20
Insulation Material	Polyamide
Mounting on DIN Rail	G32 (32 x 15 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715
	TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715
	TH35-15 (35 x 15 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715
Wire Stripping Length	12.0 mm
Recommended Screw Driver	4.5 mm
Tightening Torque	acc. IEC 60947-1 0.8 N-m Manufacturer 1 N-m

Technical UL/CSA

Maximum Operating Voltage UL/CSA	Main Circuit 600 V
Connecting Capacity	Screw Clamp / Flexible 1x 22 ... 8 AWG
Main Circuit UL/CSA	Screw Clamp / Rigid 1x 22 ... 8 AWG
Connecting Capacity UL/CSA	Stranded 8 AWG
Flammability According to UL94	V-0

Ambiente

Ambient Air Temperature	Funcionamiento -55 ... +110 °C
	Almacenamiento -55 ... +110 °C
RoHS Status	Following EU Directive 2002/95/EC August 18, 2005 and amendment

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

CSA Certificate	1SND161039A0201
cUL Certificate	1SND161001A0209

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL TRIUNFO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>  CONSORCIO BUMAJ   </div>		

Declaration of Conformity - CE	1SND225014U1000
EAC Certificate	1SND161009A1100
Environmental Information	1SND220001E1002
Instructions and Manuals	1SNC160019C0202
RMRS Certificate	1SND161007A1101
RoHS Information	1SND230023F0208

Clasificaciones

Object Classification Code	X
ETIM 4	EC000897 - Feed-through terminal block
ETIM 5	EC000897 - Feed-through terminal block
ETIM 6	EC000897 - Feed-through terminal block

Información de Embalaje

Package Level 1 Units	50 piece
Package Level 1 Width	81 mm
Package Level 1 Depth / Length	220 mm
Package Level 1 Height	47 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.64 kg
Package Level 1 EAN	3472591151183
Package Level 2 Units	1500 piece
Package Level 2 Width	300 mm
Package Level 2 Depth / Length	500 mm
Package Level 2 Height	300 mm
Package Level 2 Gross Weight	19.2 kg
Package Level 3 Units	36000 piece

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- TUBERIA CONDUIT PVC 1.1/2"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	1,5
----------	-----

Especificaciones

Uso	Ideal para instalaciones eléctricas embebidas en placas de concreto, en muros de mampostería y en muros de placas planas que le provean resistencia al fuego de mínimo 15 minutos.
Beneficios	1. Peso Liviano 2. Fácil Instalación 3. Resistencia al Impacto 4. Resistencia a la Corrosión 5. Fácil Alambrado 6. Resistencia al Fuego 7. Seguridad
Medidas	1/2x 3
Características	Ideal para instalaciones eléctricas embebidas en placas de concreto, en muros de mampostería y en muros de placas planas que le provean resistencia al fuego de mínimo 15 minutos.
Norma Técnica	La Tubería PAVCO se ciñe a la Norma Técnica Colombiana del Instituto Colombiano de Normas Técnicas y está garantizada para la conducción de cables en las instalaciones eléctricas que se efectúen de acuerdo a lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas, Norma Técnica Colombiana 2050, e igualmente en instalaciones telefónicas interiores. Normas Antecedentes: ANSI 651 y 651A
Talla	1 1/2 x Pulgada

Fabricante

Material	PVC
Color	Verde

- UNIÓN PVC 1.12"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	1-1/2 pulgadas
----------	----------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Número de piezas	1

Fabricante

Material	PVC
----------	-----

Más detalles

Garantía	12 meses
----------	----------

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.</p>		

- TERMINALES PVC 1.1/2"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	1,5
----------	-----

Especificaciones

Beneficios	1. Peso Liviano 2. Fácil Instalación 3. Resistencia al Impacto 4. Resistencia a la Corrosión 5. Fácil Alambrado 6. Resistencia al Fuego 7. Seguridad
Características	Ideal para instalaciones eléctricas embebidas en placas de concreto, en muros de mampostería y en muros de placas planas que le provean resistencia al fuego de mínimo 15 minutos.
Uso	Ideal para instalaciones eléctricas embebidas en placas de concreto, en muros de mampostería y en muros de placas planas que le provean resistencia al fuego de mínimo 15 minutos.
Norma Técnica	La Tubería PAVCO se ciñe a la Norma Técnica Colombiana del Instituto Colombiano de Normas Técnicas y está garantizada para la conducción de cables en las instalaciones eléctricas que se efectúen de acuerdo a lo establecido en el Código Colombiano de Instalaciones Eléctricas, Norma Técnica Colombiana 2050, e igualmente en instalaciones telefónicas interiores. Normas Antecedentes: ANSI 651 y 651A
Talla	1 1/2 Pulgada

Fabricante

Material	PVC
Color	Verde

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERISMO PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	Un

MATERIALES

- VARILLA CW 5/8"X2.4M COBRE-COBRE 99%

Varilla tipo Copperweld / Electrolíticas

Excede los requerimientos de la Norma UL 467
 Varillas fabricadas con alma de acero y recubrimiento electrolítico de cobre, espesor mínimo 254 µm (10 mils)
 Diámetro Nominal 5/8" (14.3 mm)
 Diámetro Nominal 3/4" (17 mm)

Copperweld type rod/electrolytic

Exceed UL 467 Standard requirements
 Steel core rods with 254 µm (10 mils) minimum electrolytic coating of copper
 Nominal Diameter 5/8" (14.3 mm)
 Nominal Diameter 3/4" (17 mm)



IG3V5808UL VARILLA DE 5/8" X 2.4 MTS.

IG3V5810UL VARILLA DE 5/8" X 3.0 MTS.

IG3V3410UL VARILLA DE 3/4" X 3.0 MTS.

IG3V5808UL 5/8" X 8' ROD

IG3V5810UL 5/8" X 10' ROD

IG3V3410UL 3/4" X 10' ROD

Varilla de Cobre macizo

Fabricadas bajo la norma ICONTEC 2206 y ANSI UL 467.
 Manufacturadas en cobre refinado de alta conductividad garantizando una perfecta conducción a tierra de descargas eléctricas naturales o inducidas.
 Diámetro nominal 5/8" (14,3 mm)
 Diámetro Nominal 3/4" (17,3 mm)

Copper Rod

Manufactured under ICONTEC Standard 2206 ANSI UL 467
 Manufactured from high conductivity refined copper guaranteeing a perfect grounding conduction of natural or induced electrical discharges
 Nominal diameter 5/8" (14,3 mm)
 Nominal Diameter 3/4" (17,3 mm)

- MARCO Y CAJA DE INSPECCION SISTEMAS DE PUESTA A

Ficha técnica

Especificaciones

Características	Caja plástica para sistema puesta a tierra fabricada en polietileno de alta con los más altos estándares de producción para brindar un producto resistente y perdurable.
Uso	Caja plástica para almacenamiento de varilla de sistema puesta a tierra
País de Origen	Colombia
Garantía Producto	12 meses

Fabricante

Material	Polietileno de alta densidad
----------	------------------------------

Más detalles

Garantía	12 meses
Tipo	Caja plástica para inspección
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR LA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA + 1 X NO. 12 CUXDESNXAWG NEUTRO, EN CABLEADO THWN, INCLUYE TUBERIA 1/2" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI

MATERIALES

- CABLE CU THWN NO.12 AWG 600V 90°C

CAPACIDAD DE CORRIENTE		
CALIBRE	THHN/THWN 90°C CT	THHN/THWN-2 CT
AWG o Kcmil	Lugares Mojados	Lugares secos, húmedos y mojados
14	20	25
12	25	30
10	35	40
8	50	55
6	65	75
4	85	95
2	115	130
1/0	150	170
2/0	175	195
3/0	200	225
4/0	230	260
250	255	290
300	285	320
350	310	350
400	335	380
500	380	430

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN °C			
PRODUCTO	LUGAR DE INSTALACIÓN		
	SECO	HÚMEDO	MOJADO
TW	60	60	60
THW	75	75	75
THWN	75	75	75
THHN/THWN	90	90	75
THHN/THWN-2 CT	90	90	90

CARACTERÍSTICAS	PRODUCTO			
	TW	THW	THHN/THWN CT	THHN/THWN-2 CT
Conductor	Alambre de cobre suave o aluminio	Cable de cobre suave o aluminio	Alambre o cable de cobre suave o aluminio	Alambre o cable de cobre suave o aluminio
Aislamiento	PVC	PVC	PVC	PVC
Recubrimiento Adicional	Ninguno	Ninguno	Nylon (Poliamida)	Nylon (Poliamida)
Temperatura Máxima de Operación	60°C en lugares secos, húmedos o mojados	75°C en lugares secos, húmedos o mojados	90°C en lugares secos o húmedos y 75°C en mojados	90°C en lugares secos o húmedos y mojados
Voltaje	600 V	600 V	600 V	600 V



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIDOS Y COMPARTIDOS PARA HACER</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>		

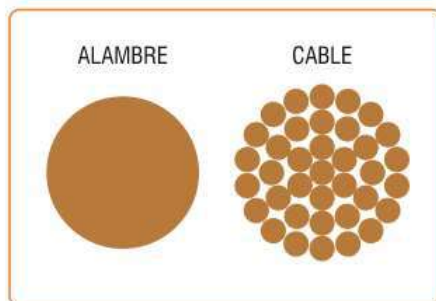
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG

DESCRIPCIÓN:

Conductor sólido (alambre) o cable (concéntrico multifilamento) de cobre cableado clase A o B en temple duro o recocido para fines eléctricos.

APLICACIÓN:

Conductores ideales para sistemas de puesta a tierra.
Líneas aéreas de distribución



EMPAQUE: Calibres del 8 al 14 AWG: rollos de 100 m.

Calibres mayores a 8 AWG: Carretas en múltiplos de 1000 m.

NORMA APLICABLE:

NTC 359

ASTM B8

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE: 01861

SEGÚN NORMA: 00814

AWG ó KCM	CONDUCTOR				PESO (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)		RMG (mm)	REACT. INDUCTIVA (ohm/km)	REACT. CAPACITIVA (Mohm-km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO			SUAVE	DURO				
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
14	1	1,628	1,63	2,08	18,86	8,279	8,610	0,63	0,466	0,283	36
14	7	0,615	1,85	2,08	18,86	8,444	8,782	0,67	0,461	0,277	37
12	1	2,052	2,05	3,31	30,01	5,211	5,419	0,80	0,448	0,272	48
12	7	0,775	2,33	3,31	30,01	5,315	5,525	0,85	0,444	0,266	49
10	1	2,588	2,59	5,26	47,70	3,278	3,409	1,01	0,431	0,261	64
10	7	0,978	2,93	5,26	47,70	3,344	3,477	1,07	0,426	0,255	65
8	1	3,264	3,26	8,37	75,90	2,061	2,143	1,27	0,413	0,250	85
8	7	1,234	3,70	8,37	75,90	2,100	2,185	1,34	0,409	0,244	87
6	1	4,115	4,12	13,3	120,60	1,297	1,349	1,60	0,396	0,239	113
6	7	1,554	4,66	13,3	120,60	1,320	1,375	1,69	0,392	0,233	116
4	1	5,189	5,19	21,2	192,24	0,815	0,848	2,02	0,378	0,228	151
4	7	1,961	5,88	21,2	192,24	0,830	0,863	2,14	0,374	0,222	154
2	7	2,474	7,42	33,6	304,68	0,522	0,544	2,69	0,357	0,210	206
1	19	1,686	8,43	42,4	384,47	0,415	0,431	3,19	0,344	0,204	239
1/0	19	1,892	9,46	53,5	485,13	0,328	0,342	3,59	0,335	0,199	276
2/0	19	2,126	10,63	67,4	611,17	0,261	0,271	4,03	0,326	0,193	319
3/0	19	2,388	11,94	85,0	770,76	0,207	0,215	4,53	0,317	0,188	369
4/0	19	2,680	13,40	107	970,25	0,164	0,171	5,08	0,309	0,182	427
250	37	2,088	14,62	127	1151,61	0,139	0,144	5,61	0,301	0,178	474
300	37	2,286	16,00	152	1378,31	0,116	0,120	6,15	0,294	0,174	531
350	37	2,471	17,30	177	1605,00	0,099	0,103	6,64	0,289	0,170	584
400	37	2,642	18,49	203	1840,76	0,087	0,090	7,10	0,284	0,167	635
500	37	2,951	20,66	253	2294,15	0,069	0,072	7,94	0,275	0,162	728
600	61	2,520	22,68	304	2756,61	0,058	0,060	8,75	0,268	0,157	814
700	61	2,720	24,48	355	3219,07	0,050	0,052	9,45	0,262	0,153	894
750	61	2,817	25,35	380	3445,76	0,046	0,048	9,79	0,259	0,159	932
1000	61	3,251	29,26	507	4597,37	0,035	0,036	11,30	0,248	0,145	1103

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMETERSE PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	1/2 pulgada
----------	-------------

Especificaciones

Características	Tubería conduit, rígida y resistente.
Contenido	10 Unidades
Uso	Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias donde se necesite protección contra la corrosión
Norma técnica	NTC -105 Despacho Express=Entrega 3 horas en Bogotá
Talla	1/2 Pulgada

Fabricante

Material	Pvc
----------	-----

Más detalles

Tipo	Tubos y fittings PVC
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan
Recomendaciones	Puede instalarse en concreto o a la vista

UNIÓN PVC 1/2"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	1/2 pulgadas
----------	--------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.

Fabricante

Material	PVC
Color	Blanco

Más detalles

Tipo	Union
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTREGAS Y COMPROMISOS PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



TERMINALES PVC 1/2"

Ficha técnica

Especificaciones

Características	Unión conduit, resistente a impactos y a la humedad.
Contenido	10 unidades
Uso	Para trabajos eléctricos

Fabricante

Material	Polietileno
Color	Verde Despacho Express=Entrega 3 horas en Bogotá

Más detalles

Tipo	Tubos y fittings PVC
Recomendaciones	Usar la debida protección al momento de instalar

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ   BUNA CONSTRUMAJ S.A.S
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un

MATERIALES

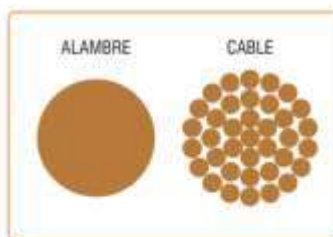
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG

DESCRIPCIÓN:

Conductor sólido (alambre) o cable (concéntrico multifilamento) de cobre cableado clase A o B en temple duro o recocido para fines eléctricos.

APLICACIÓN:

Conductores ideales para sistemas de puesta a tierra.
Líneas aéreas de distribución



EMPAQUE: Calibres del 8 al 14 AWG: rollos de 100 m.
Calibres mayores a 8 AWG: Carretas en múltiplos de 1000 m.

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C

VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:
NTC 359 ASTM B8

CERTIFICADOS:
SEGÚN RETIE: 01861
SEGÚN NORMA: 00814

AWG ó KCM	CONDUCTOR				PESO (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)		RMG (mm)	REACT. INDUCTIVA (ohm/km)	REACT. CAPACITIVA (Mohm-km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO			SUAVE	DURO				
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
14	1	1,628	1,63	2,08	18,86	8,279	8,610	0,63	0,466	0,283	36
14	7	0,615	1,85	2,08	18,86	8,444	8,782	0,67	0,461	0,277	37
12	1	2,052	2,05	3,31	30,01	5,211	5,419	0,80	0,448	0,272	48
12	7	0,775	2,33	3,31	30,01	5,315	5,525	0,85	0,444	0,266	49
10	1	2,588	2,59	5,26	47,70	3,278	3,409	1,01	0,431	0,261	64
10	7	0,978	2,93	5,26	47,70	3,344	3,477	1,07	0,426	0,255	65
8	1	3,264	3,26	8,37	75,90	2,061	2,143	1,27	0,413	0,250	85
8	7	1,234	3,70	8,37	75,90	2,100	2,185	1,34	0,409	0,244	87
6	1	4,115	4,12	13,3	120,60	1,297	1,349	1,60	0,396	0,239	113
6	7	1,554	4,66	13,3	120,60	1,320	1,375	1,69	0,392	0,233	116
4	1	5,189	5,19	21,2	192,24	0,815	0,848	2,02	0,378	0,228	151
4	7	1,961	5,88	21,2	192,24	0,830	0,863	2,14	0,374	0,222	154
2	7	2,474	7,42	33,6	304,68	0,522	0,544	2,69	0,357	0,210	206
1	19	1,686	8,43	42,4	384,47	0,415	0,431	3,19	0,344	0,204	239
1/0	19	1,892	9,46	53,5	485,13	0,328	0,342	3,59	0,335	0,199	276
2/0	19	2,126	10,63	67,4	611,17	0,261	0,271	4,03	0,326	0,193	319
3/0	19	2,388	11,94	85,0	770,76	0,207	0,215	4,53	0,317	0,188	369
4/0	19	2,680	13,40	107	970,25	0,164	0,171	5,08	0,309	0,182	427
250	37	2,088	14,62	127	1151,61	0,139	0,144	5,61	0,301	0,178	474
300	37	2,286	16,00	152	1378,31	0,116	0,120	6,15	0,294	0,174	531
350	37	2,471	17,30	177	1605,00	0,099	0,103	6,64	0,289	0,170	584
400	37	2,642	18,49	203	1840,76	0,087	0,090	7,10	0,284	0,167	635
500	37	2,951	20,66	253	2294,15	0,069	0,072	7,94	0,275	0,162	728
600	61	2,520	22,68	304	2756,61	0,058	0,060	8,75	0,268	0,157	814
700	61	2,720	24,48	355	3219,07	0,050	0,052	9,45	0,262	0,153	894
750	61	2,817	25,35	380	3445,76	0,046	0,048	9,79	0,259	0,159	932
1000	61	3,251	29,26	507	4597,37	0,035	0,036	11,30	0,248	0,145	1103

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO POR LA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG

DESCRIPCIÓN

Aplicaciones

- Distribución de energía eléctrica en baja tensión.
- Alambrado interior, tableros, circuitos electrónicos.
- Aptos para ser instalados en bandejas porta cables.
- Cables para instalaciones mencionadas en la NTC 2050 Artículo 310
- **EXTRA:** para lugares con alta concentración de personas según RETIE.

Construcción

Conductor

Conductores de cobre suave.

Aislamiento

Compuesto Libre de halógenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.

Normas Aplicables

- NTC 1099-1
- ICEA S95-658

Certificado

RETIE y NORMAN® 02485

Temperatura de Operación

75°C

Tensión de Operación

600V

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm²]	Espesor aislamiento [mm]	Diam. Ext. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]
10034398	14AWG	2,08	0,76	3,37	28	8,629	20,0
10034156	12AWG	3,31	0,76	3,85	42	5,457	25,0
10034157	10AWG	5,26	0,76	4,39	61	3,417	35,0
10033629	8AWG	8,37	1,14	5,9	102	2,142	50,0
10034358	6AWG	13,3	1,52	7,67	166	1,346	65,0
10034359	4AWG	21,2	1,52	8,85	246	0,846	85,0
10034360	2AWG	33,6	1,52	10,32	372	0,532	115,0
10033628	1/0AWG	53,5	2,03	13,02	589	0,334	150,0
10034361	2/0AWG	67,4	2,03	14,07	719	0,266	175,0
10034362	3/0AWG	85,03	2,03	15,69	904	0,211	200,0
10034393	4/0AWG	107,2	2,03	16,64	1098	0,167	230,0
10034398	250KCMIL	127	2,41	19,07	1340	0,418	255,0
10034394	300KCMIL	152,01	2,41	20,37	1577	0,118	285,0
10033627	350KCMIL	177,3	2,41	21,59	1818	0,101	310,0
10034397	400KCMIL	202,68	2,41	22,64	2039	0,088	335,0
10034395	500KCMIL	253,3	2,41	24,84	2541	0,071	380,0

CONDICIONES DE PRUEBA

-Capacidad de corriente para 75°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No mas de tres conductores portadores de corriente en un ducto ó canalización.

-Calibre 14 AWG es apto para instalación en ductos y cárcamos. Calibres desde 12AWG y mayores están clasificados para uso en bandeja portacables, según RETIE, artículo 20.3 literal j.

-Los datos indicados en la tabla están sujetos a tolerancia normales de fabricación.

CABLE FREETOX LSHF



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>  </div>		

TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgada
Especificaciones	
Características	Tubería conduit, rígida y resistente.
Contenido	10 Unidades
Uso	Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias donde se necesite protección contra la corrosión
Norma técnica	NTC -105 Despacho Express=Entrega 3 horas en Bogotá
Talla	1/2 Pulgada
Fabricante	
Material	Pvc
Más detalles	
Tipo	Tubos y fittings PVC
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan
Recomendaciones	Puede instalarse en concreto o a la vista

UNIÓN PVC 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Union
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTREGAS Y COMPROMISOS PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>

TERMINALES PVC 1/2"

Ficha técnica

^

Especificaciones

Características	Unión conduit, resistente a impactos y a la humedad.
Contenido	10 unidades
Uso	Para trabajos eléctricos

Fabricante

Material	Polietileno
Color	VerdeDespacho Express=Entrega 3 horas en Bogotá

Más detalles

Tipo	Tubos y fittings PVC
Recomendaciones	Usar la debida protección al momento de instalar

CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	102
Ancho	102 mm
Fondo	38,5 mm

Especificaciones

Calibre	20
Uso	instalación eléctrica
Peso	0,171428571428571
Características	Cajas zincadas para todo tipo de instalaciones eléctricas. Tornillo con polo a tierra. Ideal para cualquier tipo de construcción por su diseño y resistencia. N-Kout para tuberías de ¾"; ½".
Norma Técnica	Cert RETIE 04656

Fabricante

Material	Lámina CR - zincada
Color	Gris

Más detalles

Garantía	1 año
Tipo	Cajas

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

INTERRUPTOR SENCILLO (ON-OFF) 10A, 250 V, LINEAAMBIA REFRESH DE LEGRAND.

Ficha técnica	
Especificaciones	
Largo(Cms)	50,5 cm
Ancho(Cms)	11,5 cm
Uso	Profesional
Peso	0,884 Kg
Alto(Cms)	19 cm
Fabricante	
Modelo	AMBIA
Color	Blanco
Origen	Nacional
Producto Empacado	
Incluye	Tornillos de Instalación
Más detalles	
Garantía	18 Meses
Observaciones	Las fotografías de este producto son de carácter orientativo, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Las medidas reales pueden variar dependiendo de la configuración de la mano de obra. En caso que las imágenes estén ambientadas, ningún adorno, accesorio o elemento que no se encuentre especificado en la descripción y/o ficha técnica del producto estará incluido.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

MATERIALES

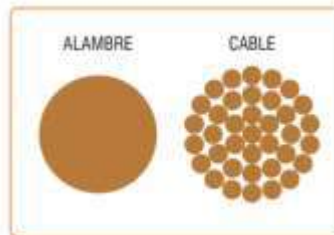
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG

DESCRIPCIÓN:

Conductor sólido (alambre) o cable (concéntrico multifilamento) de cobre cableado clase A o B en temple duro o recocido para fines eléctricos.

APLICACIÓN:

Conductores ideales para sistemas de puesta a tierra.
Líneas aéreas de distribución



EMPAQUE: Calibres del 8 al 14 AWG: rollos de 100 m.
Calibres mayores a 8 AWG: Carretas en múltiplos de 1000 m.

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C

VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 359

ASTM B8

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:

01861

SEGÚN NORMA:

00814

AWG ó KCM	CONDUCTOR				PESO (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)		RMG (mm)	REACT. INDUCTIVA (ohm/km)	REACT. CAPACITIVA (Mohm-km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO			SUAVE	DURO				
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
14	1	1,628	1,63	2,08	18,86	8,279	8,610	0,63	0,466	0,283	36
14	7	0,615	1,85	2,08	18,86	8,444	8,782	0,67	0,461	0,277	37
12	1	2,052	2,05	3,31	30,01	5,211	5,419	0,80	0,448	0,272	48
12	7	0,775	2,33	3,31	30,01	5,315	5,525	0,85	0,444	0,266	49
10	1	2,588	2,59	5,26	47,70	3,278	3,409	1,01	0,431	0,261	64
10	7	0,978	2,93	5,26	47,70	3,344	3,477	1,07	0,426	0,255	65
8	1	3,264	3,26	8,37	75,90	2,061	2,143	1,27	0,413	0,250	85
8	7	1,234	3,70	8,37	75,90	2,100	2,185	1,34	0,409	0,244	87
6	1	4,115	4,12	13,3	120,60	1,297	1,349	1,60	0,396	0,239	113
6	7	1,554	4,66	13,3	120,60	1,320	1,375	1,69	0,392	0,233	116
4	1	5,189	5,19	21,2	192,24	0,815	0,848	2,02	0,378	0,228	151
4	7	1,961	5,88	21,2	192,24	0,830	0,863	2,14	0,374	0,222	154
2	7	2,474	7,42	33,6	304,68	0,522	0,544	2,69	0,357	0,210	206
1	19	1,686	8,43	42,4	384,47	0,415	0,431	3,19	0,344	0,204	239
1/0	19	1,892	9,46	53,5	485,13	0,328	0,342	3,59	0,335	0,199	276
2/0	19	2,126	10,63	67,4	611,17	0,261	0,271	4,03	0,326	0,193	319
3/0	19	2,388	11,94	85,0	770,76	0,207	0,215	4,53	0,317	0,188	369
4/0	19	2,680	13,40	107	970,25	0,164	0,171	5,08	0,309	0,182	427
250	37	2,088	14,62	127	1151,61	0,139	0,144	5,61	0,301	0,178	474
300	37	2,286	16,00	152	1378,31	0,116	0,120	6,15	0,294	0,174	531
350	37	2,471	17,30	177	1605,00	0,099	0,103	6,64	0,289	0,170	584
400	37	2,642	18,49	203	1840,76	0,087	0,090	7,10	0,284	0,167	635
500	37	2,951	20,66	253	2294,15	0,069	0,072	7,94	0,275	0,162	728
600	61	2,520	22,68	304	2756,61	0,058	0,060	8,75	0,268	0,157	814
700	61	2,720	24,48	355	3219,07	0,050	0,052	9,45	0,262	0,153	894
750	61	2,817	25,35	380	3445,76	0,046	0,048	9,79	0,259	0,159	932
1000	61	3,251	29,26	507	4597,37	0,035	0,036	11,30	0,248	0,145	1103

CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



DESCRIPCIÓN

Aplicaciones

- Distribución de energía eléctrica en baja tensión.
- Alambrado interior, tableros, circuitos electrónicos.
- Aptos para ser instalados en bandejas porta cables.
- Cables para instalaciones mencionadas en la NTC 2050 Artículo 310
- **EXTRA**, para lugares con alta concentración de personas según RETIE.

Construcción

Conductor

Conductores de cobre suave.

Aislamiento

Compuesto Libre de halógenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.

Normas Aplicables

- NTC 1099-1
- ICEA S95-658

Certificado

RETIE y NORMAN® 02485

Temperatura de Operación

75°C

Tensión de Operación

600V

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm²]	Espesor aislamiento [mm]	Diam. Ext. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 26°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]
10034398	14AWG	2,08	0,76	3,37	28	8,629	20,0
10034156	12AWG	3,31	0,76	3,85	42	5,457	25,0
10034157	10AWG	5,26	0,76	4,39	61	3,417	35,0
10033629	8AWG	8,37	1,14	5,9	102	2,142	50,0
10034358	6AWG	13,3	1,52	7,67	166	1,348	65,0
10034359	4AWG	21,2	1,52	8,85	246	0,846	85,0
10034360	2AWG	33,6	1,52	10,32	372	0,532	115,0
10033628	1/0AWG	53,5	2,03	13,02	589	0,334	150,0
10034361	2/0AWG	67,4	2,03	14,07	719	0,266	175,0
10034362	3/0AWG	85,03	2,03	15,69	904	0,211	200,0
10034393	4/0AWG	107,2	2,03	16,64	1098	0,167	230,0
10034398	250KCMIL	127	2,41	19,07	1340	0,418	255,0
10034394	300KCMIL	152,01	2,41	20,37	1577	0,118	285,0
10033627	350KCMIL	177,3	2,41	21,59	1818	0,101	310,0
10034397	400KCMIL	202,68	2,41	22,64	2039	0,088	335,0
10034395	500KCMIL	253,3	2,41	24,84	2541	0,071	380,0

CONDICIONES DE PRUEBA

-Capacidad de corriente para 75°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No mas de tres conductores portadores de corriente en un ducto ó canalización.

-Calibre 14 AWG es apto para instalación en ductos y cárcamos. Calibres desde 12AWG y mayores están clasificados para uso en bandeja portacables, según RETIE, artículo 20.3 literal j.

-Los datos indicados en la tabla están sujetos a tolerancia normales de fabricación.

CABLE FREETOX LSHF



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>  </div>		

TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgada
Especificaciones	
Características	Tubería conduit, rígida y resistente.
Contenido	10 Unidades
Uso	Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias donde se necesite protección contra la corrosión
Norma técnica	NTC -105 Despacho Express=Entrega 3 horas en Bogotá
Talla	1/2 Pulgada
Fabricante	
Material	Pvc
Más detalles	
Tipo	Tubos y fittings PVC
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan
Recomendaciones	Puede instalarse en concreto o a la vista

UNIÓN PVC 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Acme3 sorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Union
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIDOS Y COMPROBADOS PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>

TERMINALES PVC 1/2"

Ficha técnica

^

Especificaciones

Características	Unión conduit, resistente a impactos y a la humedad.
Contenido	10 unidades
Uso	Para trabajos eléctricos

Fabricante

Material	Polietileno
Color	VerdeDespacho Express=Entrega 3 horas en Bogotá

Más detalles

Tipo	Tubos y fittings PVC
Recomendaciones	Usar la debida protección al momento de instalar

CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	102
Ancho	102 mm
Fondo	38,5 mm

Especificaciones

Calibre	20
Uso	instalación eléctrica
Peso	0,171428571428571
Características	Cajas zincadas para todo tipo de instalaciones eléctricas. Tornillo con polo a tierra. Ideal para cualquier tipo de construcción por su diseño y resistencia. N-Kout para tuberías de ¾"; ½".
Norma Técnica	Cert RETIE 04656

Fabricante

Material	Lámina CR - zincada
Color	Gris

Más detalles

Garantía	1 año
Tipo	Cajas

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S.		

INTERRUPTOR SENCILLO (ON-OFF) 10A, 250 V, LINEAAMBIA REFRESH DE LEGRAND.

Ficha técnica	
Especificaciones	
Largo(Cms)	50,5 cm
Ancho(Cms)	11,5 cm
Uso	Profesional
Peso	0,884 Kg
Alto(Cms)	19 cm
Fabricante	
Modelo	AMBIA
Color	Blanco
Origen	Nacional
Producto Empacado	
Incluye	Tornillos de Instalación
Más detalles	
Garantía	18 Meses
Observaciones	Las fotografías de este producto son de carácter orientativo, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Las medidas reales pueden variar dependiendo de la configuración de la mano de obra. En caso que las imágenes estén ambientadas, ningún adorno, accesorio o elemento que no se encuentre especificado en la descripción y/o ficha técnica del producto estará incluido.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



MATERIALES

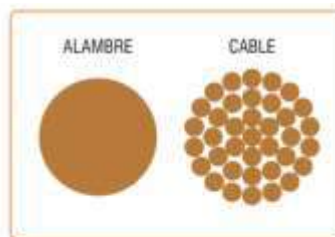
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG

DESCRIPCIÓN:

Conductor sólido (alambre) o cable (concéntrico multifilamento) de cobre cableado clase A o B en temple duro o recocido para fines eléctricos.

APLICACIÓN:

Conductores ideales para sistemas de puesta a tierra.
Lineas aéreas de distribución



EMPAQUE: Calibres del 8 al 14 AWG: rollos de 100 m.
Calibres mayores a 8 AWG: Carretas en múltiplos de 1000 m.

NORMA APLICABLE:
NTC 359 ASTM B8

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C

CERTIFICADOS:
SEGÚN RETIE: 01861
SEGÚN NORMA: 00814

VOLTAJE: 600 V

AWG ó KCM	CONDUCTOR				PESO (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)		RMG (mm)	REACT. INDUCTIVA (ohm/km)	REACT. CAPACITIVA (Mohm-km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO			SUAVE	DURO				
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
14	1	1,628	1,63	2,08	18,86	8,279	8,610	0,63	0,466	0,283	36
14	7	0,615	1,85	2,08	18,86	8,444	8,782	0,67	0,461	0,277	37
12	1	2,052	2,05	3,31	30,01	5,211	5,419	0,80	0,448	0,272	48
12	7	0,775	2,33	3,31	30,01	5,315	5,525	0,85	0,444	0,266	49
10	1	2,588	2,59	5,26	47,70	3,278	3,409	1,01	0,431	0,261	64
10	7	0,978	2,93	5,26	47,70	3,344	3,477	1,07	0,426	0,255	65
8	1	3,264	3,26	8,37	75,90	2,061	2,143	1,27	0,413	0,250	85
8	7	1,234	3,70	8,37	75,90	2,100	2,185	1,34	0,409	0,244	87
6	1	4,115	4,12	13,3	120,60	1,297	1,349	1,60	0,396	0,239	113
6	7	1,554	4,66	13,3	120,60	1,320	1,375	1,69	0,392	0,233	116
4	1	5,189	5,19	21,2	192,24	0,815	0,848	2,02	0,378	0,228	151
4	7	1,961	5,88	21,2	192,24	0,830	0,863	2,14	0,374	0,222	154
2	7	2,474	7,42	33,6	304,68	0,522	0,544	2,69	0,357	0,210	206
1	19	1,686	8,43	42,4	384,47	0,415	0,431	3,19	0,344	0,204	239
1/0	19	1,892	9,46	53,5	485,13	0,328	0,342	3,59	0,335	0,199	276
2/0	19	2,126	10,63	67,4	611,17	0,261	0,271	4,03	0,326	0,193	319
3/0	19	2,388	11,94	85,0	770,76	0,207	0,215	4,53	0,317	0,188	369
4/0	19	2,680	13,40	107	970,25	0,164	0,171	5,08	0,309	0,182	427
250	37	2,088	14,62	127	1151,61	0,139	0,144	5,61	0,301	0,178	474
300	37	2,286	16,00	152	1378,31	0,116	0,120	6,15	0,294	0,174	531
350	37	2,471	17,30	177	1605,00	0,099	0,103	6,64	0,289	0,170	584
400	37	2,642	18,49	203	1840,76	0,087	0,090	7,10	0,284	0,167	635
500	37	2,951	20,66	253	2294,15	0,069	0,072	7,94	0,275	0,162	728
600	61	2,520	22,68	304	2756,61	0,058	0,060	8,75	0,268	0,157	814
700	61	2,720	24,48	355	3219,07	0,050	0,052	9,45	0,262	0,153	894
750	61	2,817	25,35	380	3445,76	0,046	0,048	9,79	0,259	0,159	932
1000	61	3,251	29,26	507	4597,37	0,035	0,036	11,30	0,248	0,145	1103

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO PARA PAZ Y JUSTICIA</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG

DESCRIPCIÓN

Aplicaciones

- Distribución de energía eléctrica en baja tensión.
- Alambrado interior, tableros, circuitos electrónicos.
- Aptos para ser instalados en bandejas porta cables.
- Cables para instalaciones mencionadas en la NTC 2050 Artículo 310
- **EXTRA:** para lugares con alta concentración de personas según RETIE.

Construcción

Conductor

Conductores de cobre suave.

Aislamiento

Compuesto Libre de halógenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.

Normas Aplicables

- NTC 1099-1
- ICEA S95-658

Certificado

RETIE y NORMAN° 02485

Temperatura de Operación

75°C

Tensión de Operación

600V

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm²]	Espesor aislamiento [mm]	Diam. Ext. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]
10034398	14AWG	2.08	0.76	3.37	28	8,629	20.0
10034156	12AWG	3.31	0.76	3.85	42	5,457	25.0
10034157	10AWG	5.26	0.76	4.39	61	3,417	35.0
10033629	8AWG	8.37	1.14	5.9	102	2,142	50.0
10034358	6AWG	13.3	1.52	7.67	166	1,346	65.0
10034359	4AWG	21.2	1.52	8.85	246	0,846	85.0
10034360	2AWG	33.6	1.52	10.32	372	0,532	115.0
10033628	1/0AWG	53.5	2.03	13.02	589	0,334	150.0
10034361	2/0AWG	67.4	2.03	14.07	719	0,266	175.0
10034362	3/0AWG	85.03	2.03	15.69	904	0,211	200.0
10034393	4/0AWG	107.2	2.03	16.64	1098	0,167	230.0
10034398	250KCMIL	127	2.41	19.07	1340	0,418	255.0
10034394	300KCMIL	152.01	2.41	20.37	1577	0,118	285.0
10033627	350KCMIL	177.3	2.41	21.69	1818	0,101	310.0
10034397	400KCMIL	202.68	2.41	22.64	2039	0,088	335.0
10034395	500KCMIL	253.3	2.41	24.84	2541	0,071	380.0

CONDICIONES DE PRUEBA

-Capacidad de corriente para 75°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No mas de tres conductores portadores de corriente en un ducto ó canalización.

-Calibre 14 AWG es apto para instalación en ductos y carcamos. Calibres desde 12AWG y mayores están clasificados para uso en bandeja portacables, según RETIE, artículo 20.3 literal j.

-Los datos indicados en la tabla están sujetos a tolerancia normales de fabricación.

CABLE FREETOX LSHF



INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRIUNFAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgada
Especificaciones	
Características	Tubería conduit, rígida y resistente.
Contenido	10 Unidades
Uso	Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias donde se necesite protección contra la corrosión
Norma técnica	NTC -105 Despacho Express=Entrega 3 horas en Bogotá
Talla	1/2 Pulgada
Fabricante	
Material	Pvc
Más detalles	
Tipo	Tubos y fittings PVC
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan
Recomendaciones	Puede instalarse en concreto o a la vista

UNIÓN PVC 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Union
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTREGAS Y COMPROMISOS PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>		

TERMINALES PVC 1/2"

Ficha técnica

^

Especificaciones

Características	Unión conduit, resistente a impactos y a la humedad.
Contenido	10 unidades
Uso	Para trabajos eléctricos

Fabricante

Material	Polietileno
Color	VerdeDespacho Express=Entrega 3 horas en Bogotá

Más detalles

Tipo	Tubos y fittings PVC
Recomendaciones	Usar la debida protección al momento de instalar

CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	102
Ancho	102 mm
Fondo	38,5 mm

Especificaciones

Calibre	20
Uso	instalación eléctrica
Peso	0,171428571428571
Características	Cajas zincadas para todo tipo de instalaciones eléctricas. Tornillo con polo a tierra. Ideal para cualquier tipo de construcción por su diseño y resistencia. N-Kout para tuberías de ¾"; ½".
Norma Técnica	Cert RETIE 04656

Fabricante

Material	Lámina CR - zincada
Color	Gris

Más detalles

Garantía	1 año
Tipo	Cajas

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), 20 A, 127 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND.

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	17.8 cm
Ancho	11 cm

Especificaciones

Cantidad de agujeros	2
Características	Arquea, una línea elegante y versátil, donde sus ambientes lucirán brillantes. Sistema de ensamble práctico y seguro.
País de Origen	Colombia
Uso	Residencial/Comercial
Línea	Arquea
Tipo de placas/cajas	Caja de distribución embutida

Fabricante

Color	Blanco
Material	Plástico de alta tecnología

Más detalles

Garantía	18 meses
Tipo	Tomacorriente doble

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>  </div>		

MATERIALES

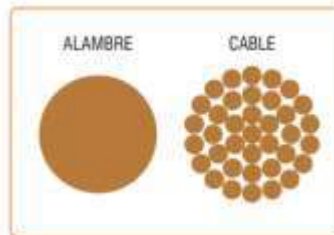
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG

DESCRIPCIÓN:

Conductor sólido (alambre) o cable (concéntrico multifilamento) de cobre cableado clase A o B en temple duro o recocido para fines eléctricos.

APLICACIÓN:

Conductores ideales para sistemas de puesta a tierra.
Líneas aéreas de distribución



EMPAQUE: Calibres del 8 al 14 AWG: rollos de 100 m.

Calibres mayores a 8 AWG: Carretas en múltiplos de 1000 m.

TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C

VOLTAJE: 600 V

NORMA APLICABLE:

NTC 359

ASTM B8

CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE:

01861

SEGÚN NORMA:

00814

AWG ó KCM	CONDUCTOR				PESO (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)		RMG (mm)	REACT. INDUCTIVA (ohm/km)	REACT. CAPACITIVA (Mohm-km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO			SUAVE	DURO				
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm²)							
14	1	1,628	1,63	2,08	18,86	8,279	8,610	0,63	0,466	0,283	36
14	7	0,615	1,85	2,08	18,86	8,444	8,782	0,67	0,461	0,277	37
12	1	2,052	2,05	3,31	30,01	5,211	5,419	0,80	0,448	0,272	48
12	7	0,775	2,33	3,31	30,01	5,315	5,525	0,85	0,444	0,266	49
10	1	2,588	2,59	5,26	47,70	3,278	3,409	1,01	0,431	0,261	64
10	7	0,978	2,93	5,26	47,70	3,344	3,477	1,07	0,426	0,255	65
8	1	3,264	3,26	8,37	75,90	2,061	2,143	1,27	0,413	0,250	85
8	7	1,234	3,70	8,37	75,90	2,100	2,185	1,34	0,409	0,244	87
6	1	4,115	4,12	13,3	120,60	1,297	1,349	1,60	0,396	0,239	113
6	7	1,554	4,66	13,3	120,60	1,320	1,375	1,69	0,392	0,233	116
4	1	5,189	5,19	21,2	192,24	0,815	0,848	2,02	0,378	0,228	151
4	7	1,961	5,88	21,2	192,24	0,830	0,863	2,14	0,374	0,222	154
2	7	2,474	7,42	33,6	304,68	0,522	0,544	2,69	0,357	0,210	206
1	19	1,686	8,43	42,4	384,47	0,415	0,431	3,19	0,344	0,204	239
1/0	19	1,892	9,46	53,5	485,13	0,328	0,342	3,59	0,335	0,199	276
2/0	19	2,126	10,63	67,4	611,17	0,261	0,271	4,03	0,326	0,193	319
3/0	19	2,388	11,94	85,0	770,76	0,207	0,215	4,53	0,317	0,188	369
4/0	19	2,680	13,40	107	970,25	0,164	0,171	5,08	0,309	0,182	427
250	37	2,088	14,62	127	1151,61	0,139	0,144	5,61	0,301	0,178	474
300	37	2,286	16,00	152	1378,31	0,116	0,120	6,15	0,294	0,174	531
350	37	2,471	17,30	177	1605,00	0,099	0,103	6,64	0,289	0,170	584
400	37	2,642	18,49	203	1840,76	0,087	0,090	7,10	0,284	0,167	635
500	37	2,951	20,66	253	2294,15	0,069	0,072	7,94	0,275	0,162	728
600	61	2,520	22,68	304	2756,61	0,058	0,060	8,75	0,268	0,157	814
700	61	2,720	24,48	355	3219,07	0,050	0,052	9,45	0,262	0,153	894
750	61	2,817	25,35	380	3445,76	0,046	0,048	9,79	0,259	0,159	932
1000	61	3,251	29,26	507	4597,37	0,035	0,036	11,30	0,248	0,145	1103

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIDOS Y COMPARTIDOS PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG

DESCRIPCIÓN

Aplicaciones

- Distribución de energía eléctrica en baja tensión.
- Alambrado interior, tableros, circuitos electrónicos.
- Aptos para ser instalados en bandejas porta cables.
- Cables para instalaciones mencionadas en la NTC 2050 Artículo 310
- **EXTRA:** para lugares con alta concentración de personas según RETIE.

Construcción

Conductor

Conductores de cobre suave.

Aislamiento

Compuesto Libre de halógenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.

Normas Aplicables

- NTC 1099-1
- ICEA S95-658

Certificado

RETIE y NORMAN° 02485

Temperatura de Operación

75°C

Tensión de Operación

600V

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm²]	Espesor aislamiento [mm]	Diam. Ext. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]
10034398	14AWG	2.08	0.76	3.37	28	8,629	20.0
10034156	12AWG	3.31	0.76	3.85	42	5,457	25.0
10034157	10AWG	5.26	0.76	4.39	61	3,417	35.0
10033629	8AWG	8.37	1.14	5.9	102	2,142	50.0
10034358	6AWG	13.3	1.52	7.67	166	1,346	65.0
10034359	4AWG	21.2	1.52	8.85	246	0,846	85.0
10034360	2AWG	33.6	1.52	10.32	372	0,532	115.0
10033628	1/0AWG	53.5	2.03	13.02	589	0,334	150.0
10034361	2/0AWG	67.4	2.03	14.07	719	0,266	175.0
10034362	3/0AWG	85.03	2.03	15.69	904	0,211	200.0
10034393	4/0AWG	107.2	2.03	16.64	1098	0,167	230.0
10034398	250KCMIL	127	2.41	19.07	1340	0,418	255.0
10034394	300KCMIL	152.01	2.41	20.37	1577	0,118	285.0
10033627	350KCMIL	177.3	2.41	21.69	1818	0,101	310.0
10034397	400KCMIL	202.68	2.41	22.64	2039	0,088	335.0
10034395	500KCMIL	253.3	2.41	24.84	2541	0,071	380.0

CONDICIONES DE PRUEBA

-Capacidad de corriente para 75°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No mas de tres conductores portadores de corriente en un ducto ó canalización.

-Calibre 14 AWG es apto para instalación en ductos y carcamos. Calibres desde 12AWG y mayores están clasificados para uso en bandeja portacables, según RETIE, artículo 20.3 literal j.

-Los datos indicados en la tabla están sujetos a tolerancia normales de fabricación.

CABLE FREETOX LSHF



INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRIUNFAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgada
Especificaciones	
Características	Tubería conduit, rígida y resistente.
Contenido	10 Unidades
Uso	Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias donde se necesite protección contra la corrosión
Norma técnica	NTC -105 Despacho Express=Entrega 3 horas en Bogotá
Talla	1/2 Pulgada
Fabricante	
Material	Pvc
Más detalles	
Tipo	Tubos y fittings PVC
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan
Recomendaciones	Puede instalarse en concreto o a la vista

UNIÓN PVC 1/2"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 pulgadas
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.
Fabricante	
Material	PVC
Color	Blanco
Más detalles	
Tipo	Union
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


TERMINALES PVC 1/2"

Ficha técnica	
Especificaciones	
Características	Unión conduit, resistente a impactos y a la humedad.
Contenido	10 unidades
Uso	Para trabajos eléctricos
Fabricante	
Material	Polietileno
Color	VerdeDespacho Express=Entrega 3 horas en Bogotá
Más detalles	
Tipo	Tubos y fittings PVC
Recomendaciones	Usar la debida protección al momento de instalar

CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20



LED Panel
 LED PANEL RD 24W DL 100-240V
 P24339



Luminaria tipo Panel LED con driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño moderno con fuente LED SMD y difusor aplicado.
- Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado.
- Ganchos de sujeción con resorte para fácil instalación.

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones con altura limitada de instalación entre cielo raso y placa. Iluminación general residencial y comercial. Zonas comunes.



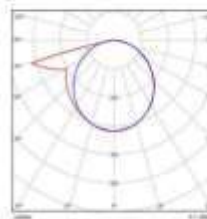




DATOS ÓPTICOS		DATOS FÍSICOS		DATOS ELÉCTRICOS	
Temperatura de color	6500 K (DL)	Acabado	Blanco	Potencia de entrada	24 W
Flujo luminoso	1600 lm	Grado de protección IP	IP20	Tensión de operación	100-240 V 50/60 Hz
Ángulo de apertura	120°	Dimensiones (DxH)	920x420 mm	Corriente de entrada	0.2 A @ 120 V
Tipo de distribución	Directa simétrica	Tipo de montaje	Incrustar	Factor de potencia	>0.50
Reproducción de color (IRC)	70	Chasis	Aluminio + PC	Distorsión armónica (THD)	
Vida útil	25000 h L70	Óptica	Difusor aplicado	Tipo de driver	Independiente CC
Eficacia	87 lm/W	Temperatura de operación T _a	-30°C ~ +50°C	Ajustable	NO

DIMENSIONES

FOTOMETRÍA



Los valores del Flujo luminoso y Potencia real indicados, y tienen una potencia de 0.125.

Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 10/18

Producto Ecológico. Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO POR LA PAZ</p>	INFORME CALIDAD CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.". Del 6 al 20 de octubre de 2023		 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA (INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN) CONSTRUMAJ S.A.S (INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN)</p>
		Version: 0	

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI

MATERIALES

TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 1"

SUMINISTROS

Los tubos se suministran de acuerdo con las especificaciones de la siguiente tabla:

Diámetro nominal (NPS)	Diámetro exterior (Pulg.)	Espesor pared (Pulg.)	Peso mínimo (Kg.)
1/8"	0.706"	0.042	1.29
1/4"	0.922"	0.049	1.97
1"	1.163"	0.057	2.90
1 1/4"	1.510"	0.065	4.31
1 1/2"	1.740"	0.065	4.99
2"	2.197"	0.065	6.35
2 1/2"	2.875"	0.072	9.30
3"	3.500"	0.072	11.34
3 1/2"	4.000"	0.083	14.75
4"	4.500"	0.083	16.70

- Los tubos se entregan con una longitud de 3.05 m, unión incluida. Otras longitudes se pueden suministrar previo acuerdo entre las partes.
- El peso teórico tabulado está calculado a la longitud dada en la norma de fabricación y no incluye el peso de la unión.

TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

Sobre el largo	+/- 0,250"
Sobre el diámetro exterior: Para tubos de 1/8 hasta 2"	+/- 0,005
Para tubos de 2 1/2"	+/- 0,010
Para tubos de 3"	+/- 0,015
Para tubos de 3 1/2" y 4"	+/- 0,020
Sobre el espesor	El mínimo calculado para cumplir con el peso tabulado

MATERIAL DE FABRICACIÓN

Los tubos se fabrican con acero galvanizado según normas ASTM A 653, JISG 3302 – SGPC, NTC 4011 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

Carbono	0,20% Máximo
Manganeso	1,70% Máximo
Fósforo	0,1% Máximo
Azufre	0,045% Máximo

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO

Esfuerzo de fluencia	25.000 psi mínimo
Esfuerzo de tensión	30.000 psi mínimo
Porcentaje de elongación	20% aproximadamente

TERMINADO INTERIOR

Para evitar que filos cortantes puedan romper o rasgar el aislamiento de los cables eléctricos, los extremos de los tubos se desbordan interiormente y el cordón de soldadura es poco pronunciado y libre de aristas cortantes.

PRUEBAS

- Prueba de abocardado:** Según norma NTC – 103
- Prueba de dobléz:** Según norma NTC – 103
- Prueba de espesor de capa:** Según normas UL 797, NTC105.

GALVANIZACIÓN

Los productos EMT son fabricados a partir de lámina galvanizada HDG (Hot Dip Galvanized) con deposición de Zn metálico en la zona de costura posterior a la soldadura. El recubrimiento de Zn cubre completamente la superficie interna y externa de la tubería y está firmemente adherido sin presencia de escamas u otros defectos.

El espesor de la capa de Zn en las superficies interna y externa es el requerido para garantizar la protección contra ambientes corrosivos y es evaluado a través del ensayo de inmersión en solución de sulfato de cobre como se indica en UL 797 y NTC-105.

EXTREMOS

Para facilitar la colocación de los accesorios, los tubos se entregan con extremos lisos cepillados, los que se protegen con pintura a base de zinc, para evitar la corrosión.

IDENTIFICACIÓN

Los tubos son identificados con la palabra EMT en bajo relieve y una etiqueta o esténril que describe el nombre del fabricante y tipo de producto.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

LIMPIADOR LIQUIDO CPVC 1/8 GL GERFOR

Limpiador PVC y CPVC		
Presentaciones		
Galón	cm ³	Unidad Caja
1/4 de Galón	946 cm ³	12
12 Onzas	355 cm ³	24
1/16 de Galón	237 cm ³	36
1/32 de Galón	120 cm ³	48
1/64 de Galón	60 cm ³	30
1/128 de Galón	30 cm ³	60



SOLDADURA LIQUIDA CPVC 1/4 GL

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4GL 946
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.86 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	solución de resina de CPVC
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Soldadura
Garantía	6 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIDOS Y COMPARTIDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


CURVA EMT Ø1"

CURVA CONDUIT 90° EMT (ELECTRICAL METALLIC TUBING)

LAS CURVAS CONDU-IT EMT, SON SISTEMAS DE CANALIZACIÓN UTILIZADAS PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS (OCULTAS Ó VISIBLES) EMPLEADA PARA CUALQUIER TIPO DE EDIFICACIÓN, PRINCIPALMENTE EN INSTALACIONES INDUSTRIALES, HOSPITALARIAS Y COMERCIALES.

CARACTERÍSTICAS

MATERIAL: ACERO GALVANIZADO.

APLICACIÓN: LAS CURVAS CONDUIT EMT SE UTILIZAN PARA REALIZAR CONEXIONES A 90°.

NORMAS:

- ASTM A 653.
- PRUEBA DE ABOCARDADO: SEGÚN NORMA NTC - 103.
- PRUEBA DE DOBLEZ: SEGÚN NORMAS UL 797, ANSI C 80.3 (NTC 105).
- PRUEBA DE ESPESOR DE CAPA: SEGÚN NORMAS UL 797.

CODIGO	MEDIDAS
90EMT-050	1/2"
90EMT-075	3/4"
90EMT-100	1"
90EMT-125	1-1/4"
90EMT-150	1-1/2"
90EMT-200	2"
90EMT-250	2-1/2"
90EMT-300	3"
90EMT-400	4"

UNIÓN EMT Ø1"

UNIÓN CON TORNILLO DE FIJACIÓN CONDUIT EMT (ELECTRICAL METALLIC TUBING)

LAS UNIONES CONDU-IT EMT, SON ACCESORIOS DE CANALIZACIÓN UTILIZADAS PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS (OCULTAS Ó VISIBLES) EMPLEADOS PARA CUALQUIER TIPO DE EDIFICACIÓN, PRINCIPALMENTE EN INSTALACIONES INDUSTRIALES, HOSPITALARIAS Y COMERCIALES.

CARACTERÍSTICAS

MATERIAL: ACERO.

APLICACIÓN: UTILIZADOS PARA UNIR TRAMOS DE TUBOS CONDUIT EMT.

NORMAS:

- CERTIFICADO UL 514B.
- CERTIFICADO, CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL, ANSI / NFPA 70.
- CERTIFICADO, CÓDIGO ELÉCTRICO CANADIENSE (CEC), PARTE I, CSA C22.1.
- CERTIFICADO, NOM-001-SEDE.

CODIGO	MEDIDAS
UREMT-050	1/2"
UREMT-075	3/4"
UREMT-100	1"
UREMT-125	1-1/4"
UREMT-150	1-1/2"
UREMT-200	2"
UREMT-250	2-1/2"
UREMT-300	3"
UREMT-400	4"

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

TERMINAL EMT Ø1"

Aplicación

Los conectores terminales tipo EMT se utilizan para empalmar dos tubos EMT y IMC.

Unión en acero tipo EMT	
Referencia	Diámetro
S-CTEMT050.IMP	Para tubería de 1/2"
S-CTEMT075.IMP	Para tubería de 3/4"
S-CTEMT100.IMP	Para tubería de 1"
S-CTEMT125.IMP	Para tubería de 1 1/4"
S-CTEMT150.IMP	Para tubería de 1 1/2"
S-CTEMT200.IMP	Para tubería de 2"
S-CTEMT300.IMP	Para tubería de 3"
S-CTEMT400.IMP	Para tubería de 4"

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI

MATERIALES

TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 1"

 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL TRIUNFO</p>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.</p>
Del 6 al 20 de octubre de 2023		Version: 0

SUMINISTROS

Los tubos se suministran de acuerdo con las especificaciones de la siguiente tabla:

Díámetro nominal (NPS)	Díámetro exterior (Pulg.)	Espesor pared (Pulg.)	Peso mínimo (Kg.)
1/8"	0.706"	0.042	1.29
1/4"	0.922"	0.049	1.97
1"	1.153"	0.057	2.90
1 1/4"	1.510"	0.065	4.31
1 1/2"	1.740"	0.065	4.99
2"	2.197"	0.065	6.35
2 1/2"	2.875"	0.072	9.30
3"	3.500"	0.072	11.34
3 1/2"	4.000"	0.083	14.75
4"	4.500"	0.083	16.79

- Los tubos se entregan con una longitud de 3.05 m, unión inducida. Otras longitudes se pueden suministrar previo acuerdo entre las partes.
- El peso teórico tabulado está calculado a la longitud dada en la norma de fabricación y no incluye el peso de la unión.

TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

Sobre el largo	+/- 0,250"
Sobre el diámetro exterior: Para tubos de 1/8 hasta 2"	+/- 0,005
Para tubos de 2 1/2"	+/- 0,010
Para tubos de 3"	+/- 0,015
Para tubos de 3 1/2" y 4"	+/- 0,020
Sobre el espesor	El mínimo calculado para cumplir con el peso tabulado

MATERIAL DE FABRICACIÓN

Los tubos se fabrican con acero galvanizado según normas ASTM A 653, JISG 3302 – SGPPC, NTC 4011 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

Carbono	0,20% Máximo
Manganeso	1,70% Máximo
Fósforo	0,1% Máximo
Azufre	0,04-5% Máximo

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO

Esfuerzo de fluencia	25.000 psi mínimo
Esfuerzo de tensión	30.000 psi mínimo
Porcentaje de elongación	20% aproximadamente

TERMINADO INTERIOR

Para evitar que filos cortantes puedan romper o rasgar el aislamiento de los cables eléctricos, los extremos de los tubos se desbordan interiormente y el cordón de soldadura es poco pronunciado y libre de aristas cortantes.

PRUEBAS

- Prueba de abocardado:** Según norma NTC – 103
- Prueba de doblez:** Según norma NTC – 103
- Prueba de espesor de capa:** Según normas UL 797, NTC105.

GALVANIZACIÓN

Los productos EMT son fabricados a partir de lámina galvanizada HDG (Hot Dip Galvanized) con deposición de Zn metálico en la zona de costura posterior a la soldadura. El recubrimiento de Zn cubre completamente la superficie interna y externa de la tubería y está firmemente adherido sin presencia de escamas u otros defectos.

El espesor de la capa de Zn en las superficies interna y externa es el requerido para garantizar la protección contra ambientes corrosivos y es evaluado a través del ensayo de inmersión en solución de sulfato de cobre como se indica en UL 797 y NTC-105.

EXTREMOS

Para facilitar la colocación de los accesorios, los tubos se entregan con extremos lisos cepillados, los que se protegen con pintura a base de zinc, para evitar la corrosión.

IDENTIFICACIÓN

Los tubos son identificados con la palabra EMT en bajo relieve y una etiqueta o estencil que describe el nombre del fabricante y tipo de producto.

LIMPIADOR LIQUIDO CPVC 1/8 GL GERFOR

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> <small>CONSTRUYENDO Y CUIDANDO EL PAÍS</small>		

Limpiador PVC y CPVC		
Presentaciones		
Galón	cm3	Unidad Caja
1/4 de Galón	946 cm3	12
12 Onzas	355 cm3	24
1/16 de Galón	237 cm3	36
1/32 de Galón	120 cm3	48
1/64 de Galón	60 cm3	30
1/128 de Galón	30 cm3	60



SOLDADURA LIQUIDA CPVC 1/4 GL

Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	1/4GL 946
País de Origen	Colombia
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Peso	0.86 kg
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Fabricante

Material	solución de resina de CPVC
Color	Claro

Más detalles

Tipo	Soldadura
Garantía	6 meses

CURVA EMT Ø1"

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


CURVA CONDUIT 90° EMT (ELECTRICAL METALLIC TUBING)

LAS CURVAS CONDU-IT EMT, SON SISTEMAS DE CANALIZACIÓN UTILIZADAS PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS (OCULTAS Ó VISIBLES) EMPLEADA PARA CUALQUIER TIPO DE EDIFICACIÓN, PRINCIPALMENTE EN INSTALACIONES INDUSTRIALES, HOSPITALARIAS Y COMERCIALES.

CARACTERÍSTICAS

MATERIAL: ACERO GALVANIZADO.

APLICACIÓN: LAS CURVAS CONDUIT EMT SE UTILIZAN PARA REALIZAR CONEXIONES A 90°.

NORMAS:

- ASTM A 653.
- PRUEBA DE ABOCARDADO: SEGÚN NORMA NTC - 103.
- PRUEBA DE DOBLEZ: SEGÚN NORMAS UL 797, ANSI C 80.3 (NTC 105).
- PRUEBA DE ESPESOR DE CAPA: SEGÚN NORMAS UL 797.

CODIGO	MEDIDAS
90EMT-050	1/2"
90EMT-075	3/4"
90EMT-100	1"
90EMT-125	1-1/4"
90EMT-150	1-1/2"
90EMT-200	2"
90EMT-250	2-1/2"
90EMT-300	3"
90EMT-400	4"

UNIÓN EMT Ø1"

UNIÓN CON TORNILLO DE FIJACIÓN CONDUIT EMT (ELECTRICAL METALLIC TUBING)

LAS UNIONES CONDU-IT EMT, SON ACCESORIOS DE CANALIZACIÓN UTILIZADAS PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS (OCULTAS Ó VISIBLES) EMPLEADOS PARA CUALQUIER TIPO DE EDIFICACIÓN, PRINCIPALMENTE EN INSTALACIONES INDUSTRIALES, HOSPITALARIAS Y COMERCIALES.

CARACTERÍSTICAS

MATERIAL: ACERO.

APLICACIÓN: UTILIZADOS PARA UNIR TRAMOS DE TUBOS CONDUIT EMT.

NORMAS:

- CERTIFICADO UL 514B.
- CERTIFICADO, CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL, ANSI / NFPA 70.
- CERTIFICADO, CÓDIGO ELÉCTRICO CANADIENSE (CEC), PARTE I, CSA C22.1.
- CERTIFICADO, NOM-001-SEDE.

CODIGO	MEDIDAS
UREMT-050	1/2"
UREMT-075	3/4"
UREMT-100	1"
UREMT-125	1-1/4"
UREMT-150	1-1/2"
UREMT-200	2"
UREMT-250	2-1/2"
UREMT-300	3"
UREMT-400	4"

TERMINAL EMT Ø1"

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALIANTIA, ENTREPRENDIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ		

Aplicación

Los conectores terminales tipo EMT se utilizan para empalmar dos tubos EMT y IMC.

Unión en acero tipo EMT	
Referencia	Diámetro
S-CTEMT050.IMP	Para tubería de 1/2"
S-CTEMT075.IMP	Para tubería de 3/4"
S-CTEMT100.IMP	Para tubería de 1"
S-CTEMT125.IMP	Para tubería de 1 1/4"
S-CTEMT150.IMP	Para tubería de 1 1/2"
S-CTEMT200.IMP	Para tubería de 2"
S-CTEMT300.IMP	Para tubería de 3"
S-CTEMT400.IMP	Para tubería de 4"

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SYLVANIA O SIMILAR HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE ANCLAJES DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE	Un

MATERIALES

LED HERMETICA 2X18W T8 DL



Luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en policarbonato, 2x18W T8, de alta eficacia. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Chasis en polímero tipo ABS y carcasa en poliestireno de alta transparencia
Acabado profesional con soportes tipo clip de policarbonato
Fácil mantenimiento

APLICACIONES

Bodegas y áreas de almacenamiento
Estacionamientos
Ambientes industriales



DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Eficiencia Óptica Luminaria (LOR)	65%
Flujo luminoso (Fuente)	3600 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	80
Vida útil	40000 h L70

DATOS FÍSICOS

Acabado	Gris
Grado de protección IP	IP65
Dimensiones (LxWxH)	1270x100x60 mm
Tipo de montaje	Sobrep/Suspender
Chasis	Polímero tipo ABS
Material óptica (difusor)	Poliestireno alta transparencia
Temperatura de operación Ta	-10°C ~ +40°C

DATOS ELÉCTRICOS

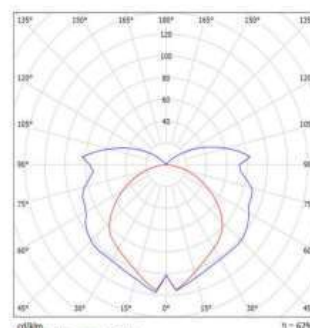
Potencia de entrada	36 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.3 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.90
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Integrado en el tubo
Atenuable	NO

El flujo luminoso efectivo de la luminaria corresponde al flujo de las fuentes multiplicado por la eficiencia óptica.

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un

MATERIALES

CONCRETO DE 2.500 P.S.I.

- Cemento Argos



- **FICHA TÉCNICA**

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativa "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat®	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S. INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</p>

CONCRETO DE 2.000 P.S.I.

- Cemento Argos



- FICHA TÉCNICA

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg - 5kg - 25 kg - 50 kg.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIDOS Y COMPARTIDOS PARA HACER</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
 B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

LADTRIBLOCK NO.12
Ficha técnica
Dimensiones

Alto	19 cm
Ancho	12 cm
Largo	39 cm

Especificaciones

Unidades por m ²	12,5
Resistencia	13 MPA
Uso	Construcción
Grupo	Bloques
Peso	10,5 KG
Características	Bloque 12 gris 12x19x39cm
País donde se fabrica (Procedencia)	Colombia

Fabricante

Modelo	BC-12
Material	Cemento
Color	Gris

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.</p>		

MORTERO 1:2

- Cemento Argos



- FICHA TÉCNICA

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg - 5kg - 25 kg - 50 kg.

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO


ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>

MATERIALES

- INTERRUPTOR SENCILLO (ON-OFF) 10A, 250 V, LINEAAMBIA REFRESH DE LEGRAND

Ficha técnica

Especificaciones

Largo(Cms)	50,5 cm
Ancho(Cms)	11,5 cm
Uso	Profesional
Peso	0,884 Kg
Alto(Cms)	19 cm

Fabricante

Modelo	AMBIA
Color	Blanco
Origen	Nacional

Producto Empacado

Incluye	Tornillos de Instalación
---------	--------------------------

Más detalles

Garantía	18 Meses
Observaciones	Las fotografías de este producto son de carácter orientativo, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Las medidas reales pueden variar dependiendo de la configuración de la mano de obra. En caso que las imágenes estén ambientadas, ningún adorno, accesorio o elemento que no se encuentre especificado en la descripción y/o ficha técnica del producto estará incluido.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.20	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un

MATERIALES

- INTERRUPTOR SENCILLO (ON-OFF) 10A, 250 V, LINEAAMBIA REFRESH DE LEGRAND

Ficha técnica	
Especificaciones	
Largo(Cms)	50,5 cm
Ancho(Cms)	11,5 cm
Uso	Profesional
Peso	0,988 Kg
Alto(Cms)	19 cm
Fabricante	
Modelo	AMBIA
Color	Blanco
Origen	Nacional
Producto Empacado	
Incluye	Tornillos de Instalación
Más detalles	
Garantía	18 Meses
Observaciones	Las fotografías de este producto son de carácter orientativo, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Las medidas reales pueden variar dependiendo de la configuración de la mano de obra. En caso que las imágenes estén ambientadas, ningún adorno, accesorio o elemento que no se encuentre especificado en la descripción y/o ficha técnica del producto estará incluido.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.21	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un

MATERIALES

TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), 20 A, 127 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND.

Características	
Producto	Toma corriente P/T + doble puerto USB
Material	Base y tapa en policarbonato, placa ABS con filtro UV.
Colores	Blanco y Negro.
Corriente nominal	15 ^a
Tensión Nominal	125V
Carga USB	4,2mA (total)
Familia de productos	De linea Astral, Ultra, Fuga, Spazio y Nova. Genérico
Carga rápida	SI
Compatibilidad de dispositivos	Android y IOS
Usos	Instalaciones eléctricas de baja tensión, para usos en redes domiciliarias, comerciales o institucionales
Observaciones	Para un óptimo funcionamiento se recomienda 3 derivaciones.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.27	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un

MATERIALES

- LED PANEL SQ 40W DL 100-277V

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



Ficha técnica

Dimensiones

Alto	60 cm
Ancho	60 cm
Fondo	1.5 cm

Especificaciones

Vida útil	30000 horas
Incluye Bombillo	No
Cantidad de Bombillos	1 unidad(es)
Flujo luminoso	3200 lm
Características	Panel led 40w tamaño 60x60 cm, luz fría, instalación incrustar y sobreponer, 3200 lúmenes, 100-277v, ip20.
Rosca	Led integrado
Tipo de lámpara fija	Panel empotrado
Material de la lámpara	Metal
Tipo de luz	Led
- Largo(centímetros)	20 cm
Material de la estructura	Aluminio y Policarbonato
Color/Acabado	Blanco

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.28	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un

	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

MATERIALES

LED PANEL RC 40W DL 100-277V



LED Panel

LED PANEL RC 40W DL 100-277V

P27916



Luminaria tipo Panel LED de alta eficacia con diseño ultradelgado y driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente de iluminación lateral basada en LED SMD y difusor opalizado

Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado

Instalación incrustado o recesado en marco (marco no incluido) o colgado.

Opción de instalación colgante (guayas y accesorios no incluidos)

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones de iluminación interior

Iluminación general en oficinas e instalaciones educativas

Iluminación general en comercio y consultorios

No usar bajo techos metálicos u otro tipo de techo en áreas abiertas que no tengan paredes.

No usar en cocinas o áreas donde el producto este expuesto a vapores.



DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	3200 lm
Ángulo de apertura	110°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	80
Vida útil	30000 h L70
Eficacia	80 lm/W

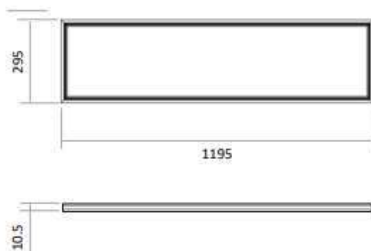
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (LxWxH)	1195x295x10 mm
Tipo de montaje	Incrustar
Chasis	Aluminio
Óptica	Difusor PMMA
Temperatura de operación Ta	-10°C ~ +40°C

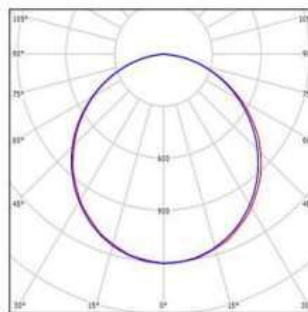
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	40 W
Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.333 A @ 120 V
Factor de potencia	>0.9
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 05/21.

Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 5800 EN PVC CON TAPA CIEGA INCLUYE ORIFICIO PARA PASO DE CABLEADO	Un

MATERIALES

CAJA SENCILLA 5800 PVC

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	4,5 cm
Ancho	6 cm
Largo	10,3 cm

Especificaciones

Contenido	10 Unidades
Uso	instalaciones electricas de alta tensión
Beneficios	organización y proteccion del cableado electronico
Peso	50 gr
Características	Caja de material altamente resistente, autoextinguible que brinda proteccion a la toma electrica
Información Adicional	Toda la informacion adicional que aplique
Norma técnica	Retie resolucion 90708 2013 Art 20.5 Despacho Express=Entrega 3 horas en Bogotá

Fabricante

Material	PVC
Color	gris

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO PARA PAZ Y JUSTICIA	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S. INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
7.36	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO CERTIFICADO CON BARRAJE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA, NUEVE (09) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un

MATERIALES

BREAKER ENCHUFABLE BIPOLAR 2 X 30 AMP

Unidades Disponibles				
Marca	Modelo	Cantidad	Referencia Técnica	Código
OMES	302-A2-80-114	27 unidades	P1346129	22000446009
OMES	BT-B1-76-102	1 unidades	P1346129	22000446009

Especificaciones Técnicas	
Características	Datos
Material de acabado:	Acero inoxidable
Material:	Polipropileno (Material termoplástico)
Grado de protección:	IP20
Indicador estado operación (on/off):	SI
Polar:	1 - 2 - 3 polos
Terminales conexión:	Rempe tornillo preinstalado
Dimensiones Especificas:	Ver Ficha Técnica

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL TRIUNFO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
8.1.1	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un

- **MATERIALES**
- SELLANTE FUERZA ALTA 40 GR

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	2.5 cm
Ancho	13.5 cm

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Características	Es una traba química anaeróbica, que polimeriza en ausencia de aire y al estar en contacto con superficies metálicas, fijándolas, reteniéndolas, bloqueándolas e impidiendo su aflojamiento
Antimoho	Si
Contenido	36 ml
Resistencia agua	Si
Secado final	24 horas
Presentación	Blister
Superficie de aplicación	Cobre;Acero;Acero inoxidable;Aluminio;Hierro fundido

Fabricante

Material	Anaerobico
Color	Rojo

Más detalles

Tipo	Sellante
Garantía	36 meses

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


- ADAPTADOR MACHO DE COBRE 1"







Ficha técnica

Más detalles

Tipo	Adaptador
Garantía	12 meses

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE GAS POLIETILENO DE 3/4", INCLUYE UNIONES Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML

- **MATERIALES**
- SELLANTE FUERZA ALTA 40 GR

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	2.5 cm
Ancho	13.5 cm

Especificaciones

País de Origen	Colombia
Características	Es una traba química anaeróbica, que polimeriza en ausencia de aire y al estar en contacto con superficies metálicas, fijándolas, reteniéndolas, bloqueándolas e impidiendo su aflojamiento
Antimoho	Si
Contenido	36 ml
Resistencia agua	Si
Secado final	24 horas
Presentación	Blister
Superficie de aplicación	Cobre;Acero;Acero inoxidable;Aluminio;Hierro fundido

Fabricante

Material	Anaerobico
Color	Rojo

Más detalles

Tipo	Sellante
Garantía	36 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTREGAS Y COMPROMISOS PARA PAZ Y JUSTICIA</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>

- ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	73 mm
Ancho	26 mm
Fondo	28 mm

Especificaciones

Calibre	20
Uso	instalaciones electricas
Peso	0,15
Características	Dispositivo metálico cuya función es sostener y fijar tubería eléctrica, gas, PVC, conduit, metálica, Fabricada en Lamina Cold Rolled. Acabado en Zincado.
Norma Técnica	Carta solucion MDS

Fabricante

Material	Lámina CRL zincada
Color	Gris

Más detalles

Garantía	1 año
Tipo	Grapas

- TUBERIA DE GAS POLIETILENO 3/4"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	3/4 pulgadas
----------	--------------

Especificaciones

País de Origen	Colombia
----------------	----------

Fabricante

Material	polietileno y aluminio
----------	------------------------

Más detalles

Tipo	Tubo
Garantía	12 meses

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GAS, INCLUYE CAJA, TAPA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Un

- **MATERIALES**
- VÁLVULA DE GAS



CÓDIGO: 47651 CLAVE: VGC-560

Válvula para cilindros de gas LP hasta 45 kg, Foset

- Cuerpo de latón para máxima duración
- Sello de NBR
- Maneral de aluminio
- Liberación de sobrepresión
- Conexión roscada de servicio para tuerca izquierda de 7/8" y punta pol
- Para control del suministro de gas L.P.
- Para cilindros portátiles de gas L.P. hasta 45 kg

Para cilindro de gas L.P.

Certificaciones y garantías

- Cumple con la norma: NOM-197-SCFI

NOM - ANCE

Especificaciones	
Presión máxima	2,068 kPa (300 PSI)
Capacidad de flujo	10 m ³ /min
Conexión a cilindro	3/4" - 14 NPT
Conexión para servicio	7/8"
Empaque individual	Bolsa
Inner	2
Master	50

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> </div> <div style="text-align: center;">  CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> </div> </div>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2

- **MATERIALES**

MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO

- **MATERIALES**

- Cemento Argos



- **FICHA TÉCNICA**

	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
Del 6 al 20 de octubre de 2023		Version: 0

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativa “Reporte Integrado” basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat®	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIDOS Y COMPARTIDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
9.2	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	MI

- **MATERIALES**

MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO

- **MATERIALES**

- Cemento Argos



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- FICHA TÉCNICA

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG):

USOS:



• Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



• Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



• Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



• Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



• Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
9.3	PAÑETE 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2

- **MATERIALES**

MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO

- Cemento Argos



- **FICHA TÉCNICA**

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativa "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

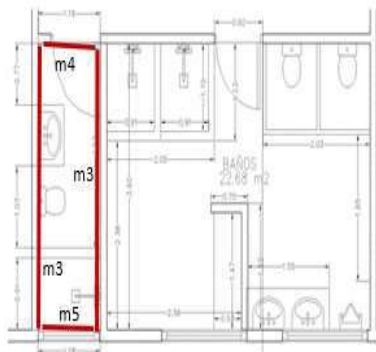
RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2

- MATERIALES

CIELO RASO PVC 7MM

 UNIPERFILES PERFILES EN PVC	FICHA TECNICA	FECHA
	SISTEMA CIELO RASO PVC PL LAMAS PARA TECHOS Y MUROS	2019 - 25 - 07

EL SISTEMA CIELO RASO EN PVC, REPRESENTA PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCION UN AVANCE TECNOLÓGICO Y FUTURISTA. ES UNA SOLUCION INTELIGENTE Y ECOLÓGICA QUE SATISFACE LAS EXIGENCIAS DEL MERCADO EN CUANTO A: CALIDAD, DISEÑO, INNOVACION Y DURABILIDAD.



INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ

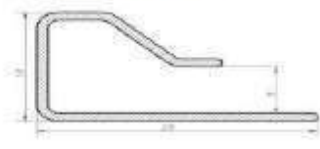

 <p>UNIPERFILES PERFILES EN PVC</p>	FICHA TECNICA	FECHA 2019 – 25 - 07
	SISTEMA CIELO RASO PVC PL LAMAS PARA TECHOS Y MUROS	

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	COMPONENTES DEL SISTEMA <ul style="list-style-type: none"> PERFIL LAMA LISA (PL) PERFIL CORNISA LISA PERFIL REMATE EN "U" PERFIL ANGULAR ESCALIZABLE
	COLORES <p>BLANCO</p> <p>AMADERADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> MADERA CLARO CEREZO MADERA OSCURO <p>ESCALA GRIS</p> <ul style="list-style-type: none"> GRIS CLARO GRIS OSCURO NEGRO <p>FIESTA</p> <ul style="list-style-type: none"> BEIGE AZUL PASTEL AZUL MAR VERDE ESMERALDA NARANJA AMARILLO TOSTAO ROJO <p>PASTELES</p> <ul style="list-style-type: none"> COSECHA DE TRIGO, VERDE SEDA, VERDE CENIZO, SOL DE PRIMAVERA, BRESA DE LILAS, PERA EXOTICA, NARANJA FLOR DE LA PASION, NARANJA BATIDO DE MANGO, VALLE DORADO

USOS DEL SISTEMA	<ul style="list-style-type: none"> LAMINAS PVC: ENSAMBLADAS POR EL SISTEMA MACHIHEMBADO PERFIL CORNISA: GENERA ACABADO EN LOS BORDES PERFIL ANGULAR ESCALIZABLE: MANEJO DE JUNTA ENTRE LAMA Y LAMA SI SE REQUIERE, EN AREAS SUPERIORES A LA MEDIDA LINEAL DE LAS LAMAS PERFIL REMATE EN "U": GENERA ACABADO EN EL PERIMETRO DE LAS LAMPARAS DE ILUMINACION
-------------------------	--

DESCRIPCION PRODUCTO	LONGITUD ML	ANCHO CM	PESO BRUTO KG
PERFIL LAMA (PL)	3,4,5,6 ML	25 CM ÚTIL	2400 KG (M ²)
PERFIL CORNISA	3,4,5,6 ML	3,50 CM	0.107 KG (ML)
PERFIL REMATE U	3,4,5,6 ML	1,50 CM	0.76 KG (ML)
PERFIL ANGULAR ESCUALIBLE	3,4,5,6 ML	4.00 CM	0,138 KG (ML)

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S</p>		

PRESENTACION PLANOMETRICA DEL SISTEMA	LAMAS PL - PLANO 
	PERFIL ANGULAR ESCALIZABLE  REMATE EN "U" 

PROPIEDADES FISICAS	DESCRIPCION PRODUCTO 100% IMPERMEABLE, IDEAL PARA CIELOS, MUROS Y REVESTIMIENTOS EN ESTABLECIMIENTOS CON AMBIENTES ASEPTICOS COMO PLANTAS PROCESADORAS DE ALIMENTOS, FRUTAS, LABORATORIOS, COLEGIOS, HOSPITALES ETC. FORMULACION PROTECCION UV GARANTIZADA SOLO PARA USO EN <u>INTERIORES</u> . TEMPERATURA DE TRABAJO -25° A 50° CENTIGRADOS, RESISTENTE AL IMPACTO GENERADOS POR PERFORACIONES O MECANISMOS PROPIOS DE LA INSTALACION. AISLANTE TERMICO, SU COMPORTMIENTO A TEMPERATURAS EXTERNAS LO HACE APTO PARA EL USO EN REVESTIMIENTOS DE CAMARAS FRIGORIFICAS ASEGURANDO HERMETISMO DE LA FUENTE DE RUIDO <ul style="list-style-type: none"> • MATERIAL PVC RIGIDO 100% ORIGINAL • AUTO EXTINGUIBLE (TESTEADO POR EL CERTIFICADO 657 004 IPT) INMUNE A HONGOS, BACTERIAS, MUSGOS, Y MOHOS • OPACIDAD ALTA • AISLANTE ACUSTICO (ATENUACION HASTA DEL 80%)
	DESCRIPCION <ul style="list-style-type: none"> • RESISTENTE A AMBIENTES MARINOS Y • NO TIENE OLOR NI SABOR • RESISTENTE A SOLVENTES: THINNER, VARSOL, ALCOHOLES • NO ES CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD <p>**LA CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO COMO "AUTO EXTINGUIBLE CLASIFICACIÓN DE ACUERDO A NORMA: MATERIAL DE MUY BAJA PROPAGACIÓN DE LLAMA" HACEN ADEMÁS DE ESTE PRODUCTO LA SOLUCIÓN IDEAL PARA CIELOS RASOS DE ESTACIONES DE SERVICIO DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS Y GNC.</p>
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	<ul style="list-style-type: none"> • EN GENERAL PARA AMBIENTES NORMALES QUE PUEDAN TENER EXPOSICION AL POLVO Y GRASA LA LIMPIEZA DEBE SER FRECUENTE • PARA SITIOS QUE REQUIEREN LIMPIEZA EXAUSTIVA Y MANTENIMIENTO FRECUENTE: PLANTAS PROCESADORAS DE ALIMENTOS SE PUEDE USAR AGUA Y JABON.

 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA TRIUNFAR</small>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
Del 6 al 20 de octubre de 2023		Version: 0

PRESENTACION Y EMPAQUE DE LAS LAMINAS EN PVC						
DENOMINACION	ML PRODUCTO	M ² PRODUCTO POR PAQUETE	DIMENSIONES EMPAQUE			PESO BRUTO POR UNIDAD DE EMPAQUE APROX (KG)
			LARGO	ANCHO	UNIDAD DE EMPAQUE	
PERFIL LAMA LISA (PL)	3 ML	12,00 M2	3,00 ML	25 CMTS	16 LAMAS	28,80 KG
PERFIL LAMA LISA (PL)	4 ML	16,00 M2	4,00 ML	25 CMTS	16 LAMAS	38,40 KG
PERFIL LAMA LISA (PL)	5 ML	20,00 M2	5,00 ML	25 CMTS	16 LAMAS	48,00 KG
PERFIL LAMA LISA (PL)	6 ML	24,00 M2	6,00 ML	25 CMTS	16 LAMAS	57,60 KG

PRESENTACION Y EMPAQUE ACCESORIOS PARA LAMINAS EN PVC								
DENOMINACION	ML PRODUCTO	DIMENSIONES EMPAQUE			PESO BRUTO UNIDAD DE EMPAQUE (KG)			
		LARGO	ANCHO	UNIDAD DE EMPAQUE	3.00 ML	4.00 ML	5.00 ML	6.00 ML
PERFIL CORNISA LISA	3,4,5,6 ML	3,00 ML	25 CMTS	25 UNIDADES	8,025 KG	10,7 KG	13,37 KG	16,05 KG
PERFIL REMATE EN "U"	3,4,5,6 ML	4,00 ML	25 CMTS	50 UNIDADES	11,4 KG	15,2 KG	19,00 KG	22,8 KG
PERFIL ANGULAR ESCUALIZABLE	3,4,5,6 ML	5,00 ML	25 CMTS	25 UNIDADES	10,35 KG	13,8 KG	17,25 KG	20,7 KG

MANEJO TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	<p>EL PRODUCTO EMBALADO DEBE ALMACENARSE SOBRE ESTIBAS, PALLETS O ESTANTERÍA, ACOSTADO A LO LARGO, EN POSICIÓN HORIZONTAL PARA DARLE MAYOR ESTABILIDAD ESTRUCTURAL Y EVITAR DEFORMACIONES.</p> <p>DURANTE EL TRANSPORTE SE DEBE TENER SOBRE UNA SUPERFICIE PLANA QUE EVITE DEFORMACIONES, PREFERIBLEMENTE SE DEBE APILAR HORIZONTALMENTE PARA DARLE MAYOR SOPORTE ESTRUCTURAL.</p> <p>SE RECOMIENDA TENER UN DISPOSITIVO PLANO INCLINADO CON UN ÁNGULO DE APROXIMADAMENTE 80° Y UN SOPORTE EN LA PARTE INFERIOR QUE EVITE DESLIZAMIENTOS Y DEFORMACIONES.</p> <p>MAXIMO SE DEBERÍA ALMACENAR EN ESTA POSICIÓN DE 8 A 10 PAQUETES DE 4 LAMAS C/U.</p>

LA INFORMACION AQUÍ CONSIGNADA SE HA ELABORADO CON BASE EN EXPERIENCIAS PRACTICAS, NO EXIME AL USUARIO DE HACER ENSAYOS Y PRUEBAS CORRESPONDIENTES PARA VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL PRODUCTO.

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, COMPUERTAS PARA INSPECCION Y ANGULO PARA LUCES DE PANELES) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2

- **MATERIALES**

PISO CASTILLA GRIS 55X55 T-05 L-1

Piso Cerámico Castilla Gris 55x55 Cm Caja 1.815 m2	
Ficha técnica	
Dimensiones	
Ancho	55 cm
Largo	55 cm
Especificaciones	
Información adicional	El valor del producto se cobra por caja
País de Origen	Colombia
Origen Producto	Producto Nacional
Tráfico	Alto
Aplicación	Interior y exterior
Forma	Cuadrada
Características	Diseño tipo granito, es el volumen perfecto para diferentes ambientes, es un producto resistente al deslizamiento tanto en los espacios internos como externos. Ceras diferenciadas, resistente al deslizamiento, no se mancha, máxima definición y realismo en la impresión del producto.
Rendimiento por caja	1.815 m2
Peso	5 kg
Número de piezas por caja o pack	6 Piezas
Dimensiones	55X55 cm
Apariencia	Cementicias/Rústicas
Uso	Piso
Espesor	8.0 mm
Leyendas y/o Símbolos Sobre Instrucciones de Uso	Este producto tiene unas instrucciones de uso cuidadoso especial y prohibición descritas en el empaque.
Lote y Fecha de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDERSE Y COMBATIR PARA TRIUNFAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

- PEGACOR MAX GRIS REF CORONA

Ficha técnica	
Especificaciones	
Observación	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Características	Adhesivo en polvo, de altas prestaciones.
Contenido	25 kilos
Uso	Diseñado especialmente para la instalación de porcelanato, piedras y cerámica en interiores y exteriores, o ambientes expuestos permanentemente a humedad
Fabricante	
Material	Cemento
Color	Gris
Más detalles	
Tipo	Porcelánico y especiales

 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR EL PAÍS</p>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S</p>
Del 6 al 20 de octubre de 2023		Version: 0

- BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar las juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. A demás de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores,

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad² (piscinas, fuentes de agua, etc).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua
- Ofrece una amplia gama de colores
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no arumar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm)

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1,0 ±0,1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1,8 ± 0,1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO PARA PAIS	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	CONSORCIO BUMAJ   BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN PISO TIPO CASTILLA GRIS 55*55 T-05 L-1 O SIMILAR	MI

PISO CASTILLA GRIS 55X55 T-05 L-1

Piso Cerámico Castilla Gris 55x55 Cm Caja 1.815 m2

Ficha técnica

Dimensiones

Ancho	55 cm
Largo	55 cm

Especificaciones

Información adicional	El valor del producto se cobra por caja
País de Origen	Colombia
Origen Producto	Producto Nacional
Tráfico	Alto
Aplicación	Interior y exterior
Forma	Cuadrada
Características	Diseño tipo granito, es el volumen perfecto para diferentes ambientes, es un producto resistente al deslizamiento tanto en los espacios internos como externos. Carras diferenciadas, resistente al deslizamiento, no se mancha, máxima definición y realismo en la impresión del producto.
Rendimiento por caja	1.815 m2
Peso	5 kg
Número de piezas por caja o pack	6 Piezas
Dimensiones	55X55 cm
Apariencia	Cementicias/Rústicas
Uso	Piso
Espesor	8.0 mm
Legendas y/o Símbolos Sobre Instrucciones de Uso	Este producto tiene unas instrucciones de uso cuidado especial y prohibición descritas en el empaque.
Lote y Fecha de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.

- PEGACOR MAX GRIS REF CORONA

Ficha técnica

Especificaciones

Observación	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañen. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Características	Adhesivo en polvo, de altas prestaciones.
Contenido	25 kilos
Uso	Diseñado especialmente para la instalación de porcelanato, piedras y cerámica en interiores y exteriores, o ambientes expuestos permanentemente a humedad

Fabricante

Material	Cemento
Color	Gris

Más detalles

Tipo	Porcelánico y especiales
------	--------------------------

 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	 <p>CONSORCIO BUMAJ</p> <p>BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.</p>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

- BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar las juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. A demás de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales.
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras.
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores,

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad² (piscinas, fuentes de agua, etc).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua.
- Ofrece una amplia gama de colores.
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados.

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no arumar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm).

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento.

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1.0 ±0.1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1.8 ± 0.1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR	M2

PISO CERÁMICA DE 45 X 45 CM

Piso Cerámico Etna 45x4cm Caja 2.00 m2

Ficha técnica

Dimensiones

Ancho	45 cm
Largo	45 cm

Especificaciones

Acabado revestimiento	Mate
Adhesivo recomendado	Adhesivo cerámico
Ambiente	Exterior protegido
Ancho aproximado	Menor o igual a 45 cm
Antideslizante / Uso en duchas	No apto para zonas húmedas y duchas
Apariencia	Marmoladas
Cantidad contenida en el empaque	10 unidad(es)
Caras por proyecto	2
Coefficiente de fricción DCOF	Interior seco mayor o igual 0,42 dry
Color referencial	Beige
Compatible con suelo radiante	No
Contenido	10 unidad(es)

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDERSE Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.</p>		

- PEGACOR MAX GRIS REF CORONA

Ficha técnica	
Especificaciones	
Observación	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañen. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Características	Adhesivo en polvo, de altas prestaciones.
Contenido	25 kilos
Uso	Diseñado especialmente para la instalación de porcelanato, piedras y cerámica en interiores y exteriores, o ambientes expuestos permanentemente a humedad
Fabricante	
Material	Cemento
Color	Gris
Más detalles	
Tipo	Porcelánico y especiales

- BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR

 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	 <p>CONSORCIO BUMAJ</p> <p>BUNA CONSTRUCCIONES</p> <p>CONSTRUMAJ S.A.S</p>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar las juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. A demás de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores¹.

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad² (piscinas, fuentes de agua, etc).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua
- Ofrece una amplia gama de colores
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no armar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm)

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1,0 ±0,1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1,8 ± 0,1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA STONE CAFÉ REF: 225006178 DE ALFA O SIMILAR H= 10CM	MI

PISO CERÁMICA DE 45 X 45 CM

Piso Cerámico Etna 45x4cm Caja 2.00 m2

Ficha técnica

Dimensiones

Ancho	45 cm
Largo	45 cm

Especificaciones

Acabado revestimiento	Mate
Adhesivo recomendado	Adhesivo cerámico
Ambiente	Exterior protegido
Ancho aproximado	Menor o igual a 45 cm
Antideslizante / Uso en duchas	No apto para zonas húmedas y duchas
Apariencia	Marmoladas
Cantidad contenida en el empaque	10 unidad(es)
Caras por proyecto	2
Coefficiente de fricción DCOF	Interior seco mayor o igual 0,42 dry
Color referencial	Beige
Compatible con suelo radiante	No
Contenido	10 unidad(es)

- PEGACOR MAX GRIS REF CORONA

Ficha técnica

Especificaciones

Observación	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Características	Adhesivo en polvo, de altas prestaciones.
Contenido	25 kilos
Uso	Diseñado especialmente para la instalación de porcelanato, piedras y cerámica en interiores y exteriores, o ambientes expuestos permanentemente a humedad

Fabricante

Material	Cemento
Color	Gris

Más detalles

Tipo	Porcelánico y especiales
------	--------------------------

 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	INFORME CALIDAD CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR." Del 6 al 20 de octubre de 2023		 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES</p>
	Version: 0		

- BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar las juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. A demás de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales.
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras.
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores¹.

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad² (piscinas, fuentes de agua, etc).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua.
- Ofrece una amplia gama de colores.
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>.

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados.

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no arrumar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm).

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento.

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1,0 ± 0,1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1,8 ± 0,1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA MACERATA WENGUE 30 X 90 CM REF:201383 O SIMILAR (EN BAÑOS A INTERVENIR.)	M2

PISO CERÁMICA MACERATA WENGUE 30X90 CM

Ficha técnica	
Especificaciones	
Ambientes	Dormitorio, Sala, Comedor, Zona Social
Piezas por caja	9 Piezas
Aplicación	Piso/Pared
Formato (cm)	30X60 Cm
Acabado lateral	No rectificado
Resistencia a la abrasión	PEI 4
Espesor de la pieza mm	8.6 mm
Superficie	Esmaltada
cara diferenciada (si/no)	No
Peso x caja (kg)	28 Kg
Uso	Interior
Este piso se instala con	Pegante cerámico
Tráfico	Residencial general
Contenido (m2)	1,62 M2
País origen (bandera)	Colombia

- PEGACOR MAX GRIS REF CORONA

Ficha técnica	
Especificaciones	
Observación	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañen. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Características	Adhesivo en polvo, de altas prestaciones.
Contenido	25 kilos
Uso	Diseñado especialmente para la instalación de porcelanato, piedras y cerámica en interiores y exteriores, o ambientes expuestos permanentemente a humedad
Fabricante	
Material	Cemento
Color	Gris
Más detalles	
Tipo	Porcelánico y especiales

 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	 <p>CONSORCIO BUMAJ</p>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

- BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar las juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. Además de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales.
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras.
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores¹.

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad² (piscinas, fuentes de agua, etc).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua.
- Ofrece una amplia gama de colores.
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldos y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>.

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados.

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no armar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm).

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento.

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1,0 ± 0,1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1,8 ± 0,1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BOREAL PLANA REF: 7550390310 SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)	M2

PARED CERÁMICA DE 30 X 60 CMS

PARED ADARE BEIGE CU	
Referencia:	609829031
Formato:	30X60 cm
Color:	BEIGE\BEIGE
Colección:	INTRO 2017

TRÁFICO TRAFFIC	Paredes / Walls
ACABADO FINISH	Brillante / Glossy
ASPECTO	CU / Piezas diseño único
M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1,44 15,500331
UNIDADES PIECES	8
PESO BRUTO CAJA kg WEIGHT LB APPROX	22,6656 49,96858176
ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	8.8 ± 0.3
CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	60
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía, es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

Por las características de las paredes cerámicas (Resistencia Mecánica y al rayado) NO se recomienda el uso en pisos, USE For the characteristics of the ceramic walls (Mechanical Resistance and scratch) them do not are suitable for use in floor.

PARED ADARE BEIGE CU

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS	ENSAYO TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFICATION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGTH AND WIDTH	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(x) 2.00% del tamaño de fabricación, hasta máximo 5 mm	(x) 2.00% del tamaño de fabricación, hasta máximo 5 mm
PLANIMEDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	Curvatura Central Central Curvature	(x) 0.30% (+) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(x) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	(x) 0.30% (+) 0.50% del tamaño de fabricación	(x) 0.30% del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Warpage	(x) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(x) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without defects	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without defects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 30% / Minimum 30%	Mínimo 30% / Minimum 30%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGTH	NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 600 N / Minimum 600 N	Mínimo 920 N / Minimum 920 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE	NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 12 N/mm ² / Minimum 12 N/mm ²	Mínimo 21 N/mm ² / Minimum 21 N/mm ²
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE	NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	No Aplica / Not Applicable	No aplica / Not Applicable
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION	NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	Declarado por el fabricante / Método de ensayo discrecional	No aplica / Not applicable
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING	NTC 4321 - 34 NTC 4321 - 34	Mínimo clase 3 / Minimum class 3	Mínimo clase 5 / Minimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTANCE TO CHEMICALS	NTC 4321 - 33 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase B / Minimum B class	Mínimo Clase A / Minimum A Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase BA / Minimum BA class

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAZ S.A.S.</p>

- PEGACOR MAX GRIS REF CORONA

Ficha técnica	
Especificaciones	
Observación	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Características	Adhesivo en polvo, de altas prestaciones.
Contenido	25 kilos
Uso	Diseñado especialmente para la instalación de porcelanato, piedras y cerámica en interiores y exteriores, o ambientes expuestos permanentemente a humedad
Fabricante	
Material	Cemento
Color	Gris
Más detalles	
Tipo	Porcelánico y especiales

 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR EL PAÍS</p>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	<div data-bbox="1079 73 1388 115">CONSORCIO BUMAJ</div> <div data-bbox="1079 115 1388 241">   </div> <div data-bbox="544 241 998 262"> Del 6 al 20 de octubre de 2023 Version: 0 </div>

- BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. A demás de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales.
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras.
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores,

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad² (piscinas, fuentes de agua, etc).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua.
- Ofrece una amplia gama de colores.
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>.

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados.

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no armar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm).

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

² El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento.

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1,0 ± 0,1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1,8 ± 0,1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div>		



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2

MORTERO 1:5

- Cemento Argos



- FICHA TÉCNICA

 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</p>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.</p>
Del 6 al 20 de octubre de 2023		Version: 0

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.

B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR POR PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR	M2

MORTERO 1:5

- Cemento Argos



- **FICHA TÉCNICA**

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ



CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.

B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR LA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED JAYA PLANA BLANCO CARA UNICA REF: 431229001 O SIMILAR.	M2

- BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR

 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO POR LA PAZ</p>	INFORME CALIDAD CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”. Del 6 al 20 de octubre de 2023		CONSORCIO BUMAJ 
	Version: 0		

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar las juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. A demás de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales.
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras.
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores¹.

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad² (piscinas, fuentes de agua, etc.).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua.
- Ofrece una amplia gama de colores.
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>.

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados.

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no armar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm)

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento.

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1,0 ± 0,1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1,8 ± 0,1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

PEGACOR MAX GRIS REF CORONA

Ficha técnica	
Especificaciones	
Observación	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañen. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Características	Adhesivo en polvo, de altas prestaciones.
Contenido	25 kilos
Uso	Diseñado especialmente para la instalación de porcelanato, piedras y cerámica en interiores y exteriores, o ambientes expuestos permanentemente a humedad.
Fabricante	
Material	Cemento
Color	Gris
Más detalles	
Tipo	Porcelánico y especiales

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTREGAS Y COMPROMISOS PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


ENCHAPE PARED 25 X 43.2 CM

PARED JAYA PLANA BLANCO CU

Referencia: 431229001
Formato: 25X43.2 cm
Color: BLANCO\WHITE
Colección: INTRO 2013



TRÁFICO TRAFFIC	Paredes / Walls
 ACABADO FINISH	Brillante / Glossy
 ASPECTO	CU / Piezas diseño único.
 M² POR CAJA SQ. FT APPROX	1,94 20,88198621
 UNIDADES PIECES	18
 PESO BRUTO CAJA kg WEIGHT LB APPROX	24,6574 54,35970404
 ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	7.4 ± 0.3
 CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	64
 VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

Por las características de las paredes cerámicas (Resistencia Mecánica y al rayado) NO se recomienda el uso en pisos, USE For the characteristics of the ceramic walls (Mechanical Resistance and scratch) them do not are suitable for use in floor.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

Superficie BRILLANTE que embellece los espacios generando una mayor sensación de claridad e higiene; diseño enriquecido con figuras que permiten tener un efecto decorativo sobre el piso.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA HACER</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



PARED JAYA PLANA BLANCO CU

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS	ENSAYO / TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFICATION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(x) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm	(x) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	Curvatura Central Central Curvature	(-) 0.30% (+) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(x) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	(-) 0.30% (+) 0.30% del tamaño de fabricación	(x) 0.30% del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Warpage	(x) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(x) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Máximo 95% libre de defectos / Maximum 95% without defects	Máximo 95% libre de defectos / Maximum 95% without defects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 10% / Minimum 10%	Mínimo 10% / Minimum 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGTH	NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 200 N / Minimum 200 N	Mínimo 680 N / Minimum 680 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE	NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 15 N/mm ² / Minimum 15 N/mm ²	Mínimo 24 N/mm ² / Minimum 24 N/mm ²
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE	NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	No Aplica / Not Applicable	No Aplica / Not Applicable
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION	NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	Definido por el fabricante / Método de ensayo disponible	No aplica / Not applicable
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING	NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Minimum class 3	Mínimo clase 5 / Minimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTANCE TO CHEMICALS	NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase B / Minimum B class	Mínimo Clase A / Minimum A Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase BA/ Minimum BA class

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA GRES TRADICIONAL DE FORMATO 30X30 CMS DE TRAFICO PESADO, RESISTENTE A LA ROTURA, ABRASIÓN PROFUNDA RESISTENTE A LAS MANCHAS Y RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO, COLOR SAHARA O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN.	M2

PISO CERAMICO GRES 30X30 CMS TRADICIONAL SAHARA



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP	225026402
NOMBRE DE LA REFERENCIA	NEW TABLON TRADICION SAHARA 30.5X30.5 -1
TAMAÑO NOMINAL (cm) NO MODULAR	30.5X30.5
GRUPO DE ABSORCIÓN	Alta Parte 1) Anexo B
USO	PISO
TRAFICO	COMERCIAL ALTO
ESPESOR FABRICACIÓN (mm)	10.5
m ² POR CAJA	1
UNIDADES	11
VARIACIÓN DE TONO SEGÚN NORMA ANSI A137-1	V4



El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ENSAYO	ESPECIFICACIÓN	ALFAGRES
ANCHO Y LARGO		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 2% Tamaño de fabricación / ± 1.5% Tamaño promedio	< 1%
ESPESOR		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 10 %	< 10 %
RECTITUD DE LOS LADOS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,6 %	< 0,6 %
ORTOGONALIDAD		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 1 %	< 1 %
PLANARIDAD DE LA SUPERFICIE	Curvatura Central	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	±1,5%	< 1%
	Curvatura del lado	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	±1,5%	< 1%
	Alabeo	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	±1,5%	< 1%
DEFECTOS SUPERFICIALES		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Mínimo 95% libre de defectos	Mínimo 95% libre de defectos
ABSORCIÓN DE AGUA		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	3% < E ≤ 6%, valor individual máximo 6,5%	< 6 %
RESISTENCIA A LA ROTURA POR FLEXIÓN		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	a) Espesor ≥ 7,5 mm, Mínimo 950 N	> 1500 N
MÓDULO DE ROTURA		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 20 N/mm2, mínimo individual 18 N/mm2	> 20 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA DE BALDOSAS NO ESMALTADAS: VOLUMEN REMOVIDO mm 3		NTC 4321 - 6 ISO 10545 - 6	Máximo 393 mm 3	< 275 mm3
RESISTENCIA AL CUARTEO		NTC 4321 - 11 ISO 10545 - 11	Método de ensayo disponible	No Aplica
RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO		NTC 4321 - 12 ISO 10545 - 12	Método de ensayo disponible	Resistente
RESISTENCIA AL MANCHADO		NTC 4321 - 14 ISO 10545 - 14	No Aplica	No Aplica
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS		NTC 4321 - 13 ISO 10545 - 13	Resistencia a productos químicos domésticos y sales de piscina. Mínimo B	Clase A (No hay efecto visible)
			Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis. El fabricante establece la clasificación	Clase BA (No hay efecto visible)
Coeficiente Dinámico de Fricción (DCOF)			ANSI A 137.1	Clase 2

 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR EL PAÍS</p>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	<div data-bbox="1079 73 1388 115">CONSORCIO BUMAJ</div> <div data-bbox="1079 115 1209 241">  <p>BUNA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</p> </div> <div data-bbox="1226 115 1388 241">  <p>CONSTRUMAJ S.A.S INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</p> </div>
Del 6 al 20 de octubre de 2023		Version: 0

PEGACOR MAX GRIS REF CORONA

Ficha técnica	
Especificaciones	
Observación	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañen. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Características	Adhesivo en polvo, de altas prestaciones.
Contenido	25 kilos
Uso	Diseñado especialmente para la instalación de porcelanato, piedras y cerámica en interiores y exteriores, o ambientes expuestos permanentemente a humedad
Fabricante	
Material	Cemento
Color	Gris
Más detalles	
Tipo	Porcelánico y especiales

- BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos
CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar las juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. A demás de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores,

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad² (piscinas, fuentes de agua, etc).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua
- Ofrece una amplia gama de colores
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no arrumar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm)

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento.

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1.0 ±0.1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1.8 ± 0.1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.15	LIMPIEZA, RETIRO DE REBABA, SELLADO Y LACADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M2

SELLADOR PARA LADRILLO MATE SEMIBRILLANTE (2 MANOS)



Ficha técnica

Especificaciones

Rendimiento	Rendimiento: 10 a 12 metros cuadrados por galón.
Contenido	1gal
Uso	Se usa en superficies verticales como paredes de ladrillo, bloque, concreto o revoque. Evita la formación de musgos y hongos en fachadas y culatas.
Peso	3 Kg
Envase	Plástico
Características	No forma película, no altera la apariencia de la fachada, evita la formación de hongo.
Almacenamiento	6 meses en los envases originales.

Fabricante

Material	Líquido
Origen	Colombia

Más detalles

Garantía	Reposición del producto
Observaciones	Las fotografías de este producto son de carácter orientativo, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Las medidas reales pueden variar dependiendo de la configuración de la mano de obra. En caso que las imágenes estén ambientadas, ningún adorno, accesorio o elemento que no se encuentre especificado en la descripción y/o ficha técnica del producto estará incluido.
Tipo	Impermeabilización Superficial

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

ACIDO MURIATICO

Ficha técnica	
Dimensiones	
Formato	Líquido
Especificaciones	
País de Origen	Colombia
Uso	El ÁCIDO MURIÁTICO se emplea para desmanchar y limpiar diferentes superficies como azulejos, enchapes, granito, baldosín, tabletas y mosaicos. Úselo para desmanchar pisos, inodoros, paredes, piscinas, entre otros. Ideal para remover manchas de cemento fresco, limpieza de fachadas y limpieza de metales
Más detalles	
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañen.
Tipo	Limpiadores específicos
Garantía	18 meses
Recomendaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad impresas en el producto o empaque.

- FICHA TÉCNICA

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg - 5kg - 25 kg - 50 kg.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTREGAS Y COMPROMISOS PARA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.

B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO


ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PISCINA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL FUTURO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

CERAMICA TIPO NATAL AZUL 20.5X20.5CM CORONA

Descripción

Piso Pared Cerámica Natal Azul 20.5x20.5cm Caja 1.51 m2

Ficha técnica

Dimensiones

Ancho	20.5 cm
Espesor	5.8 mm
Largo	20.5 cm
Peso	12.44 kg

Especificaciones

Tipo	Pisos cerámicos
Acabado revestimiento	Satín
Antideslizante / Uso en duchas	Apto para zonas húmedas y duchas
Apariencia	Clásico
Coefficiente de fricción DCOF	Clase 1 menor o igual a 0,42
Color	Azul
Color referencial	Azul
Compatible con suelo radiante	No

PEGACOR MAX GRIS REF CORONA

Ficha técnica

Especificaciones

Observación	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Características	Adhesivo en polvo, de altas prestaciones.
Contenido	25 kilos
Uso	Diseñado especialmente para la instalación de porcelanato, piedras y cerámica en interiores y exteriores, o ambientes expuestos permanentemente a humedad

Fabricante

Material	Cemento
Color	Gris

Más detalles

Tipo	Porcelánico y especiales
------	--------------------------

	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
	<div><div> BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small></div><div> CONSTRUMAJ S.A.S <small>CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS</small></div></div>	

- BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos
CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar las juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. Además de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales.
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras.
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores¹.

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad² (piscinas, fuentes de agua, etc).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua.
- Ofrece una amplia gama de colores.
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados.

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no armar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm)

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento.

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1.0 ± 0.1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1.8 ± 0.1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y OBRAS CIVILES</small>		

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: 757239051 ESTRUCTURADA BURGOS MARFIL O SIMILIAR	M2

PISO CERAMICO 30.1 X 75.3 CMS

Descripción		^
Pared Cerámica Nva Vasan Plana Blanca Cu 30.1x75.3cm Caja 1.35 m2		
Ficha técnica		^
Dimensiones		
Ancho	30.1 cm	
Espesor	9.6 mm	
Largo	75.3 cm	
Peso	17.63 kg	
Especificaciones		
Tipo	Paredes cerámicas	
Acabado revestimiento	Mate	
Antideslizante / Uso en duchas	Apto para zonas húmedas y duchas	
Apariencia	Clásico	
Color	Blanco	
Color referencial	Blanco	
Compatible con suelo radiante	No	
Dilatación de junta	3 mm	
Instrucciones de uso	<p>El éxito del trabajo puede ser potenciado con el uso de herramientas y accesorios apropiados. Contar con una persona especializada para la instalación con los conocimientos y equipos especializados para ello. Proteger el producto con cartones o papel kraft después de instalado, mientras se terminan otros acabados en obra, para evitar manchas y rayones. La selección del tipo de Pegante más adecuado para el material del producto y la superficie a la cual se va a instalar es importante. Se</p>	

 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S. INGENIERIA Y OBRAS CIVILES</p>
Del 6 al 20 de octubre de 2023		Version: 0

PEGACOR MAX GRIS REF CORONA

Ficha técnica

Especificaciones

Observación	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Características	Adhesivo en polvo, de altas prestaciones.
Contenido	25 kilos
Uso	Diseñado especialmente para la instalación de porcelanato, piedras y cerámica en interiores y exteriores, o ambientes expuestos permanentemente a humedad

Fabricante

Material	Cemento
Color	Gris

Más detalles

Tipo	Porcelánico y especiales
------	--------------------------

- BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar las juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. A demás de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales.
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras.
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores.

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad¹ (piscinas, fuentes de agua, etc).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua.
- Ofrece una amplia gama de colores.
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados.

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no arrumar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm)

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

¹ El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento.

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1.0 ± 0.1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1.8 ± 0.1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR LA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**

-



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA PARA BALDOSAS DE GRES INCLUYE MATERIALES Y AJUSTE DE BALDOSAS EXISTENTES	ML

CEMENTO GRIS

- Cemento Argos



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- FICHA TÉCNICA

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG):

USOS:



• Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



• Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



• Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



• Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



• Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo “Reporte Integrado” basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>

MINERAL ROJO

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	16 cm
Ancho	11.5 cm

Especificaciones

Tipo	Minerales
Acabado pintura	Brillante
Aplicación	Interior y exterior
Color	Rojo
Contenido	500 g
Cuenta con protección UV	Si
Lavable	Si
Material	Oxido de Hierro
País de Origen	Alemania
Términos Garantía	1 mes
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVICIO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR H= 10CM	MI

PISO MANTIS GRIS MULTITONO 51X51

PISOS CORONA

PISO MANTIS GRIS MT

Referencia: 515194501

Formato: 51X51 Cm

Color: GRIS\GRAY



	TRÁFICO TRAFFIC	Residencial General / General Residential
	ACABADO FINISH	Brillante / Glossy
	ASPECTO	MT / Multitono
	M2 POR CAJA SQ. FT APPROX	1,82 19,59031696
	UNIDADES PIECES	7
	PESO BRUTO CAJA kg WEIGHT LB APPROX	30,303 66,8059938
	ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	8.2 ± 0.3
	CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	56
	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

TRÁFICO RESIDENCIAL GENERAL
Piso para uso en todas las áreas interiores de viviendas.
Importante: Debido al intenso tráfico de las cocinas, es aconsejable usar productos mates o pintados con gránulas. Precaución: A excepción de los productos Cerama ARO®, los productos cerámicos al contacto con el agua disminuyen su resistencia al deslizamiento. En áreas húmedas son recomendados productos con alto coeficiente de fricción.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIDOS Y COMPROBADOS PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



PISO MANTIS GRIS MT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFICATION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGTH AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm
PLANIRIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	Curvatura Central Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(x) 0.10% de la diagonal del tamaño de fabricación	(x) 0.10% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(x) 0.10% del tamaño de fabricación	(x) 0.10% del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Wedge	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(x) 0.10% de la diagonal del tamaño de fabricación	(x) 0.10% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Máximo 95% libre de defectos / Maximum 95% without defects	Máximo 95% libre de defectos / Maximum 95% without defects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 6% Máximo 10%	Mínimo 6% Máximo 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGTH		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 800 N / Minimum 800 N	Mínimo 1000 N / Minimum 1000 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 38 N/mm ² ; Máximo individual 38 N/mm ² ; Mínimo 38 N/mm ²	Mínimo 25 N/mm ² / Minimum 25 N/mm ²
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe de cumplimiento de la clase de abrasión y los picos	Clase 3 / Class 3
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	Declarado por el fabricante / Declarado de ensayo disponible	Clase 3 / Class 3
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Minimum class 3	Mínimo clase 3 / Minimum class 3
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTANCE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321 - 13	Mínimo clase B / Minimum B class	Mínimo Clase A / Minimum A Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante / Manufacturer's state classification	Mínimo clase SA / Minimum SA class

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDER Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.</p>		

PEGACOR MAX GRIS REF CORONA

Ficha técnica	
Especificaciones	
Observación	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañen. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Características	Adhesivo en polvo, de altas prestaciones.
Contenido	25 kilos
Uso	Diseñado especialmente para la instalación de porcelanato, piedras y cerámica en interiores y exteriores, o ambientes expuestos permanentemente a humedad
Fabricante	
Material	Cemento
Color	Gris
Más detalles	
Tipo	Porcelánico y especiales

 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	<div data-bbox="1079 73 1388 115">CONSORCIO BUMAJ</div> <div data-bbox="1079 115 1388 241">   </div> <div data-bbox="544 241 998 262"> Del 6 al 20 de octubre de 2023 Version: 0 </div>

BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar las juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. A demás de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales.
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras.
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores¹.

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad² (piscinas, fuentes de agua, etc).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua.
- Ofrece una amplia gama de colores.
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>.

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados.

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no armar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm).

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

¹ Si consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento.

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1.0 ±0.1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1.8 ± 0.1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.</p>		

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATAIONES)	M2

ESTUCO PLÁSTICO REF CORONA (INTERIOR / EXTERIOR)

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos
CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. A demás de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores,

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad² (piscinas, fuentes de agua, etc).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua
- Ofrece una amplia gama de colores
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no arumar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm)

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1,0 ± 0,1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1,8 ± 0,1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>

VINILO TIPO 1 VINILTEX

Especificaciones	
Garantía	Si
Resistente a los rayos UV	Revisar paleta de colores Pintuco
Lote y Fecha de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.
Rendimiento	Sobre Estuco Profesional Pintuco®: 20 - 25 m2/gal a 2 manos. En repinte sobre color diferente: 30 - 40 m2/gal a 2 manos. En repinte sobre color igual o similar: 40 - 50 m2/gal a 2 manos.
Dilución	La dilución de la pintura se debe hacer de acuerdo al instrumento de aplicación a usar: con brocha o rodillo: se diluye 1 galón con 25% de agua, con pistola convencional: 1 galón con 25% de agua, con pistola airless: 1 galón con un 13% de agua. Un 25% equivale a 1 Lt de agua aproximadamente. Un 13% equivale a 1 Lt de agua aproximadamente.
Contenido	1 Galón
Material	Vinil - Acrílico
Tiempo de espera 2ª mano	1 - 2 horas entre manos
Preparación de la superficie	Antes de aplicar Viniltext® Advanced verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades con rasqueta o lija. Resane las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie. Para superficies con pintura brillante lije (lija #180) suavemente para suprimir el brillo. Para superficies con pintura acabado mate limpie y seque

LIJA SECA PREMIER 80

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Lijas
Beneficio	No calienta al roce
Medida	27,5 cm de alto x 22,5 cm de ancho aproximadamente
Uso	Terminado de pintura automotriz, sector de joyería y del vidrio
Superficie a aplicar	Metales, vidrio, cristales y madera
Color	Roja
Grano	80

Más detalles

Características	Lija seca ideal en la remoción de pequeñas partículas que caen sobre la pintura, lijado de superficies con textura de cáscara de naranja, remoción de pequeñas rayas poco profundas, tratamiento previo para pulido.
Recomendaciones	Usar gafas y guantes de seguridad para su correcta manipulación

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO POR LA PAZ</p>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ  
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
12.2	ESTUCO PLÁSTICO REF CORONA (INTERIOR / EXTERIOR)	MI

ESTUCO PLÁSTICO REF CORONA (INTERIOR / EXTERIOR)

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar las juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. A demás de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales.
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras.
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores¹.

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad² (piscinas, fuentes de agua, etc).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua.
- Ofrece una amplia gama de colores.
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>.

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados.

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no armar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm).

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento.

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1.0 ±0.1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1.8 ± 0.1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>

VINILO TIPO 1 VINILTEX

Especificaciones	
Garantía	Si
Resistente a los rayos UV	Revisar paleta de colores Pintuco
Lote y Fecha de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.
Rendimiento	Sobre Estuco Profesional Pintuco®: 20 - 25 m2/gal a 2 manos. En repinte sobre color diferente: 30 - 40 m2/gal a 2 manos. En repinte sobre color igual o similar: 40 - 50 m2/gal a 2 manos.
Dilución	La dilución de la pintura se debe hacer de acuerdo al instrumento de aplicación a usar: con brocha o rodillo: se diluye 1 galón con 25% de agua, con pistola convencional: 1 galón con 25% de agua, con pistola airless: 1 galón con un 13% de agua. Un 25% equivale a 1 Lt de agua aproximadamente. Un 13% equivale a 1 Lt de agua aproximadamente.
Contenido	1 Galón
Material	Vinil - Acrílico
Tiempo de espera 2ª mano	1 - 2 horas entre manos
Preparación de la superficie	Antes de aplicar Viniltext® Advanced verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades con rasqueta o lija. Resane las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie. Para superficies con pintura brillante lije (lija #180) suavemente para suprimir el brillo. Para superficies con pintura acabado mate limpie y seque

LIJA SECA PREMIER 80

Ficha técnica	
Especificaciones	
Tipo	Lijas
Beneficio	No calienta al roce
Medida	27,5 cm de alto x 22,5 cm de ancho aproximadamente
Uso	Terminado de pintura automotriz, sector de joyería y del vidrio
Superficie a aplicar	Metales, vidrio, cristales y madera
Color	Roja
Grano	80
Más detalles	
Características	Lija seca ideal en la remoción de pequeñas partículas que caen sobre la pintura, lijado de superficies con textura de cáscara de naranja, remoción de pequeñas rayas poco profundas, tratamiento previo para pulido.
Recomendaciones	Usar gafas y guantes de seguridad para su correcta manipulación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2

PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Exterior
Acabado	Mate
Antimoho	Si
Aplicación	Exterior
Color	Blanco
Contenido	5 Galones
Cuenta con protección UV	Si
Lavable	No
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	40 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	3 horas
Superficie de aplicación	Concreto;Yeso;Ladrillo
Tiempo de espera 2ª mano	1 horas
Tipo de base	Base agua

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ  

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO ENTRENANDO Y COMBATIENDO PARA PAZ Y JUSTICIA</p>	<p align="center">INFORME CALIDAD</p> <p>CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."</p> <p>Del 6 al 20 de octubre de 2023</p>	<p align="center">CONSORCIO BUMAJ</p> <div>   </div> <p align="center">Version: 0</p>
--	---	--

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2

ESTUCO PLÁSTICO REF CORONA (INTERIOR / EXTERIOR)

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CONCOLOR® UNIVERSAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL es una boquilla cementicia con desempeño mejorado en abrasión, clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cemento, agregados finos, aditivos poliméricos (látex) y pigmentos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua. Además, presenta una nueva tecnología que evita la formación de hongos y algas creando espacios más higiénicos.

Usos

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL está diseñada para emboquillar las juntas de 1-12 mm en revestimientos de alta y baja absorción como cerámica, porcelanato, piedras naturales (pizarra, granito, mármol) y revestimientos vitrificados (Cristanac) en zonas interiores y exteriores. A demás de fachadas, balcones, terrazas y piscinas.

3. VENTAJAS

- CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL viene lista para usar, no requiere mezclas con otros materiales
- Permite emboquillar juntas de 1mm a 12mm con una textura suave y sin fisuras
- Está clasificada como CG2A según la norma NTC 6050-3 y por lo tanto presenta un desempeño mejorado en abrasión, es decir, que su desgaste es menor en el tiempo en comparación con las boquillas estándar (CG1).
- Ideal para emboquillar todo tipo de revestimiento: cerámica, revestimientos porcelánicos, piedras naturales (pizarra, mármol, granito) y revestimientos vitrificados (tipo Cristanac), en zonas interiores y exteriores, paredes y pisos, en fachadas exteriores,

balcones, terrazas y zonas con estanqueidad³ (piscinas, fuentes de agua, etc).

- Es un producto de alta adherencia y resistencia mecánica, así como de baja absorción de agua
- Ofrece una amplia gama de colores
- Su consistencia cremosa permite excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación
- Permite preparar la cantidad total de la bolsa (5 kg o 2 Kg sin que se fragüe tempranamente en el balde (aprox. 40 min).
- Respaldo y garantía de la marca Corona. Encuentra los detalles en <https://corona.co/garantias>

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONCOLOR® JUNTA UNIVERSAL se presenta en caja de 2 kg y 5 kg, en colores variados

Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes. Se sugiere no arumar más de 1 estiba en altura.

El producto tiene 12 meses de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento en kg/m²

A continuación se presenta el rendimiento de la boquilla (en kg/m²) según el ancho de la junta (en mm) y el formato del revestimiento (en cm)

FORMATO (cm)	ANCHO DE JUNTA			
	1 mm	3 mm	5 mm	10 mm
10x10x0,9	0,32	0,97	1,62	3,24
20x20x0,9	0,16	0,49	0,81	1,62
30x30x0,9	0,11	0,32	0,54	1,08
30x60x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81
40x40x0,9	0,08	0,24	0,41	0,81

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplica. Ver en la sección 7 las recomendaciones de ancho de juntas mínimas en relación con el tamaño del revestimiento.

Características en estado seco

Densidad suelta en polvo	1.0 ±0.1 g/cm ³
Color(es)	Variados

Características en estado fresco

Consistencia	Cremosa
pH	Aprox. 11
Densidad	1.8 ± 0.1 g/cm ³
Relación de agua en la	3 partes de CONCOLOR®

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL TRIUNFO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


PINTURA EPÓXICA TIPO PINTUCOAT

PINTUCOAT®

Epóxica de alto desempeño para proteger áreas expuestas a alta contaminación o que requieran alta resistencia química

DESCRIPCIÓN

Pintura epóxica - amina base solvente de dos componentes que proporciona una película con buena adherencia y flexibilidad, resistente a derivados del petróleo, ácidos débiles, sales y álcalis. Apta para uso en inmersión de aguas no potables (previa consulta con el Servicio Técnico Pintucoat®). Es resistente en exteriores a temperaturas de 120°C en seco y 70°C en inmersión.

USOS

Ideal para proteger y decorar superficies de metal, pisos en concreto, fibro-cemento y madera en ambientes interiores o exteriores expuestos a alta contaminación industrial o que requieran de alta resistencia química. Únicamente en ambientes interiores este producto puede ser utilizado sin pintura de acabado; en ambientes exteriores requiere de acabado para evitar la decoloración y entizamiento con el sol.

Usado en pisos industriales, interior de tanques de aguas no potables y derivados del petróleo. Producto disipativo, que evita las descargas eléctricas provenientes del contacto humano



NOTA: Para uso en pisos **NO se recomienda** Pintucoat® color azul en las referencias 13231 y 13278, por lo que se recomienda las siguientes alternativas:

- **Zonas de tráfico liviano:** Se recomienda utilizar Acrílica para Mantenimiento Ref. 13888, 13894, 13896, 13797 o 13796.
- **Zonas de tráfico medio:**
 - Se recomienda hacer una imprimación con Pintucoat® Ref. 516 o 517 y dar acabado con Esmalte Poliuretano Ref. 11304 o 11324 con catalizador Ref. 11351 en relación de mezcla 1:1
 - Se puede utilizar barniz poliuretano para pisos, como acabado final.

*** Para mayor información consultar con servicio técnico.**

NOTA: Únicamente en ambientes interiores este producto puede ser utilizado sin pintura de acabado; en ambientes exteriores requiere de acabado para evitar la decoloración y entizamiento con el sol.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Resistente a derivados del petróleo, ácidos débiles, sales y álcalis
- ✓ Apto para uso en inmersión de aguas no potables
- ✓ Resistente a 70°C en inmersión

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ

CUMPLIMIENTO DE NORMAS

Cumple norma ANSI /ESD 20-20 Standard 7.1: ANSI /ESD 20-20 Standard 7.1 "Producto "disipativo", en los colores blanco y gris.

Cumple norma Colombiana NTC 1114

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD	RANGO		UNIDADES
Acabado	Semimate		
Peso neto por galón Comp. A (varía según color)	5.08	5.5	kg/gal
Peso neto por galón Comp. B 1/8 de Galón	0.45		kg
Peso neto por galón Comp. B 1/4 de Galón*	1.02		kg
Sólidos por volumen (varían según el color)	50	53	%
Mezcla por volumen**	10:1 volumen		
Espesor seco recomendado	50	75	µm
Rendimiento teórico a 25 micrones película seca	74	79	m ² /gal
Consumo al espesor recomendado***	200	250	g/m ²
Método de aplicación	Brocha o rodillo		
Dilución	Ajustador Pintuco * Ref. 21209		
Tiempo de vida útil de la mezcla	8 horas		25 °C
Punto de chispa componente	Componente A: 58 °C	Componente B: 20 °C	TCC
VDC (Varia Según color)	Componente A: 420 - 470	Componente B: 618	g/l

* Aplica solo para el Pintucoat® color Aluminio. El Pintucoat® Aluminio no se recomienda para inmersión y su relación de mezcla es 4:1

** Para relación de mezcla de galón y 1/8 de galón de catalizador.

*** Estos consumos pueden variar debido a la porosidad del sustrato, equipo de aplicación, imperfecciones del terreno, entre otros.

NOTA: Para el rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de pintura durante mezcla y aplicación.

INSTRUCCIONES DE USO
Preparación de la Superficie

La superficie debe estar libre de humedad, polvo, mugre, grasa, cera, pintura deteriorada y óxido. Los metales en ambientes de moderada a baja agresividad, pueden prepararse utilizando herramientas manuales o mecánicas (SSPC-SP2 y SP3). En ambientes agresivos deben ser preparados con chorro

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


abrasivo mínimo a grado comercial con remoción completa de la escama de laminación (SSPC-SP6, estándar Sueco SA-2), y para mayor durabilidad deben ser preparados cerca de metal blanco (SSPC-SP10). Antes de aplicar el Pintucoat®, proteja el metal con una Pintura Anticorrosiva Pintuco® apropiada. En maderas selle bien con una mano de Pintucoat® diluido al 20% por volumen con Ajustador Pintuco® Ref. 21209. En concreto y fibro-cemento la alcalinidad en las paredes debe ser neutralizada con una solución de ácido muriático al 5%, que se deja actuar entre 5 y 10 minutos hasta alcanzar un pH neutro, enjuague con abundante agua y seque completamente. Verifique que el concreto tenga una humedad menor al 5% antes de aplicar la pintura. Para pisos en concreto muy lisos o que tengan acabados superficiales debe darse chorro abrasivo o tratamiento con escariadoras para garantizar la adherencia. En repintes: sobre pinturas epóxicas en buenas condiciones, lije para eliminar el brillo y limpie bien. Tenga en cuenta que las pinturas no epóxicas se remueven o ablandan al aplicarles una pintura epóxica, por lo tanto deben ser eliminadas completamente. Las pinturas deterioradas se eliminan con Removedor Pintuco® Ref. 1020 o por medio manual - mecánico y se trata la superficie según su tipo (metal, concreto, fibro-cemento y maderas).

Preparación del producto y Aplicación

Revuelva bien con espátulas limpias cada componente hasta obtener su completa uniformidad. Mezcle 10 partes por volumen del componente A con 1 parte por volumen del componente B (excepto la Ref. 13261 que debe ser mezclada 4 partes por volumen del componente A con 1 parte por volumen del componente B) y revuelva bien con una espátula limpia hasta obtener una mezcla uniforme. Deje la mezcla en reposo durante 15 minutos antes de iniciar la aplicación. Prepare únicamente la cantidad de mezcla que va a utilizar, y aplique antes de 8 horas para evitar que el producto pierda sus propiedades. Tenga en cuenta que de la exactitud de la mezcla dependen las propiedades de la pintura aplicada. Aplique de dos o tres manos para obtener el espesor seco recomendado, dejando secar de 6 a 15 horas entre manos a temperatura ambiente (25°C), pasado este tiempo lije suavemente para eliminar el brillo y promover adherencia. El tiempo de secado al tacto es de 5 a 6 horas y el tiempo de secado total es de 72 horas a temperatura ambiente (25°C). Tenga en cuenta que los tiempos de secado mencionados pueden variar de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicado. Para utilizar el Pintucoat® en inmersión es recomendable dejarlo secar por 7 días. Lave con Ajustador Pintuco® Ref. 21209 los equipos de aplicación.

Si requiere que el piso sea antideslizante en una rugosidad alta, adicione entre 1 y 2 kg de Supergrip Ref.13779 a la mezcla del producto; y si requiere una rugosidad fina adicione entre 1 y 2 kg de Arena de Cuarzo (20000352); y agitar constantemente cada vez que se vaya a aplicar el producto.

TEMPERATURA DE APLICACIÓN

Temperatura	Pintura	Metal	Ambiente	Humedad ambiente
Normal	16 °C a 32 °C	18 °C a 30 °C	18 °C a 30 °C	30 a 60 %
Minima	12 °C	10 °C	12 °C	0 %
Máxima	32 °C	40 °C	38 °C	85 %

EQUIPOS DE APLICACIÓN

Los siguientes equipos de aplicación se han encontrado apropiados para la aplicación. Sin embargo se pueden utilizar otros equipos equivalentes.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL FUTURO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ

PISTOLA CONVENCIONAL (Con aire)

Marca y modelo	Pico de fluido	N° de capsula de aire
Devilbiss NBC-510 o JGA	E	704 o 765 o 78
Binks	66	66PB o 66PE

PISTOLA SIN AIRE (Hidráulico)

Marca y modelo	Bomba
Devilbiss JGB-507	QFA-514
Graco 205-591	President 30:1 Bulldog 30:1
Binks 500	Mercury 5C

BROCHA: Se usa brocha de cerda natural.

RODILLO: Se utiliza rodillo resistente a disolventes.

TIEMPOS DE SECAMIENTO

Temperatura ambiental	Al tacto (horas)	Secamiento segundas manos (horas)	Total (horas)
25 °C	5 a 6	6 a 15	72

*Los tiempos de secamiento varían de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicada. A mayor temperatura menor tiempo de secamiento y viceversa. A mayor espesor mayor tiempo de secamiento y viceversa. Para utilizar el Pintucoat® en inmersión o en condiciones muy agresivas, se recomienda un secamiento de 7 días.

PRESENTACIONES

Componente A: 0.91 Galones – 3.44 Litros

Componente B: 0.125 Galones – 0.473 Litros

CÓDIGOS

REFERENCIA	EBS
13221 Blanco	10012914 Galón
13222 Gris	10012915 Galón
13231 Azul Claro*	10012916 Galón
13278 Azul Oscuro*	10012940 Galón
13232 Gris Oscuro	10012917 Galón
13234 Verde Oscuro	10012919 Galón
13235 Rojo Óxido	10012921 Galón
13239 Negro	10012922 Galón
13240 Verde máquina	10012923 Galón
13241 Amarillo ocre	10012924 Galón
13262 Amarillo	10012935 Galón
13263 Rojo	10012936 Galón
13264 Naranja	10012937 Galón
13227 Catalizador	10017682 Octavo
13261 Aluminio (**)	10012934 Galón

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


13227 Catalizador Pintucoat® Aluminio	10012816 Cuarto
13221 Blanco	10338092 Caneca 4.5 gal*
13222 Gris	10338093 Caneca 4.5 gal*
13227 Catalizador	10382678 ½ Galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 18 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras en el envase. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor información consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente: 018000 111 247 o desde Medellín 325 25 23.

LIJA SECA PREMIER 80
Ficha técnica
Especificaciones

Tipo	Lijas
Beneficio	No calienta al roce
Medida	27,5 cm de alto x 22,5 cm de ancho aproximadamente
Uso	Terminado de pintura automotriz, sector de joyería y del vidrio
Superficie a aplicar	Metales, vidrio, cristales y madera
Color	Roja
Grano	80

Más detalles

Características	Lija seca ideal en la remoción de pequeñas partículas que caen sobre la pintura, lijado de superficies con textura de cáscara de naranja, remoción de pequeñas rayas poco profundas, tratamiento previo para pulido.
Recomendaciones	Usar gafas y guantes de seguridad para su correcta manipulación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	MI

PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Exterior
Acabado	Mate
Antimoho	Si
Aplicación	Exterior
Color	Blanco
Contenido	5 Galones
Cuenta con protección UV	Si
Lavable	No
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	40 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	3 horas
Superficie de aplicación	Concreto;Yeso;Ladrillo
Tiempo de espera 2ª mano	1 horas
Tipo de base	Base agua

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>

LIJA SECA PREMIER 80

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Lijas
Beneficio	No calienta al roce
Medida	27,5 cm de alto x 22,5 cm de ancho aproximadamente
Uso	Terminado de pintura automotriz, sector de joyería y del vidrio
Superficie a aplicar	Metales, vidrio, cristales y madera
Color	Roja
Grano	80

Más detalles

Características	Lija seca ideal en la remoción de pequeñas partículas que caen sobre la pintura, lijado de superficies con textura de cáscara de naranja, remoción de pequeñas rayas poco profundas, tratamiento previo para pulido.
Recomendaciones	Usar gafas y guantes de seguridad para su correcta manipulación

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	MI

VINOLO TIPO 1 VINILTEX

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



Especificaciones

Garantía	Si
Resistente a los rayos UV	Revisar paleta de colores Pintuco
Lote y Fecha de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.
Rendimiento	Sobre Estuco Profesional Pintuco®: 20 - 25 m2/gal a 2 manos. En repinte sobre color diferente: 30 - 40 m2/gal a 2 manos. En repinte sobre color igual o similar: 40 - 50 m2/gal a 2 manos.
Dilución	La dilución de la pintura se debe hacer de acuerdo al instrumento de aplicación a usar: con brocha o rodillo: se diluye 1 galón con 25% de agua, con pistola convencional: 1 galón con 25% de agua, con pistola airless: 1 galón con un 13% de agua. Un 25% equivale a 1 Lt de agua aproximadamente. Un 13% equivale a 1 Lt de agua aproximadamente.
Contenido	1 Galón
Material	Vinil - Acrílico
Tiempo de espera 2ª mano	1 - 2 horas entre manos
Preparación de la superficie	Antes de aplicar Viniltex® Advanced verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades con rasqueta o lija. Resane las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie. Para superficies con pintura brillante lije (lija #180) suavemente para suprimir el brillo. Para superficies con pintura acabado mate limpie y seque

LIJA SECA PREMIER 80

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Lijas
Beneficio	No calienta al roce
Medida	27,5 cm de alto x 22,5 cm de ancho aproximadamente
Uso	Terminado de pintura automotriz, sector de joyería y del vidrio
Superficie a aplicar	Metales, vidrio, cristales y madera
Color	Roja
Grano	80

Más detalles

Características	Lija seca ideal en la remoción de pequeñas partículas que caen sobre la pintura, lijado de superficies con textura de cáscara de naranja, remoción de pequeñas rayas poco profundas, tratamiento previo para pulido.
Recomendaciones	Usar gafas y guantes de seguridad para su correcta manipulación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  BUNA <small>INDUSTRIA Y CONSTRUCCIONES</small> </div> <div style="text-align: center;">  CONSTRUMAJ S.A.S <small>INDUSTRIAS Y OBRAS CIVILES</small> </div> </div>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2

VINILO TIPO 1 VINILTEX

Especificaciones	
Garantía	Si
Resistente a los rayos UV	Revisar paleta de colores Pintuco
Lote y Fecha de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.
Rendimiento	Sobre Estuco Profesional Pintuco®: 20 - 25 m2/gal a 2 manos. En repinte sobre color diferente: 30 - 40 m2/gal a 2 manos. En repinte sobre color igual o similar: 40 - 50 m2/gal a 2 manos.
Dilución	La dilución de la pintura se debe hacer de acuerdo al instrumento de aplicación a usar: con brocha o rodillo: se diluye 1 galón con 25% de agua, con pistola convencional: 1 galón con 25% de agua, con pistola airless: 1 galón con un 13% de agua. Un 25% equivale a 1 Lt de agua aproximadamente. Un 13% equivale a 1 Lt de agua aproximadamente.
Contenido	1 Galón
Material	Vinil - Acrílico
Tiempo de espera 2ª mano	1 - 2 horas entre manos
Preparación de la superficie	Antes de aplicar VinilTEX® Advanced verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades con rasqueta o lija. Resane las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie. Para superficies con pintura brillante lije (lija #180) suavemente para suprimir el brillo. Para superficies con pintura acabado mate limpie y seque

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
12.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2

PINTURA EPÓXICA TIPO PINTUCOAT

 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA GANAR</small>	INFORME CALIDAD	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INDUSTRIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES</small>

PINTUCOAT®

Epóxica de alto desempeño para proteger áreas expuestas a alta contaminación o que requieran alta resistencia química

DESCRIPCIÓN

Pintura epóxica - amina base solvente de dos componentes que proporciona una película con buena adherencia y flexibilidad, resistente a derivados del petróleo, ácidos débiles, sales y álcalis. Apta para uso en inmersión de aguas no potables (previa consulta con el Servicio Técnico Pintucoat®). Es resistente en exteriores a temperaturas de 120°C en seco y 70°C en inmersión.

USOS

Ideal para proteger y decorar superficies de metal, pisos en concreto, fibro-cemento y madera en ambientes interiores o exteriores expuestos a alta contaminación industrial o que requieran de alta resistencia química. Únicamente en ambientes interiores este producto puede ser utilizado sin pintura de acabado; en ambientes exteriores requiere de acabado para evitar la decoloración y entizamiento con el sol.

Usado en pisos industriales, interior de tanques de aguas no potables y derivados del petróleo. Producto disipativo, que evita las descargas eléctricas provenientes del contacto humano



NOTA: Para uso en pisos NO se recomienda Pintucoat® color azul en las referencias 13231 y 13278, por lo que se recomienda las siguientes alternativas:

- **Zonas de tráfico liviano:** Se recomienda utilizar Acrílica para Mantenimiento Ref. 13888, 13894, 13896, 13797 o 13796.
- **Zonas de tráfico medio:**
 - Se recomienda hacer una imprimación con Pintucoat® Ref. 516 o 517 y dar acabado con Esmalte Poliuretano Ref. 11304 o 11324 con catalizador Ref. 11351 en relación de mezcla 1:1
 - Se puede utilizar barniz poliuretano para pisos, como acabado final.

*** Para mayor información consultar con servicio técnico.**

NOTA: Únicamente en ambientes interiores este producto puede ser utilizado sin pintura de acabado; en ambientes exteriores requiere de acabado para evitar la decoloración y entizamiento con el sol.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Resistente a derivados del petróleo, ácidos débiles, sales y álcalis
- ✓ Apto para uso en inmersión de aguas no potables
- ✓ Resistente a 70°C en inmersión

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

CUMPLIMIENTO DE NORMAS

Cumple norma ANSI /ESD 20-20 Standard 7.1: ANSI /ESD 20-20 Standard 7.1 "Producto "disipativo", en los colores blanco y gris.

Cumple norma Colombiana NTC 1114

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD	RANGO		UNIDADES
Acabado	Semimate		
Peso neto por galón Comp. A (varía según color)	5.08	5.5	kg/gal
Peso neto por galón Comp. B 1/8 de Galón	0.45		kg
Peso neto por galón Comp. B 1/4 de Galón*	1.02		kg
Sólidos por volumen (varían según el color)	50	53	%
Mezcla por volumen**	10:1 volumen		
Espesor seco recomendado	50	75	µm
Rendimiento teórico a 25 micrones película seca	74	79	m ² /gal
Consumo al espesor recomendado***	200	250	g/m ²
Método de aplicación	Brocha o rodillo		
Dilución	Ajustador Pintuco * Ref. 21209		
Tiempo de vida útil de la mezcla	8 horas		25 °C
Punto de chispa componente	Componente A: 58 °C	Componente B: 20 °C	TCC
VDC (Varia Según color)	Componente A: 420 - 470	Componente B: 618	g/l

* Aplica solo para el Pintucoat® color Aluminio. El Pintucoat® Aluminio no se recomienda para inmersión y su relación de mezcla es 4:1

** Para relación de mezcla de galón y 1/8 de galón de catalizador.

*** Estos consumos pueden variar debido a la porosidad del sustrato, equipo de aplicación, imperfecciones del terreno, entre otros.

NOTA: Para el rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de pintura durante mezcla y aplicación.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar libre de humedad, polvo, mugre, grasa, cera, pintura deteriorada y óxido. Los metales en ambientes de moderada a baja agresividad, pueden prepararse utilizando herramientas manuales o mecánicas (SSPC-SP2 y SP3). En ambientes agresivos deben ser preparados con chorro

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


abrasivo mínimo a grado comercial con remoción completa de la escama de laminación (SSPC-SP6, estándar Sueco SA-2), y para mayor durabilidad deben ser preparados cerca de metal blanco (SSPC-SP10). Antes de aplicar el Pintucoat®, proteja el metal con una Pintura Anticorrosiva Pintuco® apropiada. En maderas selle bien con una mano de Pintucoat® diluido al 20% por volumen con Ajustador Pintuco® Ref. 21209. En concreto y fibro-cemento la alcalinidad en las paredes debe ser neutralizada con una solución de ácido muriático al 5%, que se deja actuar entre 5 y 10 minutos hasta alcanzar un pH neutro, enjuague con abundante agua y seque completamente. Verifique que el concreto tenga una humedad menor al 5% antes de aplicar la pintura. Para pisos en concreto muy lisos o que tengan acabados superficiales debe darse chorro abrasivo o tratamiento con escariadoras para garantizar la adherencia. En repintes: sobre pinturas epóxicas en buenas condiciones, lije para eliminar el brillo y limpie bien. Tenga en cuenta que las pinturas no epóxicas se remueven o ablandan al aplicarles una pintura epóxica, por lo tanto deben ser eliminadas completamente. Las pinturas deterioradas se eliminan con Removedor Pintuco® Ref. 1020 o por medio manual - mecánico y se trata la superficie según su tipo (metal, concreto, fibro-cemento y maderas).

Preparación del producto y Aplicación

Revuelva bien con espátulas limpias cada componente hasta obtener su completa uniformidad. Mezcle 10 partes por volumen del componente A con 1 parte por volumen del componente B (excepto la Ref. 13261 que debe ser mezclada 4 partes por volumen del componente A con 1 parte por volumen del componente B) y revuelva bien con una espátula limpia hasta obtener una mezcla uniforme. Deje la mezcla en reposo durante 15 minutos antes de iniciar la aplicación. Prepare únicamente la cantidad de mezcla que va a utilizar, y aplique antes de 8 horas para evitar que el producto pierda sus propiedades. Tenga en cuenta que de la exactitud de la mezcla dependen las propiedades de la pintura aplicada. Aplique de dos o tres manos para obtener el espesor seco recomendado, dejando secar de 6 a 15 horas entre manos a temperatura ambiente (25°C), pasado este tiempo lije suavemente para eliminar el brillo y promover adherencia. El tiempo de secado al tacto es de 5 a 6 horas y el tiempo de secado total es de 72 horas a temperatura ambiente (25°C). Tenga en cuenta que los tiempos de secado mencionados pueden variar de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicado. Para utilizar el Pintucoat® en inmersión es recomendable dejarlo secar por 7 días. Lave con Ajustador Pintuco® Ref. 21209 los equipos de aplicación.

Si requiere que el piso sea antideslizante en una rugosidad alta, adicione entre 1 y 2 kg de Supergrip Ref.13779 a la mezcla del producto; y si requiere una rugosidad fina adicione entre 1 y 2 kg de Arena de Cuarzo (20000352); y agitar constantemente cada vez que se vaya a aplicar el producto.

TEMPERATURA DE APLICACIÓN

Temperatura	Pintura	Metal	Ambiente	Humedad ambiente
Normal	16 °C a 32 °C	18 °C a 30 °C	18 °C a 30 °C	30 a 60 %
Minima	12 °C	10 °C	12 °C	0 %
Máxima	32 °C	40 °C	38 °C	85 %

EQUIPOS DE APLICACIÓN

Los siguientes equipos de aplicación se han encontrado apropiados para la aplicación. Sin embargo se pueden utilizar otros equipos equivalentes.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL FUTURO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ

PISTOLA CONVENCIONAL (Con aire)

Marca y modelo	Pico de fluido	N° de capsula de aire
Devilbiss NBC-510 o JGA	E	704 o 765 o 78
Binks	66	66PB o 66PE

PISTOLA SIN AIRE (Hidráulico)

Marca y modelo	Bomba
Devilbiss JGB-507	QFA-514
Graco 205-591	President 30:1 Bulldog 30:1
Binks 500	Mercury 5C

BROCHA: Se usa brocha de cerda natural.

RODILLO: Se utiliza rodillo resistente a disolventes.

TIEMPOS DE SECAMIENTO

Temperatura ambiental	Al tacto (horas)	Secamiento segundas manos (horas)	Total (horas)
25 °C	5 a 6	6 a 15	72

*Los tiempos de secamiento varían de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicada. A mayor temperatura menor tiempo de secamiento y viceversa. A mayor espesor mayor tiempo de secamiento y viceversa. Para utilizar el Pintucoat® en inmersión o en condiciones muy agresivas, se recomienda un secamiento de 7 días.

PRESENTACIONES

Componente A: 0.91 Galones – 3.44 Litros

Componente B: 0.125 Galones – 0.473 Litros

CÓDIGOS

REFERENCIA	EBS
13221 Blanco	10012914 Galón
13222 Gris	10012915 Galón
13231 Azul Claro*	10012916 Galón
13278 Azul Oscuro*	10012940 Galón
13232 Gris Oscuro	10012917 Galón
13234 Verde Oscuro	10012919 Galón
13235 Rojo Óxido	10012921 Galón
13239 Negro	10012922 Galón
13240 Verde máquina	10012923 Galón
13241 Amarillo ocre	10012924 Galón
13262 Amarillo	10012935 Galón
13263 Rojo	10012936 Galón
13264 Naranja	10012937 Galón
13227 Catalizador	10017682 Octavo
13261 Aluminio (**))	10012934 Galón

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTREGAS Y COMPROMISOS PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


13227 Catalizador Pintucoat® Aluminio	10012816 Cuarto
13221 Blanco	10338092 Caneca 4.5 gal*
13222 Gris	10338093 Caneca 4.5 gal*
13227 Catalizador	10382678 ½ Galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 18 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras en el envase. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor información consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente: 018000 111 247 o desde Medellín 325 25 23.

LIJA SECA PREMIER 80

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Lijas
Beneficio	No calienta al roce
Medida	27,5 cm de alto x 22,5 cm de ancho aproximadamente
Uso	Terminado de pintura automotriz, sector de joyería y del vidrio
Superficie a aplicar	Metales, vidrio, cristales y madera
Color	Roja
Grano	80

Más detalles

Características	Lija seca ideal en la remoción de pequeñas partículas que caen sobre la pintura, lijado de superficies con textura de cáscara de naranja, remoción de pequeñas rayas poco profundas, tratamiento previo para pulido.
Recomendaciones	Usar gafas y guantes de seguridad para su correcta manipulación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ   BUNA CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> <small>CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	MI

PINTURA EPÓXICA TIPO PINTUCOAT

 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	INFORME CALIDAD	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES</small>

PINTUCOAT®

Epóxica de alto desempeño para proteger áreas expuestas a alta contaminación o que requieran alta resistencia química

DESCRIPCIÓN

Pintura epóxica - amina base solvente de dos componentes que proporciona una película con buena adherencia y flexibilidad, resistente a derivados del petróleo, ácidos débiles, sales y álcalis. Apta para uso en inmersión de aguas no potables (previa consulta con el Servicio Técnico Pintucoat®). Es resistente en exteriores a temperaturas de 120°C en seco y 70°C en inmersión.

USOS

Ideal para proteger y decorar superficies de metal, pisos en concreto, fibro-cemento y madera en ambientes interiores o exteriores expuestos a alta contaminación industrial o que requieran de alta resistencia química. Únicamente en ambientes interiores este producto puede ser utilizado sin pintura de acabado; en ambientes exteriores requiere de acabado para evitar la decoloración y entizamiento con el sol.

Usado en pisos industriales, interior de tanques de aguas no potables y derivados del petróleo. Producto disipativo, que evita las descargas eléctricas provenientes del contacto humano



NOTA: Para uso en pisos NO se recomienda Pintucoat® color azul en las referencias 13231 y 13278, por lo que se recomienda las siguientes alternativas:

- **Zonas de tráfico liviano:** Se recomienda utilizar Acrílica para Mantenimiento Ref. 13888, 13894, 13896, 13797 o 13796.
- **Zonas de tráfico medio:**
 - Se recomienda hacer una imprimación con Pintucoat® Ref. 516 o 517 y dar acabado con Esmalte Poliuretano Ref. 11304 o 11324 con catalizador Ref. 11351 en relación de mezcla 1:1
 - Se puede utilizar barniz poliuretano para pisos, como acabado final.

*** Para mayor información consultar con servicio técnico.**

NOTA: Únicamente en ambientes interiores este producto puede ser utilizado sin pintura de acabado; en ambientes exteriores requiere de acabado para evitar la decoloración y entizamiento con el sol.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Resistente a derivados del petróleo, ácidos débiles, sales y álcalis
- ✓ Apto para uso en inmersión de aguas no potables
- ✓ Resistente a 70°C en inmersión

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ

CUMPLIMIENTO DE NORMAS

Cumple norma ANSI /ESD 20-20 Standard 7.1: ANSI /ESD 20-20 Standard 7.1 "Producto "disipativo", en los colores blanco y gris.

Cumple norma Colombiana NTC 1114

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD	RANGO		UNIDADES
Acabado	Semimate		
Peso neto por galón Comp. A (varía según color)	5.08	5.5	kg/gal
Peso neto por galón Comp. B 1/8 de Galón	0.45		kg
Peso neto por galón Comp. B 1/4 de Galón*	1.02		kg
Sólidos por volumen (varían según el color)	50	53	%
Mezcla por volumen**	10:1 volumen		
Espesor seco recomendado	50	75	µm
Rendimiento teórico a 25 micrones película seca	74	79	m ² /gal
Consumo al espesor recomendado***	200	250	g/m ²
Método de aplicación	Brocha o rodillo		
Dilución	Ajustador Pintuco * Ref. 21209		
Tiempo de vida útil de la mezcla	8 horas		25 °C
Punto de chispa componente	Componente A: 58 °C	Componente B: 20 °C	TCC
VDC (Varia Según color)	Componente A: 420 - 470	Componente B: 618	g/l

* Aplica solo para el Pintucoat® color Aluminio. El Pintucoat® Aluminio no se recomienda para inmersión y su relación de mezcla es 4:1

** Para relación de mezcla de galón y 1/8 de galón de catalizador.

*** Estos consumos pueden variar debido a la porosidad del sustrato, equipo de aplicación, imperfecciones del terreno, entre otros.

NOTA: Para el rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de pintura durante mezcla y aplicación.

INSTRUCCIONES DE USO
Preparación de la Superficie

La superficie debe estar libre de humedad, polvo, mugre, grasa, cera, pintura deteriorada y óxido. Los metales en ambientes de moderada a baja agresividad, pueden prepararse utilizando herramientas manuales o mecánicas (SSPC-SP2 y SP3). En ambientes agresivos deben ser preparados con chorro

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


abrasivo mínimo a grado comercial con remoción completa de la escama de laminación (SSPC-SP6, estándar Sueco SA-2), y para mayor durabilidad deben ser preparados cerca de metal blanco (SSPC-SP10). Antes de aplicar el Pintucoat®, proteja el metal con una Pintura Anticorrosiva Pintuco® apropiada. En maderas selle bien con una mano de Pintucoat® diluido al 20% por volumen con Ajustador Pintuco® Ref. 21209. En concreto y fibro-cemento la alcalinidad en las paredes debe ser neutralizada con una solución de ácido muriático al 5%, que se deja actuar entre 5 y 10 minutos hasta alcanzar un pH neutro, enjuague con abundante agua y seque completamente. Verifique que el concreto tenga una humedad menor al 5% antes de aplicar la pintura. Para pisos en concreto muy lisos o que tengan acabados superficiales debe darse chorro abrasivo o tratamiento con escariadoras para garantizar la adherencia. En repintes: sobre pinturas epóxicas en buenas condiciones, lije para eliminar el brillo y limpie bien. Tenga en cuenta que las pinturas no epóxicas se remueven o ablandan al aplicarles una pintura epóxica, por lo tanto deben ser eliminadas completamente. Las pinturas deterioradas se eliminan con Removedor Pintuco® Ref. 1020 o por medio manual - mecánico y se trata la superficie según su tipo (metal, concreto, fibro-cemento y maderas).

Preparación del producto y Aplicación

Revuelva bien con espátulas limpias cada componente hasta obtener su completa uniformidad. Mezcle 10 partes por volumen del componente A con 1 parte por volumen del componente B (excepto la Ref. 13261 que debe ser mezclada 4 partes por volumen del componente A con 1 parte por volumen del componente B) y revuelva bien con una espátula limpia hasta obtener una mezcla uniforme. Deje la mezcla en reposo durante 15 minutos antes de iniciar la aplicación. Prepare únicamente la cantidad de mezcla que va a utilizar, y aplique antes de 8 horas para evitar que el producto pierda sus propiedades. Tenga en cuenta que de la exactitud de la mezcla dependen las propiedades de la pintura aplicada. Aplique de dos o tres manos para obtener el espesor seco recomendado, dejando secar de 6 a 15 horas entre manos a temperatura ambiente (25°C), pasado este tiempo lije suavemente para eliminar el brillo y promover adherencia. El tiempo de secado al tacto es de 5 a 6 horas y el tiempo de secado total es de 72 horas a temperatura ambiente (25°C). Tenga en cuenta que los tiempos de secado mencionados pueden variar de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicado. Para utilizar el Pintucoat® en inmersión es recomendable dejarlo secar por 7 días. Lave con Ajustador Pintuco® Ref. 21209 los equipos de aplicación.

Si requiere que el piso sea antideslizante en una rugosidad alta, adicione entre 1 y 2 kg de Supergrip Ref.13779 a la mezcla del producto; y si requiere una rugosidad fina adicione entre 1 y 2 kg de Arena de Cuarzo (20000352); y agitar constantemente cada vez que se vaya a aplicar el producto.

TEMPERATURA DE APLICACIÓN

Temperatura	Pintura	Metal	Ambiente	Humedad ambiente
Normal	16 °C a 32 °C	18 °C a 30 °C	18 °C a 30 °C	30 a 60 %
Mínima	12 °C	10 °C	12 °C	0 %
Máxima	32 °C	40 °C	38 °C	85 %

EQUIPOS DE APLICACIÓN

Los siguientes equipos de aplicación se han encontrado apropiados para la aplicación. Sin embargo se pueden utilizar otros equipos equivalentes.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ

PISTOLA CONVENCIONAL (Con aire)

Marca y modelo	Pico de fluido	N° de capsula de aire
Devilbiss NBC-510 o JGA	E	704 o 765 o 78
Binks	66	66PB o 66PE

PISTOLA SIN AIRE (Hidráulico)

Marca y modelo	Bomba
Devilbiss JGB-507	QFA-514
Graco 205-591	President 30:1 Bulldog 30:1
Binks 500	Mercury 5C

BROCHA: Se usa brocha de cerda natural.

RODILLO: Se utiliza rodillo resistente a disolventes.

TIEMPOS DE SECAMIENTO

Temperatura ambiental	Al tacto (horas)	Secamiento segundas manos (horas)	Total (horas)
25 °C	5 a 6	6 a 15	72

*Los tiempos de secamiento varían de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicada. A mayor temperatura menor tiempo de secamiento y viceversa. A mayor espesor mayor tiempo de secamiento y viceversa. Para utilizar el Pintucoat® en inmersión o en condiciones muy agresivas, se recomienda un secamiento de 7 días.

PRESENTACIONES

Componente A: 0.91 Galones – 3.44 Litros

Componente B: 0.125 Galones – 0.473 Litros

CÓDIGOS

REFERENCIA	EBS
13221 Blanco	10012914 Galón
13222 Gris	10012915 Galón
13231 Azul Claro*	10012916 Galón
13278 Azul Oscuro*	10012940 Galón
13232 Gris Oscuro	10012917 Galón
13234 Verde Oscuro	10012919 Galón
13235 Rojo Óxido	10012921 Galón
13239 Negro	10012922 Galón
13240 Verde máquina	10012923 Galón
13241 Amarillo ocre	10012924 Galón
13262 Amarillo	10012935 Galón
13263 Rojo	10012936 Galón
13264 Naranja	10012937 Galón
13227 Catalizador	10017682 Octavo
13261 Aluminio (**)	10012934 Galón

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTREGAS Y COMPROMISOS PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


13227 Catalizador Pintucoat® Aluminio	10012816 Cuarto
13221 Blanco	10338092 Caneca 4.5 gal*
13222 Gris	10338093 Caneca 4.5 gal*
13227 Catalizador	10382678 ½ Galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 18 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras en el envase. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor información consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente: 018000 111 247 o desde Medellín 325 25 23.

LIJA SECA PREMIER 80

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Lijas
Beneficio	No calienta al roce
Medida	27,5 cm de alto x 22,5 cm de ancho aproximadamente
Uso	Terminado de pintura automotriz, sector de joyería y del vidrio
Superficie a aplicar	Metales, vidrio, cristales y madera
Color	Roja
Grano	80

Más detalles

Características	Lija seca ideal en la remoción de pequeñas partículas que caen sobre la pintura, lijado de superficies con textura de cáscara de naranja, remoción de pequeñas rayas poco profundas, tratamiento previo para pulido.
Recomendaciones	Usar gafas y guantes de seguridad para su correcta manipulación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
	 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>	

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,50 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOSCAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA	Un

POSTE EN TUBERIA GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,50 ML

Ficha técnica	
Dimensiones	
Díametro	2"
Peso	13.04k aprox.
Largo	6m
Especificaciones	
Observaciones	Las fotografías de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Material	ACERO COLD ROLLED CON RECUBRIMIENTO G60 (Z180)
Norma Técnica de Fabricación	NTC 1560
País de Origen	Colombia
Tipo	Galvanizada
Acabado	Galvanizado
Medidas	2" x 1.5mm

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	3/8 Pulg
Largo	6 metros
Especificaciones	
Peso k/m	0.56 K Nominal
Número Designación	3
País de Origen	Se entrega producto del país de origen disponible en el momento del despacho principalmente de: Colombia, México, Brasil, Ecuador, Perú, Turquía, Venezuela.
Norma técnica	Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolucion 1856 Año 2017.
Identificación de Lote o Colada de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.
Fabricante	
Nombre del Fabricante o Importador	Se entrega producto del fabricante o importador disponible en el momento del despacho principalmente de: Los Fabricantes o importadores disponibles son: Sidoc, Acerías Paz del Río, Grupo Siderúrgico Reyna GSR, Ternium, Gerdau Diaco, GYJ, Aceros Turia, Agofer, Deacero, ArcelorMittal, Siderurgica de Arequipa.

LIJA DE AGUA 150/100 23X28CM

Ficha técnica	
Especificaciones	
Tipo	Lijas
Medida	23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente
Uso	Para uso manual, con taco de madera ó caucho
Superficie a aplicar	Madera
Color	Negro
Grano	150
Más detalles	
Características	Lija de agua con papel, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.
Recomendaciones	Durante su uso se debe aplicar abundante agua para evitar que la viruta no se pegue a la lija.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8;12 horas

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 - 10	%	
Viscosidad	80 - 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 - 470		
Secamiento al tacto	2 - 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 - 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium Pintuco®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.11	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS PARA MALLA PREONDULADA EXISTENTE (INFLUYE PINTURA DE MARCOS, PUNTOS DE SOLDADURAS, Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M2

ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 - 10	%	
Viscosidad	80 - 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 - 470		
Secamiento al tacto	2 - 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 - 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium Pintuco®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMETERSE PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INDUSTRIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES</small>

ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8;12 horas

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.12	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y ACABADO DE PINTURA ESMALTE COLOR A ELERGIR POR LA SUPERVISIÓN PARA ESTRUCTURA EXISTENTE (PERFIL Y PLATINAS) (INFLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	MI

ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 - 10	%	
Viscosidad	80 - 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 - 470		
Secamiento al tacto	2 - 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 - 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium Pintuco®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ



manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia; no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPARTIR PARA CRECER</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ		

ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8;12 horas

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 1 ½” PARA PUERTA METÁLICA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, ANTICORROSIVO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI

ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 – 10	%	
Viscosidad	80 – 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 – 470		
Secamiento al tacto	2 – 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 – 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  BUNA <small>INDUSTRIA Y CONSTRUCCIONES</small> </div> <div style="text-align: center;">  CONSTRUMAJ S.A.S <small>INDUSTRIAS Y COMERCIO</small> </div> </div>		

Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium Pintuco®	Ajustador Pintuco®
		Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL TRIUNFO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ



manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 CONSORCIO BUMAJ  

ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8:12 horas

TUBERIA GALVANIZADA DE 1 1/2"

Dimensiones

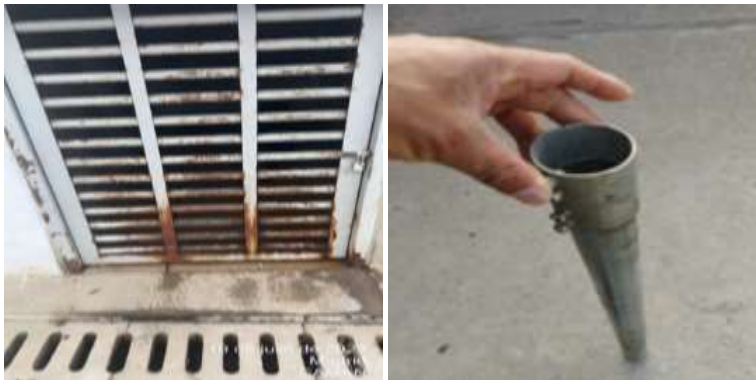
Diametro	1 1/2"
Peso	10.58k aprox.
Largo	6m

Especificaciones

Observaciones	Las fotografías de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Material	ACERO COLD ROLLED CON RECUBRIMIENTO G60 (Z180)
Norma Técnica de Fabricación	NTC 1560
País de Origen	Colombia
Tipo	Galvanizada
Acabado	Galvanizado
Medidas	1 1/2" x 1.5mm
Espesor (mm)	1.5mm

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL FUTURO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.14	MANTENIMIENTO DE REJILLAS EXISTENTE INCLUYE RETIRO DE OXIDO, APLICACIÓN DE PINTURA, ANTICORROSIVO, SOLDADURA Y CAMBIO DE PERFILES DAÑADOS.	M2

ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 - 10	%	
Viscosidad	80 - 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 - 470		
Secamiento al tacto	2 - 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 - 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium Pintuco®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERISMO PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia; no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL FUTURO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>

ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8:12 horas

PERFILES METALICOS

Dimensiones

Peso	11.52k aprox.
Largo	6m

Especificaciones

Observaciones	Las fotografías de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Material	ACERO CALIDAD COMERCIAL
Lado 2	38mm
Lado 1	76mm
País de Origen	Colombia
Tipo	Mueble / cerrajería
Acabado	Negro
Medidas	76 x 38mm
Espesor (mm)	1.1mm
Usos	Para la fabricación de muebles y estructuras livianas, metalistería, carpintería metálica y ornamentación, autopartes.
Familia	Construcción y Ferretería

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON PERFILES, MALLA PREONDULADA, PASADOR, PINTURA, BISAGRAS, ANTICORROSIVO Y TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2

ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 - 10	%	
Viscosidad	80 - 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 - 470		
Secamiento al tacto	2 - 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 - 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium Pintuco®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INDUSTRIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INDUSTRIAS Y OBRAS CIVILES</small>

ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8:12 horas

ANGULO 2 X 1/8

Ficha técnica



Dimensiones

Largo	6 metros
-------	----------

Especificaciones

País de Origen	Se entrega producto del país de origen disponible en el momento del despacho. Colombia, México, Brasil, Ecuador, Perú, Turquía.
Identificación de Lote o Colada de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.

Fabricante

Nombre del Fabricante o Importador	Se entrega producto del fabricante o importador disponible en el momento del despacho. Los Fabricantes o importadores disponibles son: Sidoc, Acerías Paz del Río, Grupo Siderúrgico Reyna GSR, Ternium, Gerdau Diaco, GYJ, Aceros Turia, Agofer, Deacero, ArcelorMittal, Siderúrgica de Arequipa.
------------------------------------	--

Más detalles

Garantía	1 año
----------	-------

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMETERSE PARA GANAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


TUBO ESTRUCTURAL 1 1/2 X 11/2 X 1,5 MM

Ficha Técnica de Producto Ángulos GG Diaco



Normatividad

NTC 1920, NTC 1985 grado 50, NTC 4537 (ASTM A6/6 6M)



Estado de entrega

Ángulos de alas iguales laminados en Caliente (Negro), Cortado a 6 o 12 metros



Aplicación

Acero de Calidad Estructural



Composición Química

Composición Química NTC 1920

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA COLADA		ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN PARA PRODUCTO TERMINADO	
Elemento	% Máximo	Elemento	Tolerancias
Carbono	0.26	Carbono	+ 0.04
Manganeso	0.90	Manganeso	+ 0.08
Fósforo	0.040	Fósforo	+ 0.010
Azufre	0.050	Azufre	+ 0.010
Silicio	0.40	Silicio	+ 0.05

Composición Química NTC 1985

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA COLADA		ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN PARA PRODUCTO TERMINADO	
Elemento	% Máximo	Elemento	Tolerancias
Carbono	0.23	Carbono	+ 0.04
Manganeso	1.35	Manganeso	+ 0.11
Fósforo	0.040	Fósforo	+ 0.010
Azufre	0.050	Azufre	+ 0.010
Silicio	0.30	Silicio	+ 0.03
Niobio	0.005 - 0.05	Niobio	0.004 - 0.060

 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Designación	Indicador	Alas (mm)	Tol (Mín)	Tol (Max)	Dif. Alas (A1-A2) (mm)	Espesor (mm)	Tol Espesor (+/-)	Masa Kg/m	Norma NTC
1" X 1/8"	Mínimo	24.80				2.98		1.118	
	Nominal	25.40	0.80	0.80	1.00	3.18	0.20	1.187	1920
	Máximo	26.20				3.38		1.223	
1" X 3/16"	Mínimo	24.80				4.56		1.618	
	Nominal	25.40	0.80	0.80	1.00	4.76	0.20	1.721	1920
	Máximo	26.20				4.96		1.773	
1 1/4" X 1/8"	Mínimo	30.56				2.98		1.413	
	Nominal	31.75	1.19	1.19	1.00	3.18	0.20	1.504	1920
	Máximo	32.94				3.38		1.548	
1 1/4" X 3/16"	Mínimo	30.56				4.56		2.064	
	Nominal	31.75	1.19	1.19	1.00	4.76	0.20	2.198	1920
	Máximo	32.94				4.96		2.262	
1 1/2" X 1/8"	Mínimo	36.91				2.93		1.711	
	Nominal	38.10	1.19	1.19	1.00	3.18	0.25	1.820	1985
	Máximo	39.29				3.43		1.875	
1 1/2" X 3/16"	Mínimo	36.91				4.51		2.510	
	Nominal	38.10	1.19	1.19	1.00	4.76	0.25	2.671	1985
	Máximo	39.29				5.01		2.751	
1 1/2" X 1/4"	Mínimo	36.91				6.10		3.273	
	Nominal	38.10	1.19	1.19	1.00	6.35	0.25	3.482	1985
	Máximo	39.29				6.60		3.686	
2" X 1/8"	Mínimo	49.61				2.93		2.305	
	Nominal	50.80	1.19	1.19	1.00	3.18	0.25	2.453	1985
	Máximo	51.99				3.43		2.527	
2" X 3/16"	Mínimo	49.61				4.51		3.403	
	Nominal	50.80	1.19	1.19	1.00	4.76	0.25	3.620	1985
	Máximo	51.99				5.01		3.729	
2" X 1/4"	Mínimo	49.61				6.10		4.463	
	Nominal	50.80	1.19	1.19	1.00	6.35	0.25	4.748	1985
	Máximo	51.99				6.60		4.890	
2 1/4" X 3/16"	Mínimo	61.92				4.46		4.295	
	Nominal	63.50	1.58	1.58	2.00	4.78	0.30	4.579	1985
	Máximo	65.08				5.06		4.707	
2 1/4" X 1/4"	Mínimo	61.92				6.97		6.653	
	Nominal	63.50	1.58	1.58	2.00	6.35	0.38	6.014	1985
	Máximo	65.08				6.73		6.195	
3" X 1/4"	Mínimo	73.82				6.97		8.843	
	Nominal	76.20	2.38	3.17	2.00	6.35	0.38	7.280	1985
	Máximo	79.37				6.73		7.495	
3" X 5/16"	Mínimo	73.82				7.56		8.467	
	Nominal	76.20	2.38	3.17	2.00	7.94	0.38	9.001	1985
	Máximo	79.37				8.32		9.250	
3" X 3/8"	Mínimo	73.82				8.15		10.042	
	Nominal	76.20	2.38	3.17	2.00	8.53	0.38	10.683	1985
	Máximo	79.37				8.91		10.983	
19 X 2.5 MM	Mínimo	18.00				2.30		0.665	
	Nominal	19.00	1.00	1.00	1.00	2.50	0.20	0.697	1920
	Máximo	20.00				2.70		0.718	
25 X 2.5 MM	Mínimo	24.00				2.30		0.875	
	Nominal	25.00	1.00	1.00	1.00	2.50	0.20	0.932	1920
	Máximo	26.00				2.70		0.960	

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Ficha Técnica de Producto Ángulos GG Diaco



Propiedades mecánicas

De acuerdo a cada especificación (Norma) y Grado de Acero:

Características	NTC 1920 Grado 36	NTC 1985 Grado 50
	MPa	MPa
Resistencia a la Tracción mínima.	400	450
Resistencia a la Tracción máxima.	550	
Resistencia a la Fluencia (mínimo).	250	345
% de alargamiento mínimo en 8 pulgadas para el sistema inglés, o 200 mm para el SI	20	18

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL FUTURO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO 3/4"X 1/8", INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, INSTALACION DE MALLA PREONDULADA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	MI

ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 - 10	%	
Viscosidad	80 - 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 - 470		
Secamiento al tacto	2 - 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 - 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		  CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>

Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium	Ajustador Pintuco®
	Pintuco®	Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

	INFORME CALIDAD	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ  

manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8;12 horas

ANGULO HIERRO 3/4"X1/8"

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO POR LA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Ficha Técnica de Producto

Ángulos GG Diaco



Normatividad

NTC 1920, NTC 1985 grado 50, NTC 4537 (ASTM A6/6 6M)



Estado de entrega

Ángulos de alas iguales laminados en Caliente (Negro), Cortado a 6 o 12 metros



Aplicación

Acero de Calidad Estructural



Composición Química

Composición Química NTC 1920

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA COLADA		ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN PARA PRODUCTO TERMINADO	
Elemento	% Máximo	Elemento	Tolerancias
Carbono	0.26	Carbono	+ 0.04
Manganeso	0.90	Manganeso	+ 0.08
Fósforo	0.040	Fósforo	+ 0.010
Azufre	0.0080	Azufre	+ 0.010
Silicio	0.40	Silicio	+ 0.05

Composición Química NTC 1985

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA COLADA		ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN PARA PRODUCTO TERMINADO	
Elemento	% Máximo	Elemento	Tolerancias
Carbono	0.23	Carbono	+ 0.04
Manganeso	1.35	Manganeso	+ 0.11
Fósforo	0.040	Fósforo	+ 0.010
Azufre	0.0050	Azufre	+ 0.010
Silicio	0.30	Silicio	+ 0.03
Niobio	0.005 - 0.05	Niobio	0.004 - 0.060

 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL COMANDO</small>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Designación	Indicador	Alas (mm)	Tol (Mín)	Tol (Max)	Dif. Alas (A1-A2) (mm)	Espesor (mm)	Tol Espesor (+/-)	Masa Kg/m	Norma NTC
1" X 1/8"	Mínimo	24.80				2.98		1.118	
	Nominal	25.40	0.80	0.80	1.00	3.18	0.20	1.187	1920
	Máximo	26.20				3.38		1.223	
1" X 3/16"	Mínimo	24.80				4.56		1.618	
	Nominal	25.40	0.80	0.80	1.00	4.76	0.20	1.721	1920
	Máximo	26.20				4.96		1.773	
1 1/4" X 1/8"	Mínimo	30.56				2.98		1.413	
	Nominal	31.75	1.19	1.19	1.00	3.18	0.20	1.504	1920
	Máximo	32.94				3.38		1.548	
1 1/4" X 3/16"	Mínimo	30.56				4.56		2.064	
	Nominal	31.75	1.19	1.19	1.00	4.76	0.20	2.198	1920
	Máximo	32.94				4.96		2.262	
1 1/2" X 1/8"	Mínimo	36.91				2.93		1.711	
	Nominal	38.10	1.19	1.19	1.00	3.18	0.25	1.820	1985
	Máximo	39.29				3.43		1.875	
1 1/2" X 3/16"	Mínimo	36.91				4.51		2.510	
	Nominal	38.10	1.19	1.19	1.00	4.76	0.25	2.671	1985
	Máximo	39.29				5.01		2.751	
1 1/2" X 1/4"	Mínimo	36.91				6.10		3.273	
	Nominal	38.10	1.19	1.19	1.00	6.35	0.25	3.482	1985
	Máximo	39.29				6.60		3.685	
2" X 1/8"	Mínimo	49.61				2.93		2.305	
	Nominal	50.80	1.19	1.19	1.00	3.18	0.25	2.453	1985
	Máximo	51.99				3.43		2.527	
2" X 3/16"	Mínimo	49.61				4.51		3.403	
	Nominal	50.80	1.19	1.19	1.00	4.76	0.25	3.620	1985
	Máximo	51.99				5.01		3.729	
2" X 1/4"	Mínimo	49.61				6.10		4.463	
	Nominal	50.80	1.19	1.19	1.00	6.35	0.25	4.748	1985
	Máximo	51.99				6.60		4.890	
2 1/4" X 3/16"	Mínimo	61.92				4.46		4.295	
	Nominal	63.50	1.58	1.58	2.00	4.78	0.30	4.579	1985
	Máximo	65.08				5.06		4.707	
2 1/4" X 1/4"	Mínimo	61.92				6.97		6.653	
	Nominal	63.50	1.58	1.58	2.00	6.35	0.38	6.014	1985
	Máximo	65.08				6.73		6.195	
3" X 1/4"	Mínimo	73.82				6.97		8.843	
	Nominal	76.20	2.38	3.17	2.00	6.35	0.38	7.280	1985
	Máximo	79.37				6.73		7.495	
3" X 5/16"	Mínimo	73.82				7.56		8.467	
	Nominal	76.20	2.38	3.17	2.00	7.94	0.38	9.001	1985
	Máximo	79.37				8.32		9.250	
3" X 3/8"	Mínimo	73.82				8.15		10.042	
	Nominal	76.20	2.38	3.17	2.00	8.53	0.38	10.683	1985
	Máximo	79.37				8.91		10.983	
19 X 2.5 MM	Mínimo	18.00				2.30		0.655	
	Nominal	19.00	1.00	1.00	1.00	2.50	0.20	0.697	1920
	Máximo	20.00				2.70		0.718	
25 X 2.5 MM	Mínimo	24.00				2.30		0.675	
	Nominal	25.00	1.00	1.00	1.00	2.50	0.20	0.932	1920
	Máximo	26.00				2.70		0.960	

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div><div><p>BUNA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</p></div><div><p>CONSTRUMAJ S.A.S CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS</p></div></div>		

Ficha Técnica de Producto Ángulos GG Diaco



Propiedades mecánicas

De acuerdo a cada especificación (Norma) y Grado de Acero:

Características	NTC 1920 Grado 36	NTC 1985 Grado 50
	MPa	MPa
Resistencia a la Tracción mínima:	400	450
Resistencia a la Tracción máxima:	550	
Resistencia a la Fluencia (mínimo):	250	345
% de alargamiento mínimo en 8 pulgadas para el sistema inglés, o 200 mm para el SI	20	18

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

MALLA PREONDULADA



MALLA ONDULADA

La Malla Ondulada es un tejido metálico en forma rectangular y cuadrado, fabricado en alambre galvanizado o alambre con recubierta con PVC sobre el galvanizado:

PRESENTACIÓN Y USOS: MALLA ONDULADA

Este tipo de malla se fabrica en tramos según la necesidad del cliente o en rollos hasta: 2.00 mts de alto por 20 mts de largo

Sus usos más comunes son módulos para cerramientos, protección de ventanas, divisiones modulares, enrejados, etc.

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN: MALLA ONDULADA

La Malla ondulada está fabricada a partir de alambre galvanizado o revestido en PVC; y es fabricada bajo la normatividad:

- Fabricación de Alambres Galvanizado de Alta resistencia a la oxidación
- Norma Icontec para materia prima

2403- Fabricación de alambres galvanizados

461- Norma sobre capa de zinc

414- Norma de ductilidad



Calle 67 No. 28 A 12 TEL 4326824 CEL. 3106086207

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDER Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


PLATINA DE 1/2" X 1/8"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Largo	6 metros
Especificaciones	
Tipo	Platinas
Medidas	1-1/2 x 1/8 pulgada
Material	Acero laminado
Uso	Puertas y ventanas de ornamentación, fijación de mallas eslabonadas, abrazaderas, soportes y canales
País de Origen	Se entrega producto del país de origen disponible en el momento del despacho. Colombia, México, Brasil, Ecuador, Perú, Turquía.
Identificación de Lote o Colada de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.
Fabricante	
Nombre del Fabricante o Importador	Se entrega producto del fabricante o importador disponible en el momento del despacho. Los Fabricantes o importadores disponibles son: Sidoc, Acerías Paz del Río, Grupo Siderúrgico Reyna GSR, Ternium, Gerdau Diaco, GYJ, Aceros Turia, Agofer, Deacero, ArcelorMittal, Siderúrgica de Arequipa.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMPRENDER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PREONDULADA PARA CANIL INCLUYE ÁNGULO, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2

ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 - 10	%	
Viscosidad	80 - 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 - 470		
Secamiento al tacto	2 - 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 - 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium Pintuco®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  BUNA <small>INDUSTRIA Y CONSTRUCCIONES</small> </div> <div style="text-align: center;">  CONSTRUMAJ S.A.S <small>CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES</small> </div> </div>		

ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8;12 horas

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMPRENDER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


MALLA PREONDULADA



MALLA ONDULADA

La Malla Ondulada es un tejido metálico en forma rectangular y cuadrado, fabricado en alambre galvanizado o alambre con recubierto con PVC sobre el galvanizado:

PRESENTACIÓN Y USOS: MALLA ONDULADA

Este tipo de malla se fabrica en tramos según la necesidad del cliente o en rollos hasta 2.00 mts de alto por 20 mts de largo

Sus usos más comunes son módulos para cerramientos, protección de ventanas, divisiones modulares, enrejados, etc.

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN: MALLA ONDULADA

La Malla ondulada está fabricada a partir de alambre galvanizado o revestido en PVC; y es fabricada bajo la normatividad:

- Fabricación de Alambres Galvanizado de Alta resistencia a la oxidación
- Norma Icontec para materia prima

2403- Fabricación de alambres galvanizados

461- Norma sobre capa de zinc

414- Norma de ductilidad



Calle 67 No. 28 A 12 TEL 4326824 CEL. 3106086207

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR LA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S. INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO 1 1/2 X 11/2 X 1,5 MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI

ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 - 10	%	
Viscosidad	80 - 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 - 470		
Secamiento al tacto	2 - 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 - 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium Pintuco®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>

ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8;12 horas

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

TUBO ESTRUCTURAL 1 1/2 X 11/2 X 1,5 MM

Ficha técnica



Dimensiones

Peso	7.62k aprox.
Largo	6m

Especificaciones

Observaciones	Las fotografías de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Material	ACERO CALIDAD COMERCIAL
Lado 2	1 1/2"
Lado 1	1 1/2"
País de Origen	Colombia
Tipo	Mueble / cerrajería
Acabado	Negro
Medidas	1-1/2 x 1-1/2"
Espesor (mm)	1.1mm
Usos	Para la fabricación de muebles y estructuras livianas, metalistería, carpintería metálica y ornamentación, autopartes.
Familia	Construcción y Ferretería

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045

Ficha técnica

Dimensiones

Ancho	12 cm
Largo	0.10 cm

Especificaciones

Superficie de aplicación	Acero;Metal
Tipo de accesorios	Disco sierra circular
País de Origen	China
Garantía Producto	36 meses
Diámetro del disco	7/8 pulgadas
Largo de la hoja	12 cm
Grano nº	100
Incluye	Incluye - Disco Fino 4.1/2 X 0.045 X 7/8 Pulg Dw8062 Dewalt

Fabricante

Modelo	DW8062:C
--------	----------

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI

ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 - 10	%	
Viscosidad	80 - 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 - 470		
Secamiento al tacto	2 - 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 - 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium	Ajustador Pintuco®
	Pintuco®	Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> <small>CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES</small>		

ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8;12 horas

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045

Ficha técnica

Dimensiones

Ancho	12 cm
Largo	0.10 cm

Especificaciones

Superficie de aplicación	Acero;Metal
Tipo de accesorios	Disco sierra circular
País de Origen	China
Garantía Producto	36 meses
Diámetro del disco	7/8 pulgadas
Largo de la hoja	12 cm
Grano n°	100
Incluye	Incluye - Disco Fino 4.1/2 X 0.045 X 7/8 Pulg Dw8062 Dewalt

Fabricante

Modelo	DW8062:C
--------	----------

TUBO CUADRADO DE 100X100 X 2MM

Ficha técnica

Dimensiones

Peso	37.3k aprox.
Largo	6m

Especificaciones

Observaciones	Las fotografías de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Material	ACERO HR GRADO 50
Lado 2	100mm
Lado 1	100mm
Norma Técnica de Fabricación	NTC 4526
País de Origen	Colombia
Acabado	Negro
Tipo	Estructural
Medidas	100 x 100mm
Espesor (mm)	2.0mm

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL METÁLICO DE 100X100 DE 2MM INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE, PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI

ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 - 10	%	
Viscosidad	80 - 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 - 470		
Secamiento al tacto	2 - 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 - 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium Pintuco®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> </div> <div style="text-align: center;">  CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> </div> </div>		

ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8;12 horas

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVICIO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



BISAGRAS PARA PUERTA METALICA 9 16

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Bisagras
Medidas	3pulg
Contenido	3
- Especificaciones	Acero cold-roll, galvanizada, acabado zincado, trae tornillos.

Más detalles

Garantía	1 Año
Características	Omega

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO METÁLICO 2" X 2" X 5/16 INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MI

ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 - 10	%	
Viscosidad	80 - 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 - 470		
Secamiento al tacto	2 - 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 - 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium Pintuco®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

	INFORME CALIDAD	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ  

manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VOLAR, ENTENDERSE Y COMBATIR PARA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>

ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8;12 horas

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 5/16 CON TORNILLO INCLUYE HERRAMIENTAS NECESARIAS SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALIANT, ENTERPRISE Y COMMITMENT FOR PEACE</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>

CHAZO CON TORNILLO 5/16

Ficha técnica	
Especificaciones	
Tipo	Chazos
Contenido	100
Material	Plástico
Uso	Concreto
Fabricante	
Origen	Importado

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN PERFILES DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVA Y PINTURA CON CAMBIO DE SOPORTE	UN

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL TRIUNFO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ

ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 - 10	%	
Viscosidad	80 - 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 - 470		
Secamiento al tacto	2 - 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 - 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium Pintuco®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL TRIUNFO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8:12 horas

ANGULO DE 1" DE 6 METROS

Ficha técnica

Dimensiones

Largo	6 metros
-------	----------

Especificaciones

País de Origen	Se entrega producto del país de origen disponible en el momento del despacho. Colombia, México, Brasil, Ecuador, Perú, Turquía.
Identificación de Lote o Colada de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.

Fabricante

Nombre del Fabricante o Importador	Se entrega producto del fabricante o importador disponible en el momento del despacho. Los Fabricantes o importadores disponibles son: Sidoc, Acerías Paz del Río, Grupo Siderúrgico Reyna GSR, Ternium, Gerdau Diaco, GYJ, Aceros Turia, Agofer, Deacero, ArcelorMittal, Siderúrgica de Arequipa.
------------------------------------	--

Más detalles

Garantía	1 año
----------	-------

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR LA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
CONSORCIO BUMAJ  		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



	INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."		
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0	 

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
16.1	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M2

- **MATERIALES**

DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE ENTAMBORADO CAL. 20 SOCODA

Descripción

Divisones de baño en lámina calibre 18-20-22, Ref. 304 acabado satinado. Paneles tipo sandwich con estructura interior en poliestireno que actúa como aislante acústico y disminuye la vibración.

Diseño:Aspecto moderno, bisagras de pivote y cerrojo en acero inoxidable.

Paneles acondicionados a los espacios definidos por nuestros clientes excelente terminación, calidad, resistencia, y durabilidad.

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR PAÍS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Divisiones a Piso

- Páneos en acero inoxidable 304
- Anclaje a la pared con estructura
- Relleno en poliestireno
- Altura 1.60m



Divisiones Cantiléver

- Páneos en acero inoxidable 304
- Anclaje a la pared con estructura
- Relleno en poliestireno
- Altura 1.48m

www.dinnex.info

	INFORME CALIDAD	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ  

Medidas



Tabique
1.80



Puerta
1.47

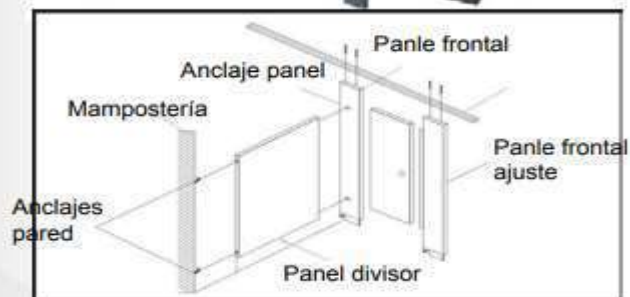


Divisor
1.30 - 1.45

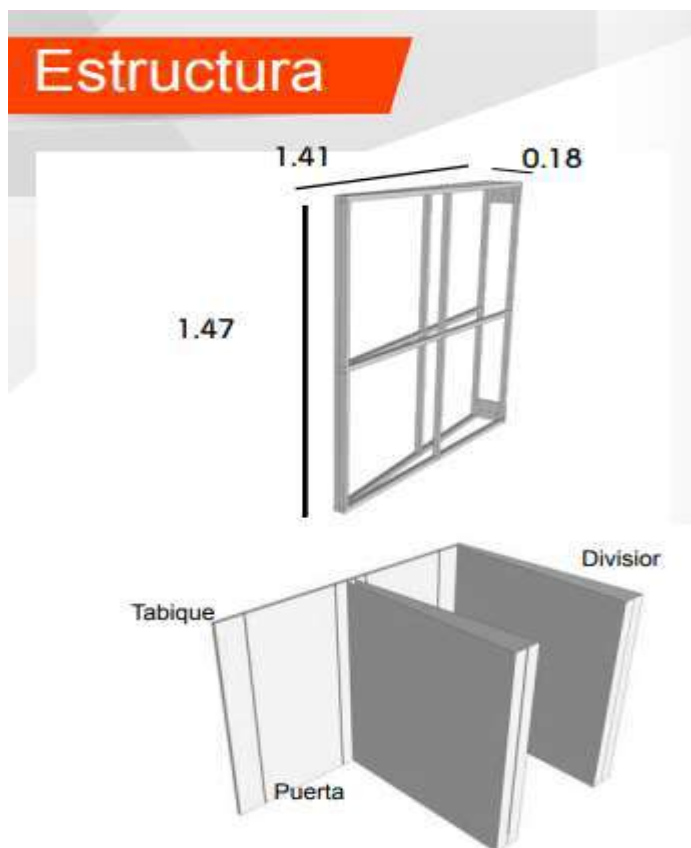
- Paneles en acero inoxidable 304
- Anclaje a la pared con estructura
- Relleno en poliestireno



Estructura



INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR PAÍS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Piezas

- Lámina calibre 18-20-22 en acero inoxidable 304 satinado.
- Relleno de poliestireno
- Herrajes y manijas en acero inoxidable.
- Puerta: Entre 55 cm y 90 cm de ancho, altura de 1,50 m. Se instala con cerrojos y bisagras en acero inoxidable.
- Tabique: Entre 25 cm y 40 cm de ancho, altura de 1,80 m para fijación a piso. Relleno de poliestireno. Se anclan a piso con chazos metálicos de 5/16"
- Divisor: Entre 1,25 m y 1,40 m de profundo, altura de 1,50 m. Base a la pared se ancla con una U que le da firmeza y resistencia.
- Orianles: Entre 0,40 m y 0,50 m de profundo, altura de 1,20 m a 1,50 m. Base a la pared de 8 a 10 cm prolongada hacia adelante, anclaje a pared, no se ven tornillos en la instalación

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDERSE Y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Acabados



Una vez realizada la instalación las divisiones de baño se entregan con vinilo de protección de color blanco que evita posibles rayones o suciedades provocadas por polvo u otros contaminantes si se están realizando más trabajos en el sitio.



Cuidados

El acero inoxidable es uno de los materiales más resistentes que tiene una amplia gama de usos domésticos e industriales. Cuenta con una película de cromo que hace no se oxide ni pierda su brillo. Si se le brindan los cuidados adecuados a esta película, podría proporcionar protección durante muchos años



Con agua y un poco de jabón podrás obtener resultados milagrosos. Empaña tu bayeta en esta mezcla y, una vez exprimido el trapo, limpia tu acero inoxidable, ¡terminará brillando!
Un poco de vinagre es muy eficaz para limpiar el acero inoxidable, ya que este producto natural cuenta con un eficaz poder limpiador

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ  		

CHAZO PLASTICO DE 1/4 X3/8 CON TORNILLO

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Chazos
Contenido	8
Material	Plástico
Uso	Concreto

Fabricante

Origen	Importado
--------	-----------

SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	31.5 cm
Ancho	5 cm

Especificaciones

Tipo	Siliconas
Antimoho	Si
Color	Transparente
Contenido	280 ml
Material	Silicona
País de Origen	Grecia
Presentación	Spray
Secado final	24 horas
Superficie de aplicación	Multiuso
Términos Garantía	Legal
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan.

Más detalles

Características	Este sellador Sista tiene una excelente resistencia a la formación de hongos, por lo que es perfecto para ser aplicado en espacios sometidos a constante humedad, como en baños, cocinas y zonas húmedas como saunas. Tiene una apariencia y acabado transparente.
-----------------	--

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
17.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2

- **MATERIALES**

TEJA FIBRO-CEMENTO NO. 6 O SIMILAR

Ficha técnica	
Dimensiones	
Peso	17.66 k/unidad. 10.54 k/m2 puede variar +/- 10% de acuerdo a la humedad del producto.
Ancho	0.92 m
Largo	1.83 m
Especificaciones	
Beneficios	Confort térmico y acústico, Resistencia a la humedad, no se oxidan, Incombustibles, Inertes a la acción de termitas, rapidez en su instalación.
Tipo	Teja Fibrocemento
Material	Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa
Usos	Para cubiertas de todo tipo de construcción, o también un cubrimiento de fachadas.
Área Útil	1.475 m2
Color	Gris
Talla	183 x 92cm
Más detalles	
Características	Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 160, categoría C, clase 3. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismorresistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista. Para su instalación remitirse al manual de instalación del proveedor.

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR PAÍS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 <p>CONSORCIO BUMAJ BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S. INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</p>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**

-



	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
17.7	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg

- MATERIALES

PERFILERIA GALVANIZADA METÁLICA TIPO ACESCO

Ficha Técnica de Perfiles

Los Perfiles son elementos livianos que permiten ahorro en el peso de la estructura y sus secciones optimizan la relación resistencia – peso, ofreciendo un excelente acabado cuando se utilizan como elementos a la vista. Son compatibles con diferentes sistemas constructivos y pueden ser empleados como correas, viguetas, en estructuras para cubiertas, cerchas, pórticos, escaleras y en general, en la construcción de estructuras metálicas. Ver Requisitos de la NSR-10

Los perfiles con recubrimiento anticorrosivo ACESCO mejoran la rentabilidad eliminando la preparación de la superficie (Limpieza), disminuyendo la mano de obra, tiempo, espacio y los costos del proceso de pintura. La protección anticorrosiva recubre todas las superficies, bordes de las perforaciones y cortes que vienen de fabrica.

Normatividad

Especificaciones Perfiles En Acabado Negro con Anticorrosivo y Galvanizado Grado 50

Norma de Fabricación:		NTC 5685
Acero Estructural:		NTC 4011 (ASTM A653) (ASTM A-1011) SS - Grado 50
Esfuerzo de fluencia mínimo, Fy	PSI MPa	50,000 340
Resistencia a tensión mínima, Fu	PSI MPa	65,000 450
% de elongación Acabado Negro y con Anticorrosivo	%	e < 1.6mm: 11% 1.6 ≤ e < 2.5mm: 16% 2.5 ≤ e < 6.0mm: 17%
% de elongación Acabado galvanizado	%	12%

Especificaciones Perfiles En Acabado Galvanizado - Espesores de 1.2mm Grado 40

Norma de Fabricación:		NTC 5685
Acero Estructural:		NTC 4011 (ASTM A653) SS - Grado 40
Esfuerzo de fluencia mínimo, Fy	PSI MPa	40,000 275
Resistencia a tensión mínima, Fu	PSI MPa	55,000 380
% de elongación	%	16%

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Perfil en Acabado Negro y Recubierto con Anticorrosivo

Fabricado bajo norma NTC 5685 / Acero NTC 6 (ASTM A1011) SS – Grado 50

Perfil Negro [PHR] sin decapar en espesores de 1.5 mm – 2.0 mm – 2.5 mm – 3.00 mm.

Ofrecemos perfil decapado bajo pedido, que mejora la limpieza del perfil para la aplicación de pintura.

Perfil Recubierto con Anticorrosivo [PHR] en espesores de 1.5 mm – 2.0 mm – 2.5 mm – 3.00 mm listos para pintar que elimina por completo el proceso de limpieza y brinda protección anticorrosiva.



Referencia	Sección Perfil			Espesores en milímetros			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	3.0	2.5	2.0	1.5
				Peso Kg/m			
Perfil en C 100 x 50	100	50	15	5.06	4.22	3.38	2.53
Perfil en C 120 x 60	120	60	15	6.12	5.10	4.08	3.06
Perfil en C 150 x 50	150	50	17	6.31	5.26	4.21	3.16
Perfil en C ó Z 160 x 60	160	60	20	7.16	5.97	4.77	3.58
Perfil en C ó Z 203 x 67	203	67	19	8.43	7.03	5.62	4.21
Perfil en C ó Z 220 x 80	220	80	20	9.56	7.97	6.37	4.78
Perfil en C ó Z 254 x 67	254	67	18	9.56	7.97	6.37	4.78
Perfil en C ó Z 305 x 80	305	80	25	11.73	9.77	7.82	5.86
Perfil en C ó Z 355 x 110*	355	110	25	14.25	11.87	9.50	

Nota:

longitud estándar 6.00m, también se fabrican medidas especiales de 2.00m a 12.00m.

*Perfiles en Z 355x110 disponibles solo en acabado negro.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Perfil en Acabado Galvanizado (PAG)

Fabricado bajo norma NTC 5685 / Acero NTC 4011 (ASTM A653) SS - Grado 50

Perfil Galvanizado (PAG) en espesores de 1.2mm - 1.5mm - 2.0mm con recubrimiento de Zinc equivalente a 180g/m² - Z180 (G60) y 2.50mm - 3.00mm con recubrimiento equivalente a 275g/m² - Z275 (G90) que brinda protección anticorrosiva definitiva.



Referencia	Sección Perfil			Espesores en milímetros				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	3.0	2.5	2.0	1.5	1.2*
				Peso Kg/m				
Perfil en C 100 x 50	100	50	15	5.06	4.21	3.41	2.5	2.01
Perfil en C 120 x 60	120	60	15	6.11	5.10	4.13	3.03	2.41
Perfil en C 150 x 50	150	50	17	6.30	5.25	4.21	3.14	2.49
Perfil en C ó Z 160 x 60	160	60	20	7.15	5.96	4.83	3.54	2.82
Perfil en C ó Z 203 x 67	203	67	19	8.42	7.01	5.69	4.20	3.32
Perfil en C ó Z 220 x 80	220	80	20	9.55	7.96	6.45	4.73	3.8
Perfil en C ó Z 254 x 67	254	67	18	9.55	7.96	6.45	4.73	
Perfil en C ó Z 305 x 80	305	80	25	11.71	9.75	7.91	5.84	
Perfil en C ó Z 355 x 110	355	110	25	14.30	11.90	9.61		

Nota:

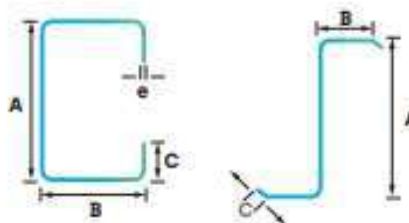
Longitud estándar 6.00 metros, también se fabrican medidas especiales de 2.00 a 12.00 metros.

*Perfiles en 1.2mm. Se fabrican con acero NTC 4011 (ASTM A653) - Grado 40.

Espesores vs Calibre

Espesores en milímetros	Calibre
3.00	11
2.50	12
2.00	14
1.50	16
1.20	18

Sección Perfil



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL ÉXITO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Perfil Con Anticorrosivo

Especificaciones del recubrimiento

Los perfiles ACESCO recubiertos con anticorrosivo brindan protección durante el transporte, almacenamiento en campo bajo techo y su instalación final.

Especificaciones del Recubrimiento	
Tipo de recubrimiento:	Alquídico modificado*
Grado de limpieza metal base:	SP8 [Limpieza química]
Proceso de curado:	Curado de horno
Espesor de la película seca:	20 micras (0.8 mils)
Color:	Rojos granate
Especificación:	Cumple norma SSPC15
Compatibilidad de la pintura:	Compatible con pinturas alquídicas, epóxicas, uretano, acrílicas.

*Este recubrimiento debe ser considerado como parte de un sistema de protección y no como una pintura permanente. Se recomienda pintar en un tiempo no mayor a 60 días.

Perfil con perforaciones [punzonados]

Los perfiles ACESCO se fabrican con las perforaciones requeridas para realizar las conexiones atornilladas de acuerdo al diseño estructural (se punzonan desde la referencia 120 mm en adelante), disminuyendo la mano de obra y optimizando el tiempo de ejecución de los trabajos en taller u obra. Los perfiles se solicitan de acuerdo a una configuración predeterminada de las perforaciones, solicite mayor información para este servicio.

Patrón De Perforaciones De Perfiles Acesco



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ

ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO

ANTICORROSIVO PREMIUM

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva, base solvente, de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger de la corrosión superficies metálicas de uso doméstico, antes de dar el acabado final (Esmaltes "Pintulux®-Doméstico®"). No es apto para ser usado como acabado final.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo	0 - 10	%	
Viscosidad	80 - 105	KU	
Densidad	4,60-4,80	Kg / Gal	
Método de aplicación	Brocha/Pistola		
Contenido de VOC	436 - 470		
Secamiento al tacto	2 - 4	Horas	
Secamiento entre manos	6 - 8	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO
Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos.

En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

Preparación del producto y aplicación

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPAÑERÍA PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Mezcle el Anticorrosivo Premium Pintuco® con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad.

Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Anticorrosivo Premium Pintuco®	Ajustador Pintuco®
		Ref. 21132
Brocha	1 galón	Max. 5%
Pistola convencional	1 galón	25% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Aplique 1 mano (capa) de Anticorrosivo Premium Pintuco®. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.

Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, deje transcurrir mínimo 6 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132.

Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

35 – 40 m²/galón, a 1 mano. Varía un poco según color.

PRESENTACIONES

Galón

Cuarto de galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoger el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retirese la ropa que tenga impregnada del producto.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>

ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE

Especificaciones

Tipo	Esmalte sintético
Acabado	Brillante
Antimoho	No
Antitermita	No
Aplicación	Exterior; Todo tipo de maderas
Color	Blanco
Contenido	1 Galón
Cuenta con protección UV	No
Lavable	Si
País de Origen	Colombia
Rendimiento por capa	8 m2
Resistencia agua	Si
Secado final	8;12 horas

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VOLANTES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA EL TRIUNFO</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PORCELANA DE INCRUSTAR SAN LORENZO	Un

- **MATERIALES**

LAVAMANOS DE INCRUSTAR REF. SAN LORENZO

BAÑOS CORONA | LAVAMANOS

SAN LORENZO

Lavamanos de Incrustar en Porcelana Sanitaria

Ref. 09906

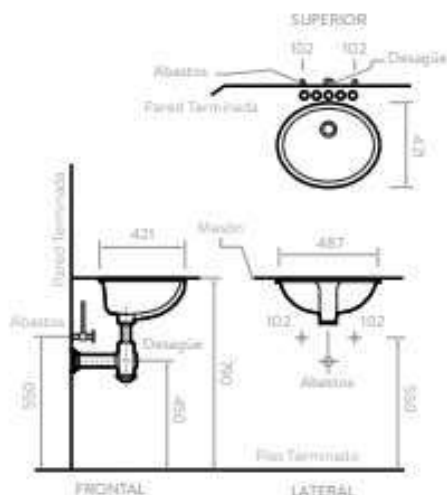
- Inspirado en el diseño arquitectónico clásico Lavamanos de Incrustar de 19 1/4" x 16 3/8" (49 cm x 41,5 cm)
- Cumple con los requerimientos ADA para accesibilidad de personas discapacitadas.
- Cumple con las normas (contec NTC 920 y ASME/ANSI A112.19.2.
- Pozo de 15 1/2" x 10 5/8" (39,5 cm x 27 cm) de longitud.
- Agujero integral de drenaje que evita el reboso.
- Garantía CORONA limitada de por vida.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Porcelana Sanitaria
Dimensiones Generales (H*L*W)	(49 cm x 41,5) cm, 19 1/4" x 16 3/8" pulgs.
Dimensiones del pozo (L*W)	(42,5 cm x 35,5) cm, 16 3/4" x 14" pulgs.
Dimensiones del producto empacado	20 1/8" x 16 3/8" x 9 1/4" (51 cm x 43 cm x 23,5 cm)
Peso del producto empacado	17,2 lbs (7,8 kg)
Garantía	Garantía Integral de por vida

PLANOS TÉCNICOS



Unidades: milímetros

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


SAN ORENZO

Lavamanos de Incrustar en Porcelana Sanitaria

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice unpaño de algodón limpio, dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

COMPONENTES

Referencia	Descripción	Peso Aprox.
01900	Lavamanos de Incrustar de 19 1/4" x 16 3/8" (49 cm x 41.5 cm). Cumple con los requerimientos ADA.	16.1 lbs (7.3 kg).

Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	31.5 cm
Ancho	5 cm

Especificaciones

Tipo	Siliconas
Antimoho	Si
Color	Transparente
Contenido	280 ml
Material	Silicona
País de Origen	Grecia
Presentación	Spray
Secado final	24 horas
Superficie de aplicación	Multiuso
Términos Garantía	Legal
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan.

Más detalles

Características	Este sellador Sista tiene una excelente resistencia a la formación de hongos, por lo que es perfecto para ser aplicado en espacios sometidos a constante humedad, como en baños, cocinas y zonas húmedas como saunas. Tiene una apariencia y acabado transparente.
-----------------	--

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA SUPERIOR	Un

- MATERIALES

ORINAL DE ENTRADA POSTERIOR REF. GOTTA

ORINALES CORONA | INSTITUCIONAL

GOTTA

Orinal de Entrada Superior

Diseño moderno de formas orgánicas en forma de gota, ideal para destinos de tráfico alto.

- Consumo de agua 0.5 Lpf. - 0.13 gpf
- Geometría del pozo diseñada para minimizar salpique
- Aplica para proyectos tipo LEED
- Sifón oculto integrado en la porcelana
- Presión óptima de funcionamiento mínima 25 PSI y máxima 80 PSI.



 **SERVICIO POST VENTA**
 **GARANTÍA INTEGRAL**
 **5 AÑOS DE GARANTÍA**
 **AHORRO DE AGUA**

INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Porcelana Vitrea
Rango de presión de agua	15 a 125 PSI (Varía según grifería)
Consumo de agua	0.5 Lpf o 0.125 Gpf
Racor de entrada de agua	1.9 cm (3/4")
Racor de salida	5.8 cm (2")
Dimensión	340mm x 620mm x 367 mm
Dimensiones del producto empacado	380 x 360 x 630 mm
Peso del producto empacado	40.7 lbs (18.5 kg)

REFERENCIAS EN KIT

Referencia	Descripción
CO6421001	Orinal gotta ap con fludómetro tru-flush sensor
CO6430001	Orinal gotta ap con fludómetro tru-flush push
CO4804001	Orinal gotta ap con grifería «bivula electrónica»
CO470A001	Orinal gotta ap con «bivula push» antimancha empotrada

COLORES

100 Blanco	RaF. 04210001
------------	---------------

	INFORME CALIDAD	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
		



IMPACTO AMBIENTAL DEL PRODUCTO

El **95%** de los materiales por peso utilizados en la manufactura de nuestros productos cerámicos son extraídos/fabricados en territorio Colombiano, en radios inferiores a 500 km. de nuestras plantas de manufactura de Antioquia y Cundinamarca.

Tipo de material	% aprox.	Extr. / Fabr.
Pasta cerámica: 93,5% peso aproximado producto.		
Arcillas Arcebuco (Boyacá)		Extraído
Arcillas (Amatli - Antioquia)		Extraído
Caolín (La Unión - Antioquia)	89,5%	Extraído
Feldespatos (Itagüé - Tolima)		Extraído
Residuos de tipo cerámico (Local: Girardota/Medellín)		Fabricado

Caolín (EE.UU., Portugal, Inglaterra)	4%	Extraído
Arcillas Finas (Inglaterra)		

Esmalte Vidriado: 6,5% peso aproximado producto.		
Esmalte (Sabaneta - Antioquia)	6,5%	Fabricado

Corona tiene un Informe de Sostenibilidad corporativo anual que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. Puedes encontrarlo en el siguiente link: <https://empresa.corona.co/sostenibilidad>

100 Bares

Ref: 04211001

MATERIAL RECICLADO

Rotura aprovechada / Total de materias primas

12%	Pasta Girardota (Antioquia - Col.)
17%	Pasta Matón (Cundinamarca - Col.)

MATERIAL EMPAQUE

FSC: Papel proveniente de recursos responsables.

70%	Fibra virgen
30%	Reciclado



Este producto aplica para obtener certificaciones / puntajes en: **LEED, CASA COLOMBIA y EDGE.**



GOTTA

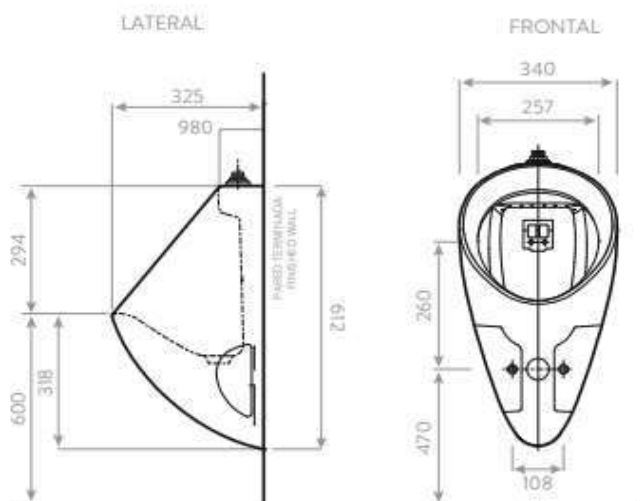
Orinal de Entrada Superior



CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una apariencia especial y estética a su producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades es vital que la limpieza profunda del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que en el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio, dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana, y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

PLANOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

LIMPIADOR PVC LIQUIDO 1/4 GL

Dimensiones

Largo	8.4 cm
-------	--------

Especificaciones

Tipo	Limpiador PVC
Observaciones	Las fotografías de este producto son de carácter orientativo, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Las medidas reales pueden variar dependiendo de la configuración de la mano de obra. En caso que las imágenes estén ambientadas, ningún adorno, accesorio o elemento que no se encuentre especificado en la descripción y/o ficha técnica del producto estará incluido.
Uso	Se utiliza para tuberías de PVC (agua Fria) y CPVC (agua Caliente).
brand	PCP
Familia	Plomería y electricidad

Fabricante

Modelo	3406 Limpiador PVC Y CPVC
Origen	Colombia

Más detalles

Garantía	Garantía de 5 años por defectos de fabricación, siguiendo las recomendaciones de instalación y uso detalladas en el catálogo y etiquetas del producto.
Características	Ideal para limpiar y garantizar una unión perfecta, rápida remoción de suciedad, grasas y aceites, óptima tasa de evaporación, Prepara la superficie para una correcta instalación.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>

SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL

Ficha técnica

Dimensiones

Peso	0.86 kg
------	---------

Especificaciones

Tipo	Soldadura
Rendimiento	1/4GL 946
Material	solución de resina de PVC
País de Origen	Colombia
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.
Color	Claro
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Más detalles

Garantía	6 meses
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	31.5 cm
Ancho	5 cm

Especificaciones

Tipo	Siliconas
Antimoho	Si
Color	Transparente
Contenido	280 ml
Material	Silicona
País de Origen	Grecia
Presentación	Spray
Secado final	24 horas
Superficie de aplicación	Multiuso
Términos Garantía	Legal
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO PARA PAZ Y JUSTICIA	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ   BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO GEM	Un

- MATERIALES

FLUXÓMETRO PALANCA GEM ORINAL



Fluxómetro modelo Gem•2®

186 XL

Descripción

Fluxómetro de urinario descubierto, para urinarios de chapetón alto de 19 mm.

Ciclo de descarga

- ☐ Modelo 186 Economizador de agua (5,7 lpd)
- ☐ Modelo 186-1.0 Bajo consumo (3,8 lpd)
- ☐ Modelo 186-0.5 (1,9 lpd)

Especificaciones

Fluxómetro de urinario cromado, tipo pistón, descubierto, silencioso, con las siguientes características:

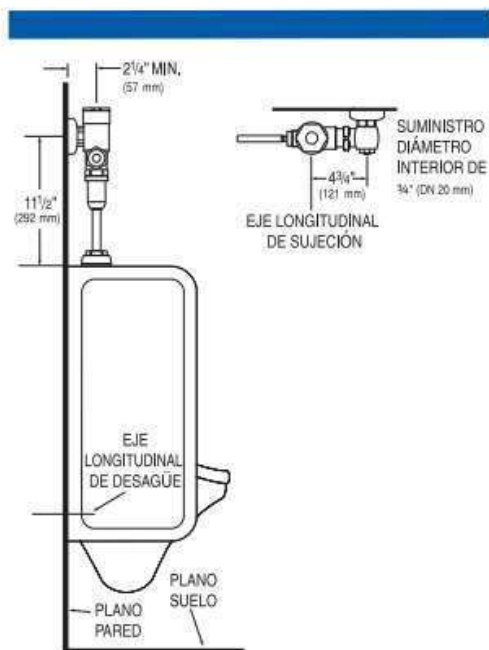
- Pistón de volumen fijo con derivación de anillo de hule con filtro.
- Manija oscilante metálica de conformidad con la ADA
- I.P.S. 19 mm válvula de paso de tornillo en ángulo Bak-Chek®
- Tapón de Llave de Paso
- Niple ajustable
- Conexión de descarga rompe-vacio
- Acoplamiento de chapetón, pestaña de pared y de chapetón para chapetón alto de 19 mm
- Chapetón de Pared con Tornillo Fundido de Ajuste
- Adaptador de Soldadura Blanda con Tubo de Cubierta
- Piezas fundidas de latón bajo en zinc con un alto contenido en cobre resistentes a la descincación
- Manija abierta sin retención y sin ajuste de volumen externo para asegurar el ahorro de agua
- Paquete de manijas, asiento de la válvula de paso y rompe-vacio a moldear con el compuesto de goma PERMEX™ a prueba de la cloramina

El cuerpo de la válvula, cubierta, niple y válvula de control de paso serán de conformidad con la clasificación de aleaciones de latón semirojo de ASTM. La válvula cumplirá con las secciones aplicables de la ASSE 1037, ANSI/ASME A112.19.2.

Variantes

- ☐ XYV Sin rompe-vacio

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Gem•2 186 XL SP 08-15
Copyright © 2015 SLOAN VALVE COMPANY

Variantes

☐ XW Sin rompe-vacío

Si desea más información sobre estas variantes del fluxómetro y otras posibles, consulte la sección Accesorios del catálogo de Sloan.



Certificado



Listado por I.A.B.M.O.

Espacio para la aprobación del arquitecto/ingeniero

Nombre del trabajo _____ Fecha _____
Modelo especificado _____ Cantidad _____
Variantes especificadas _____
Cliente/Mayorista _____
Contratista _____
Arquitecto _____

La información que contiene este documento puede ser modificada sin previo aviso.

SLOAN

SLOAN VALVE COMPANY • 10500 SEYMOUR AVE. • FRANKLIN PARK, IL 60131
Tel: 1-800-9-VALVE-9 o 1-847-671-4300 • Fax: 1-800-447-8329 o 1-847-671-4380
Hecho en Estados Unidos www.sloanvalve.com

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDER y COMBATIR PARA PAZ</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0



SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	31.5 cm
Ancho	5 cm

Especificaciones

Tipo	Siliconas
Antimoho	Si
Color	Transparente
Contenido	280 ml
Material	Silicona
País de Origen	Grecia
Presentación	Spray
Secado final	24 horas
Superficie de aplicación	Multiuso
Términos Garantía	Legal
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA FASHION LORENZETTI O SIMILAR COMPLETA CON GRIFERÍA, CON POMAS. TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un

- **MATERIALES**

DUCHA ELÉCTRICA LORENZETTI ADVANCE

Ficha técnica	
Especificaciones	
Tipo	Ducha eléctrica
Alimentación	Eléctrica
Capacidad	10 ml
País de Origen	Brasil
Potencia	550 W
Tipo de encendido	Manual
Tiro	No utiliza
Términos Garantía	1 año
Voltaje	220 Voltios

TUBERIA RDE 21 3/4"

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	3/4 pulgadas
Largo	600 cm
Especificaciones	
Tipo	Tubo
Material	PVC
País de Origen	Colombia
Observaciones	No utilizar para algo diferente al uso del tubo sistema
Color	Blanco
Acabado	Brillante
Fitting requerido	PVC
Forma de conexión	Fusión
Más detalles	
Garantía	12 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>		

LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Dimensiones

Largo	8.4 cm
-------	--------

Especificaciones

Tipo	Limpiador PVC
Observaciones	Las fotografías de este producto son de carácter orientativo, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Las medidas reales pueden variar dependiendo de la configuración de la mano de obra. En caso que las imágenes estén ambientadas, ningún adorno, accesorio o elemento que no se encuentre especificado en la descripción y/o ficha técnica del producto estará incluido.
Uso	Se utiliza para tuberías de PVC (agua Fria) y CPVC (agua Caliente).
brand	PCP
Familia	Plomería y electricidad

Fabricante

Modelo	3406 Limpiador PVC Y CPVC
Origen	Colombia

Más detalles

Garantía	Garantía de 5 años por defectos de fabricación, siguiendo las recomendaciones de instalación y uso detalladas en el catálogo y etiquetas del producto.
Características	Ideal para limpiar y garantizar una unión perfecta, rápida remoción de suciedad, grasas y aceites, óptima tasa de evaporación, Prepara la superficie para una correcta instalación.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		 CONSORCIO BUMAJ  

SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL

Ficha técnica

Dimensiones

Peso	0.86 kg
------	---------

Especificaciones

Tipo	Soldadura
Rendimiento	1/4GL 946
Material	solución de resina de PVC
País de Origen	Colombia
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.
Color	Claro
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Más detalles

Garantía	6 meses
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

CODO 45° 3/4"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	3/4 pulgadas
----------	--------------

Especificaciones

Tipo	Codo
Material	PVC
País de Origen	Colombia
Color	Blanco
Número de piezas	1
Certificación	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339Acm3esorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.

Más detalles

Garantía	6 meses
Características	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA AVANTI PLUS REDONDO COLOR BLANCO, CON ACCESORIOS, SOLDADURA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un

- MATERIALES
SANITARIO LINEA ALUVIA PLUS REDONDO COLOR BLANCO

PRODUCTO CORONA | SANITARIOS

ALUVIA

Sanitario de dos piezas - Taza Redonda

La línea Aluvia se inspira en el movimiento y caída del agua en la naturaleza, dando como resultado un producto con formas orgánicas y líneas fluidas, generando superficies más suaves, amigables y limpias.

- Limpieza óptima de la taza gracias a sus agujeros expuestos que evitan la acumulación de gérmenes y bacterias.
- Capacidad de evacuación de sólidos **500 gr**
- Consumo de agua de **3.8 litros - 1.0 gpf**
- Asiento cierre suave para mayor comodidad y amabilidad con el usuario.
- Pectaria en el asiento, diseñada para una experiencia más higiénica.



REFERENCIA:

278471001
SANITARIO ALUVIA RD

278471031
SANITARIO ALUVIA BONE RD

COLOR:

 100 Blanco

 103 Amarillo

PRODUCTO EMPACADO:

Dimensiones de empaque: T2: 685 x 435 x 425 mm aprox.
 Largo x Ancho x Alto
 T3: 34 x 17 x 18 x 16-3/4 pulg aprox.
 TQ: 580 x 493 x 387 mm aprox.
 T5 x 7-5/8 x 15-1/4 pulg aprox.

Peso bruto: 32.9 kg / 72.5 lb aprox.

Volumen: 0.15 m³ / 5.6 ft³

INFORMACIÓN TÉCNICA

Uso:	Residencial
Materia:	Porcelana Vitrea
Acabado:	Brillante
Dimensiones generales (Largo x Ancho x Alto):	685 x 368 x 737 mm aprox. 26-9/16 x 14-1/2 x 29 pulg aprox.
Consumo de agua:	3.7 lpf / 1.0 gpf
Presión de agua:	20 - 90 PSI / 1.39 - 5.53 Bar
Capacidad de descarga:	500 gr
Sistema de descarga:	Por gravedad
Espesor de agua:	130 x 210 mm / 5-1/8 x 8-1/4 pulg.
Altura de seta:	60 mm / 2-3/8 pulg.
Diámetro del aforo:	45 mm / 1.73 pulg.
Tipo de aforo:	Exposición
Medida de instalación:	805 mm / 32 pulg.
Peso bruto:	30.1 kg / 66.3 lb aprox.
Tipo de accionamiento:	Botón PUSH
Tipo de asiento:	Cierre lento
Válvula de llenado:	Hidráulica ajustable
Válvula de descarga:	N/A - ajustable

REPUESTOS:

Válvula Llenado:	002850001	Hidráulica Universal Plus
Válvula Descarga:	806200001	Válvula de carga rubi ajustable
Accionamiento:	433700001	Tapas tanques Aluvia blanco
Asiento:	359080001	Asiento Versátil RD blanco

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una importancia especial y estética al producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades, es vital que la limpieza profunda del producto se haga **únicamente** con agua y jabón suave y que el secado y el brillo se utilice un paño de algodón limpio. Dicha limpieza se recomienda **2 veces a la semana**, y en zonas costeras **a diario** por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos, ácidos o disolventes para la limpieza del producto. Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS

Ficha técnica



Dimensiones

Alto	31.5 cm
Ancho	5 cm

Especificaciones

Tipo	Siliconas
Antimoho	Si
Color	Transparente
Contenido	280 ml
Material	Silicona
País de Origen	Grecia
Presentación	Spray
Secado final	24 horas
Superficie de aplicación	Multiuso
Términos Garantía	Legal
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMETERSE PARA GANAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>

BRIDA AJUSTABLE PVC 4"

Dimensiones

Alto	23 cm
Ancho	23 cm
Diametro	4 Pulg
Largo	6.7 cm

Especificaciones

Observaciones	Las fotografías de este producto son de carácter orientativo, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Las medidas reales pueden variar dependiendo de la configuración de la mano de obra. En caso que las imágenes estén ambientadas, ningún adorno, accesorio o elemento que no se encuentre especificado en la descripción y/o ficha técnica del producto estará incluido.
Material	Fabricadas en PVC rígido de alta resistencia, Buje en PVC, Disco en PVC.
Uso	Ideal para ensamble con válvula mariposa.
Color	Gris
Tipo	Brida VAN STONE PVC, para Soldar
brand	PCP
Familia	Plomería y electricidad

Fabricante

Modelo	3089 Brida PVC
Origen	Colombia

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLANDO, ENTRENANDO Y COMBATIENDO PARA PAZ Y JUSTICIA</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR	Un

- MATERIALES

GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL BAJA

GRIFERIAS CORONA | BAÑOS

KORAL

Lavamanos monocontrol bajo Ref. K07200001 / K07101002

La línea Koral con hiper ahorro cuenta con todos los atributos de diseño y funcionalidad que la hacen perfecta para soluciones en espacios actuales. Ofrece una perfecta combinación de líneas suaves y modernas que además cuida el ambiente gracias a su bajo consumo de agua.

- Producto robusto en líneas divisorias que lo protege de golpes y hendiduras.
- Manija de diseño ergonómico que facilita la mezcla de agua fría y caliente.
- Mayor alcance con un chorro inclinado y espumoso.
- Ideal para acompañar los lavamanos de mesón integrado, sobreponer e incrustar.
- Diseño exclusivo de formas limpias y estilizadas.
- Grifería ahorradora de agua con tecnología EcoStream, consume de 5,7 litros de agua por minuto.

Tecnología **EcoStream**



RECUBRIMIENTO(S) (ACABADO(S))

Resistente a la corrosión, rayado y decoloración por agua.
Recubrimiento en latón.
Producto para ensamblado.

PRESIÓN DE SERVICIO

Presión máxima recomendada: 30 psi (207 Kpa)
Presión máxima recomendada: 125 psi (860 Kpa).

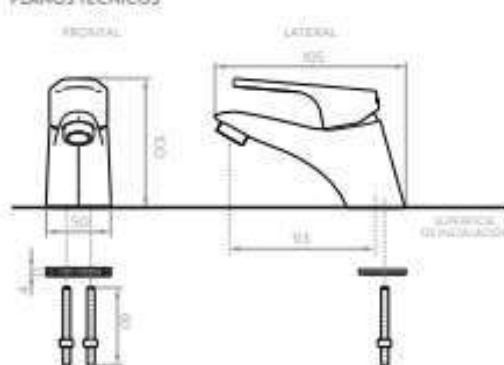
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Materia: Cuerpo: metal
Wendador: metal
Peso Neto: 1,0 kg. - 2,2 lb.
Dimensiones grifería (D1 x H x L): 100 x 50 x 150 mm.
3,8 x 1,8 x 5,9 pulgadas

CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO:

Temperatura de uso: 5°C a 70°C.
Capacidad de flujo máxima: a 60 psi: 5,7 l/min.
Vole (40) is desgarre (condición): 500 000 ciclos.

PLANOS TÉCNICOS



Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a variación en producción. (1 milímetro = 0.039 pulgadas)

Disponible en acabado:

☐ Cromado

Accesorios incluidos:

Wingara Grifería grifería
30 x 20 mm, 30 x 20 mm

Repuestos:

Llave de ajuste
1/8" (3 mm) x 1/8" (3 mm)



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

CHAZO 1/4" + TORNILLO COMBINADO 8" X 1"

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	1/4 pulgadas
----------	--------------

Especificaciones

Medidas	1/4 pulgadas
Contenido	500
Material	Nylon + Acero
Uso	Mampostería sólida
Garantía Producto	12 meses
Color	Rojo

Más detalles

Garantía	12 meses
Características	Los Anclajes Nacionales ofrecen gran versatilidad en la instalación; incluye tornillo

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	31.5 cm
Ancho	5 cm

Especificaciones

Tipo	Siliconas
Antimoho	Si
Color	Transparente
Contenido	280 ml
Material	Silicona
País de Origen	Grecia
Presentación	Spray
Secado final	24 horas
Superficie de aplicación	Multiuso
Términos Garantía	Legal
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan.

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN EN P PARA LAVAMANOS CON ADAPTADOR, INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un

- MATERIALES

SIFON EN P CON ADAPTADOR

Ficha técnica

Dimensiones

Diámetro	3.81 cm
----------	---------

Especificaciones

Tipo	Sifon
Material	Abs, caucho
País de Origen	Colombia

Más detalles

Garantía	12 meses, defectos de fabricación
Características	Uso Doméstico-No Tóxico

SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS

Ficha técnica

Dimensiones

Alto	31.5 cm
Ancho	5 cm

Especificaciones

Tipo	Siliconas
Antimoho	Si
Color	Transparente
Contenido	280 ml
Material	Silicona
País de Origen	Grecia
Presentación	Spray
Secado final	24 horas
Superficie de aplicación	Multiuso
Términos Garantía	Legal
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>

LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL

Dimensiones

Largo	8.4 cm
-------	--------

Especificaciones

Tipo	Limpiador PVC
Observaciones	Las fotografías de este producto son de carácter orientativo, el color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Las medidas reales pueden variar dependiendo de la configuración de la mano de obra. En caso que las imágenes estén ambientadas, ningún adorno, accesorio o elemento que no se encuentre especificado en la descripción y/o ficha técnica del producto estará incluido.
Uso	Se utiliza para tuberías de PVC (agua Fria) y CPVC (agua Caliente).
brand	PCP
Familia	Plomería y electricidad

Fabricante

Modelo	3406 Limpiador PVC Y CPVC
Origen	Colombia

Más detalles

Garantía	Garantía de 5 años por defectos de fabricación, siguiendo las recomendaciones de instalación y uso detalladas en el catálogo y etiquetas del producto.
Características	Ideal para limpiar y garantizar una unión perfecta, rápida remoción de suciedad, grasas y aceites, óptima tasa de evaporación, Prepara la superficie para una correcta instalación.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL

Ficha técnica

Dimensiones

Peso	0.86 kg
------	---------

Especificaciones

Tipo	Soldadura
Rendimiento	1/4GL 946
Material	solución de resina de PVC
País de Origen	Colombia
Observaciones	Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería. El único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.
Color	Claro
Contenido	10.32 kg
Resistencia agua	No
Secado final	180 min
Presentación	Tarro
Superficie de aplicación	PVC

Más detalles

Garantía	6 meses
Características	Limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores. Pavco Wavin responde a esta demanda con Limpiador Removedor, Soldamax para PVC en color verde y transparente, así como soldadura CPVC formulada para soldar tuberías para agua caliente.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
18.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 4 X 3	Un

- MATERIALES

REJILLA ANTICUCARACHA 4" X 3" PLASTICA

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Rejillas
Medida Pulgadas	4 x 3
Material	Plástico
Uso	Rejilla
Tipo de Válvula	Agua
Características	Redonda Anticucaracha
Longitud Pulgadas	4
Altura Pulgadas	2
Familia	Construcción y Ferretería
Color	Blanco

Más detalles

Garantía	5 años
----------	--------

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA LA PAZ</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>

CEMENTO BLANCO

Cemento Argos Blanco 40kg

Ficha técnica

Dimensiones

Ancho	48 cm
Largo	15.5 cm
Alto	59.5 cm

Especificaciones

Tipo	Cemento Blanco
País de Origen	Colombia
Material	Cemento
Color	Blanco
Contenido	40Kg
Presentación	Saco
Resistencia	1 kg
Secado final	0 min
Rendimiento	Está supeditado al tipo de mezcla que se vaya a realizar.

Más detalles

Garantía	3 Meses
Características	Es un cemento portland, que excepto por el color, tiene las mismas propiedades del cemento gris, permitiendo no sólo los usos tradicionales sino también aplicaciones en acabados arquitectónicos. Las especificaciones del Cemento Blanco Tipo Uso General cumplen las normas NTC121 Tipo UG y la ASTM C1157 Tipo GU.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUCCIONES S.A.S.		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE - GRIFERÍA - DE PARED, PARA LAVAPLATOS, INCLUYE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Un

- **MATERIALES**

LLAVE GRIFERIA DE PARED - CIERRE RÁPIDO.

Ficha técnica	
Dimensiones	
Peso	204 gr
Especificaciones	
País de origen	China
Tipo	Monocontrol
Terminación	Cromado
Observaciones	Es necesario usar teflón para mayor fijación
Material	Plástico
Uso	Doméstico
Más detalles	
Garantía	15 años

 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMBATIR POR LA PAZ</small>	INFORME CALIDAD	
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE TANQUE PLÁSTICO DE AGUA DE 1000 LTS INCLUYE TRANSPORTE	Un

- **MATERIALES**

TAPA PLASTICA DE TANQUE DE AGUA DE 1000 LTS

Diámetro	126 cm
Largo	126 cm
Alto	145 cm
Ancho	126 cm
Dimensiones	145x126 cm
Especificaciones	
Tipo	Tanque almacenamiento
Incluye	Tapa y accesorios de entrada (1/2"), salida (1") y rebose (1") en PVC
Material	Polietileno 100% virgen con aditivo U.V. avalado por la FDA DE EE.UU para contener alimentos y bebidas
País de Origen	Colombia
Capacidad volumétrica	1000 litros
Observaciones	Favor tener en cuenta las siguientes recomendaciones para instalación: 1. No instalar en plataformas o superficies inclinadas2. No ubicar sobre plataformas mas pequeñas que la base 3. No ubicar sobre plataformas irregulares 4. No hacer conexiones con tubería torcida o mangueras rígidas o que halen5. No colocar objetos sobre la tapa 6. No enterrar el tanque bajo tierra IMPORTANTE: Las medidas del producto son en centímetros aproximados
Color	Negro
Acabado	Mate

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
CONSORCIO BUMAJ  		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTRENAR Y COMBATIR PARA PAZ	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S		

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 1 PUNTO INCLUYE EL RETIRO DE LA EXISTENTE	Un

- **MATERIALES**

BARRA ANTIPÁNICO YALE 1 PUNTO – SENCILLO

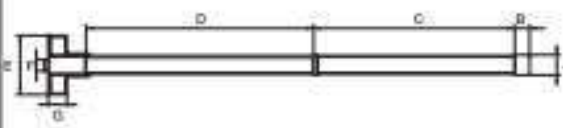


Información técnica

Se puede instalar en puertas sencilla, puerta doble con marco, puerta doble sin marco. Metal o madera.

FICHA DE ESPECIFICACIONES

Producto	Barra antipánico 1 punto
Fecha	31/08/2016
SKU	0035010

Características	Especificaciones
Dimensiones	 
Operación	
Operación mecánica	Fácil instalación
Opciones	Manija exterior Eiffel acabado cromado satinado con cilindro y 2 llaves (SKU 0032016) o jaladera acabado en acero inoxidable con cilindro en latón 5 pines y 3 llaves (SKU 0035013)
Materiales	
Cuerpo - Manija - Pomo	Chasis en acero
Cubierta - Platina frontal	Tapas en zamak
Pestillo	Pestillo resbalón y pestillo de seguridad
Cilindro - Llaves	N.A

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA SERVIR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

		FICHA DE ESPECIFICACIONES	
Acabado/Color		Color	
		Gris.	
Especificaciones		Instalación	
Backset (mm)		N.A.	
Espesor puerta (mm)			
Ancho puerta (mm)			
Peso puerta (Kg)		N.A.	
Mano (Reversible)		Derecha e izquierda	
Empaque			
Empaque individual		Medidas: 104 x 17.2 x 8 cm.	
Empaque master		Medidas: 107 x 37 x 26.5 cm. 6 unidades por caja.	
Plantilla de instalación		Incluida	
Cantidad de llaves		N.A.	
Accesorios		Tres paquetes de tornillos: para puertas de metal y madera.	
Certificaciones			
Ciclos/Grado/estándar		ANSI grado 1	
Certificaciones EN -CE -UL		UL 3 horas contra fuego	
Notas		N.A indica que la especificación no aplica para el producto.	

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> </div> <div style="text-align: center;">  CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> </div> </div>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
24.19	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3

- **MATERIALES**

- CONCRETO DE 3.000 P.S.I.



- **FICHA TÉCNICA**

INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
		

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:



- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.



- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.



- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.



- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.



- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativa "Reporte Integrado" basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web <https://ir.argos.co/> en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm ² /gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat ^B	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA CREAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div> CONSORCIO BUMAJ BUNA CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> <small>CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES</small>		

- Acero Figurado de ½" y 3/8"

- **FICHA TÉCNICA**

Ficha técnica	
Dimensiones	
Diámetro	1/2 Pulg
Largo	6 metros
Especificaciones	
Características	Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono.
Uso	Refuerzo de concreto
País de Origen	Se entrega producto del país de origen disponible en el momento del despacho principalmente de: Colombia, México, Brasil, Ecuador, Perú, Turquía, Venezuela.
Identificación de Lote o Colada de Fabricación	Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.
Peso k/m	0.994 K Nominal
Número Designación	4
Nombre del Fabricante o Importador	Se entrega producto del fabricante o importador disponible en el momento del despacho principalmente de: Los Fabricantes o importadores disponibles son: Sidor, Acerías Paz del Río, Grupo Siderúrgico Reyna GSR, Ternium, Gerdau Diaco, GYI, Aceros Turia, Agofer, Deacero, ArcelorMittal, Siderurgica de Arequipa.
Norma técnica	Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolución 1856 Año 2017.
Más detalles	
Garantía	1 año
Tipo	Varillas

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.".	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
24.20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS PARA CONTROL DE VOLTAJE EN AREA DE LAVADO	UN

- **MATERIALES**

- CAJA BIFASICA DE 8 CIRCUITOS BIFASICA



REFERENCIA	TB8P	TB12P	TB16P	TB18P
NÚMERO DE CIRCUITOS	8	12	16	18
KNOCK OUT (tipo y cantidad)	C24 D6	C24 D6	C28 D6	C28 D6
MEDIDAS CAJA (alto x ancho x profundo) cm	35x29x10	40x29x10	42X29X10	48X29X10

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORAR, ENTENDERSE Y COMPRENDER PARA TRABAJAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S. <small>INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES</small>		

- REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
24.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER DOBLE DE 30 AMP	UN

- MATERIALES

- BREAKER DOBLE 30A

Ficha técnica

^

Especificaciones

Amperaje	30 A
Cantidad de polos	2
País de Origen	Colombia
Tipo	Taco 2 polos
Uso	Residencial/comercial
Voltaje	120 V;240 V

Más detalles

Características	Los cortacircuitos enchufables SAFIC DSE ofrecen protección térmica y magnética contra sobrecargas y cortocircuitos en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales. Numero Maximo de maniobras mecánicas: 4000
Garantía	12 meses

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA VOLAR, ENTENDERSE Y COMBATIR PARA PAZ	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
 CONSORCIO BUMAJ BUNA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CONSTRUMAJ S.A.S. INGENIERIA Y OBRAS CIVILES		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
24.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOFASICO DE 20 AMP PARA TOMAS E ILUMINACIÓN	UN

- **MATERIALES**

- **BREAKER MONOFASICO 20A**

Dimensiones

Alto	81 mm
Ancho	18 mm
Largo	66,5 mm

Especificaciones

Voltaje de Operación	120 - 240 V AC
Material	Plástico - Metal
Certificación	CE, VDE RETIE
Uso	Distribución
Color	Gris
Tipo	Interruptores Automaticos / Din Riel
Medidas	138 x 85 x 33,9 mm
Amperaje	20 A
Montaje	Carril DINDespacho Express=Entrega 3 horas en Bogotá

Fabricante

Modelo	EZ9F56120
Origen	Importado

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTRENAMIENTO Y COMANDOS PARA TRIUNFAR</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN</small>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ÍTEM	ACTIVIDAD	UND
24.24	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE 4 X NO. 10 AWG XCU INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	ML

- **MATERIALES**

CABLE CU HFFR-LS NO.10 AWG

INFORME CALIDAD		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA VALORAR, ENTENDER Y COMETER PARA GANAR</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

CONSORCIO BUMAJ


Cable FREETOX LHFR-LS

Conductor de cobre suave, aislado en compuesto LSHF.

DESCRIPCIÓN

Aplicaciones

- Distribución de energía eléctrica en baja tensión.
- Alambrado interior, tableros, circuitos electrónicos.
- Aptos para ser instalados en bandejas porta cables.
- Cables para instalaciones mencionadas en la NTC 2050 Artículo 310
- **EXTRA**, para lugares con alta concentración de personas según RETIE.

Construcción

Conductor

Conductores de cobre suave.

Aislamiento

Compuesto Libre de halógenos y baja emisión de humos, retardante a la llama.

Normas Aplicables

- NTC 1099-1
- ICEA S95-658

Certificado

RETIE y NORMA N° 02485

Temperatura de Operación

75°C

Tensión de Operación

600V

Rotulado

NEXANS C. < Calibre AWG / Kcmil > Cu FREETOX LHFR-LS CT 600V 75C



NORMA

Nacional ICEA S-95-658;
NTC 1099-1

INFORME CALIDAD		
 FUERZA AÉREA COLOMBIANA <small>VALORES, ENTENDIMIENTO Y COMPROMISO PARA EL PAÍS</small>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	CONSORCIO BUMAJ   BUNA <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small> CONSTRUMAJ S.A.S <small>INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</small>
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0

Cable FREETOX LHFR-LS

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm²]	Espesor aislamiento [mm]	Diam. Ext. [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]
10034398	14AWG	2,08	0,76	3,37	28	8,629	20,0
10034158	12AWG	3,31	0,76	3,85	42	5,457	25,0
10034157	10AWG	5,26	0,76	4,39	61	3,417	35,0
10033829	8AWG	8,37	1,14	5,9	102	2,142	50,0
10034358	6AWG	13,3	1,52	7,67	166	1,346	65,0
10034359	4AWG	21,2	1,52	8,85	246	0,846	85,0
10034360	2AWG	33,6	1,52	10,32	372	0,532	115,0
10033828	1/0AWG	53,5	2,03	13,02	589	0,334	150,0
10034361	2/0AWG	67,4	2,03	14,07	719	0,266	175,0
10034362	3/0AWG	85,03	2,03	15,69	904	0,211	200,0
10034393	4/0AWG	107,2	2,03	16,64	1098	0,167	230,0
10034398	250KCMIL	127	2,41	19,07	1340	0,418	255,0
10034394	300KCMIL	152,01	2,41	20,37	1577	0,118	285,0
10033827	350KCMIL	177,3	2,41	21,59	1818	0,101	310,0
10034397	400KCMIL	202,68	2,41	22,64	2039	0,088	335,0
10034395	500KCMIL	253,3	2,41	24,84	2541	0,071	380,0

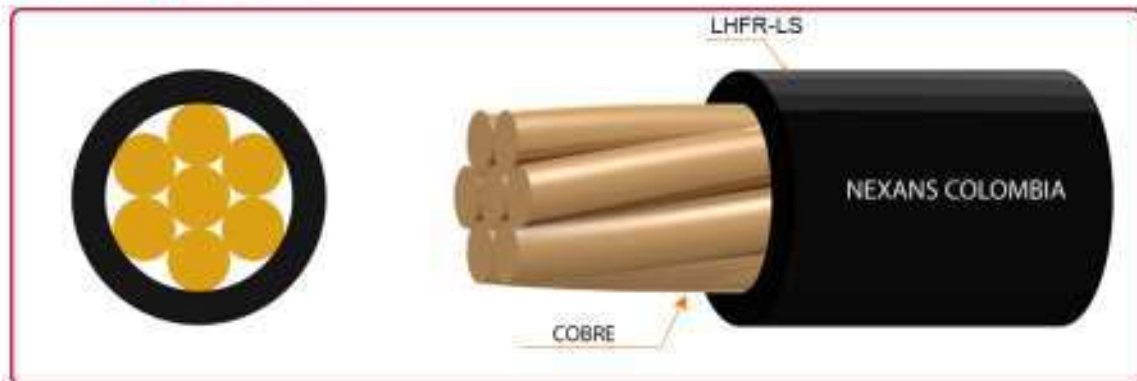
CONDICIONES DE PRUEBA

-Capacidad de corriente para 75°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto o canalización.

-Calibre 14 AWG es apto para instalación en ductos y cárcamos. Calibres desde 12AWG y mayores están clasificados para uso en bandeja portacables, según RETIE, artículo 20.3 literal j.

-Los datos indicados en la tabla están sujetos a tolerancia normales de fabricación.

CABLE FREETOX LSHF



INFORME CALIDAD		
	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 "EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉRO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR."	
	Del 6 al 20 de octubre de 2023	Version: 0
<div>   </div>		

- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p> <p>ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Periodo: 01/12/2023 al 15/07/2024	Version: 0
<div>   </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

PLANILLAS PILA-ARL Y PENSIÓN

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

RESUMEN DE PAGO

Página 1 de 1

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-01	2024-02	515628850	9464357505	E	2024/02/08	2024/03/15	BANCOLOMBIA	36	\$1,916,80

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901659531	7	CONSORCIO BUMAJ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 58 90 53	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3225888	Si

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR

(Background watermark pattern consisting of repeated diagonal text "PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA")

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-02	2024-03	516077476	9464363772	E	2024/03/08	2024/03/15	BANCOLOMBIA	7	\$1,868,90

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901659531	7	CONSORCIO BUMAJ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 58 90 53	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3225888	Si

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR

[illegible]

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901659531	7	CONSORCIO BUMAJ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 58 90 53	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3225888	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-03	2024-04	640704285	9467134953	E	2024/04/08	2024/05/15	BANCOLOMBIA	\$1,835,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																												
EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES							
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes			
SUCURSAL: CAMAN (2 Afiliados)																							\$5,750,000	\$920,000			\$5,750,000	\$230,000			\$5,750,000	\$230,000			\$5,750,000	\$400,200			\$0	\$0	\$1,780,200			
Centro de Trabajo: CAMAN (2 Afiliados)																							\$5,750,000	\$920,000			\$5,750,000	\$230,000			\$5,750,000	\$230,000			\$5,750,000	\$400,200			\$0	\$0	\$1,780,200			
Ciudad: MADRID Depto: CUNDINAMARCA (2 Afiliados)																							\$5,750,000	\$920,000			\$5,750,000	\$230,000			\$5,750,000	\$230,000			\$5,750,000	\$400,200			\$0	\$0	\$1,780,200			
1	CC	51985160	GARCIA MARTINEZ ZORAIDA																	230301	27	\$2,250,000	\$360,000	EPS005	27	\$2,250,000	\$90,000	CCF24	27	\$2,250,000	\$90,000	14-11	27	\$2,250,000	6.960%	\$156,600	27	\$0	\$0	Si	\$696,600			
2	CC	79744779	LOPEZ SANCHEZ OMAR CAMILO																	230301	30	\$3,500,000	\$560,000	EPS008	30	\$3,500,000	\$140,000	CCF24	30	\$3,500,000	\$140,000	14-11	30	\$3,500,000	6.960%	\$243,600	30	\$0	\$0	Si	\$1,083,600			
Total Afiliados(2)																							\$5,750,000	\$920,000			\$5,750,000	\$230,000			\$5,750,000	\$230,000			\$5,750,000	\$400,200			\$0	\$0	\$1,780,200			

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901659531	7	CONSORCIO BUMAJ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 58 90 53	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3225888	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-03	2024-04	640704285	9467134953	E	2024/04/08	2024/05/15	BANCOLOMBIA	\$1,835,300

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$920,000	\$28,400	\$0	\$948,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$920,000	\$28,400	\$0	\$948,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$400,200	\$12,400	\$0	\$412,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$400,200	\$12,400	\$0	\$412,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$230,000	\$7,100	\$0	\$237,100
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	2	\$230,000	\$7,100	\$0	\$237,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$230,000	\$7,200	\$0	\$237,200
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	\$140,000	\$4,400	\$0	\$144,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$90,000	\$2,800	\$0	\$92,800
TOTAL				2	\$1,780,200	\$55,100	\$0	\$1,835,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901659531	7	CONSORCIO BUMAJ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 58 90 53	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3225888	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-04	2024-05	640719044	9466754544	E	2024/05/09	2024/05/15	BANCOLOMBIA	\$1,089,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																													
EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES									
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes				
SUCURSAL: CAMAN (1 Afiliados)																							\$3,500,000	\$560,000			\$3,500,000	\$140,000			\$3,500,000	\$140,000			\$3,500,000	\$140,000			\$3,500,000	\$243,600		\$0	\$0		\$1,083,600
Centro de Trabajo: CAMAN (1 Afiliados)																							\$3,500,000	\$560,000			\$3,500,000	\$140,000			\$3,500,000	\$140,000			\$3,500,000	\$140,000			\$3,500,000	\$243,600		\$0	\$0		\$1,083,600
Ciudad: MADRID Depto: CUNDINAMARCA (1 Afiliados)																							\$3,500,000	\$560,000			\$3,500,000	\$140,000			\$3,500,000	\$140,000			\$3,500,000	\$140,000			\$3,500,000	\$243,600		\$0	\$0		\$1,083,600
1	CC	79744779	LOPEZ SANCHEZ OMAR CAMILO		X															230301	30	\$3,500,000	\$560,000	EPS008	30	\$3,500,000	\$140,000	CCF24	30	\$3,500,000	\$140,000	14-11	30	\$3,500,000	6.960%	\$243,600	30	\$0	\$0	Si	\$1,083,600				
Total Afiliados(1)																							\$3,500,000	\$560,000			\$3,500,000	\$140,000			\$3,500,000	\$140,000			\$3,500,000	\$140,000			\$3,500,000	\$243,600		\$0	\$0		\$1,083,600

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901659531	7	CONSORCIO BUMAJ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 58 90 53	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3225888	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-04	2024-05	640719044	9466754544	E	2024/05/09	2024/05/15	BANCOLOMBIA	\$1,089,000

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$560,000	\$2,800	\$0	\$562,800	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$560,000	\$2,800	\$0	\$562,800	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$243,600	\$1,200	\$0	\$244,800	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$243,600	\$1,200	\$0	\$244,800	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$140,000	\$700	\$0	\$140,700	
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	1	\$140,000	\$700	\$0	\$140,700	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$140,000	\$700	\$0	\$140,700	
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	\$140,000	\$700	\$0	\$140,700	
TOTAL				1	\$1,083,600	\$5,400	\$0	\$1,089,000	

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901383537-4	CONSTRUARQU SAS		AV JIMENEZ 8 74 OF 510	3118954273	arlenenaromero@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2023-12	2023-11	E	26/12/2023	73479976	TOTAL A PAGAR
					\$73.500

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	9.400	0		0		0	14	200	0	9.600	2

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	18.600	0	0	0	0	14	300	0	18.900	1
230301	Porvenir	800224808-8	18.600	0	0	0	0	14	300	0	18.900	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	16.200				16.200	14	300	16.500			162	16.500	2

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	9.400	14	200	9.600	2

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	9.400	9.600
Pensión	2	37.200	37.800
Riesgos Laborales	1	16.200	16.500
CCF	1	9.400	9.600
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	5	72.200	73.500

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901383537-4	CONSTRUARQU SAS		AV JIMENEZ 8 74 OF 510	3118954273	arlelenaromero@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2023-12	2023-11	E	26/12/2023	73479976	\$73.500

DETALLE POR COTIZANTE																																															
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES							PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES															
No.	Tipo	No. de identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjugo	Exonerado	Columna exonerada	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VBP	VBT	SILN	IOE	MA	VAC	AVP	VCT	IBL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC	72154035	ESCORCIA CRESPO ALBERTO DE JESUS	1	0				S	X															230301	116.000	18.600	0	0	0	0	0	EPS017	116.000	4.700	14-11	116.000	5	8.100	CCF24	116.000	4.700	0	0	0	0	0
2	CC	80383145	BEJARANO ROZO HUGO ALIRIO	1	0				S	X															230201	116.000	18.600	0	0	0	0	0	EPS017	116.000	4.700	14-11	116.000	5	8.100	CCF24	116.000	4.700	0	0	0	0	0

PAGADA

Medellín, 27 de December de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

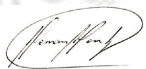
Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de GRUPO EMPRESARIAL EDIFICANDO FUSA S.A.S.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo: 0000000005 BOGOTA 5				Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %
C80876117	MEJIA AMAYA ELKIN RAFAEL	28/12/2023		m137h238	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 27/12/2023 12:52:09 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 191.156.225.144, 192.230.104.2, 172.16.42.57

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901503865	1	GRUPO EMPRESARIAL EDIFICANDO FUSA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	RIESGO 5	Carrera 14 no 1 A 11	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4787877	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	356059318	9460612017	E	2024/01/17	2023/12/22	BANCOLOMBIA		\$21,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO									NOVEDADES																									
No.	Tipo id	No id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	tdc	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin ige	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vcl

Sucursal: RIESGO 5 (1 Afiliados)

Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 5(1 Afiliados)

Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E.(1 Afiliados)

1	CC	80876117	MEJIA AMAYA ELKIN RAFAEL	Dependiente	16	No	No		X	2023/12/27																								
---	----	----------	--------------------------	-------------	----	----	----	--	---	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Total Afiliados(1)

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901503865	1	GRUPO EMPRESARIAL EDIFICANDO FUSA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	RIESGO 5	Carrera 14 no 1 A 11	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4787877	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	356059318	9460612017	E	2024/01/17	2023/12/22	BANCOLOMBIA		\$21,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$12,400	\$0	\$0	\$12,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$12,400	\$0	\$0	\$12,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$100	\$0	\$0	\$100
CAFAM	CCF21	860,013,570	3	1	\$100	\$0	\$0	\$100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$3,100	\$0	\$0	\$3,100
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	\$3,100	\$0	\$0	\$3,100
TOTAL				1	\$21,000	\$0	\$0	\$21,000

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION											SALUD							
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irt	Fecha Inicio irt	Fecha Fin irt	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pension	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP
																				\$12,400							\$3,100
																				\$12,400							\$3,100
																				\$12,400							\$3,100
						\$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	2	\$77,334	16%	SIN RIESGO	\$12,400	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$12,400	CAPITAL SALUD	2	\$77,334	4%	\$3,100		
																				\$12,400							\$3,100

PLAN DE ASESORIA PARA EL MANEJO DE RIESGOS																								
			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exoneración SENA e ICBF
	\$3,100						\$100						\$5,400				\$0		\$0		\$0		\$0	
	\$3,100						\$100						\$5,400				\$0		\$0		\$0		\$0	
	\$3,100						\$100						\$5,400				\$0		\$0		\$0		\$0	
\$0	\$3,100		CAFAM	2	\$100	4%	\$100	ARL SURA	2	\$77,334	6.96%	5	\$5,400	2	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	\$1
	\$3,100						\$100						\$5,400				\$0		\$0		\$0		\$0	

Medellín, 17 de October de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

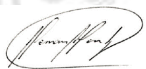
Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de GRUPO EMPRESARIAL GLOBEX S.A.S.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo: 0000000005 CINCO			Clase: 5		Porcentaje Cotización:	6.96 %
C78028211	VARGAS VERGARA GUSTAVO ADOLFO	18/10/2023		163140I2	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 17/10/2023 14:50:22 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 170.78.42.70, 192.230.104.8, 172.16.42.57

Medellín, 10 de January de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de GRUPO EMPRESARIAL EDIFICANDO FUSA S.A.S.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo: 0000000001 PRINCIPAL			Clase: 5		Porcentaje Cotización:	6.96 %
C78028211	VARGAS VERGARA GUSTAVO ADOLFO	11/01/2024		43169921	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 10/01/2024 19:41:49 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 190.27.168.72, 192.230.104.2, 172.16.42.57

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901162469-3	REDES Y MONTAJES JM S A S		CARRERA 18 M 62 A 21 SUR	7902624	rdes2018ymontajes@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLÉADOS UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				6 0
2023-12	2023-11	E	19/12/2023	72913160	TOTAL A PAGAR \$2.182.500

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	48.000	0		0		0	1	100	0	48.100	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	46.400	0		0		0	1	100	0	46.500	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	46.400	0		0		0	1	100	0	46.500	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	140.800	0		0		0	1	200	0	141.000	3

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	563.200	0	0	0	0	1	600	0	563.800	3
230301	Porvenir	800224808-8	371.200	0	0	0	0	1	400	0	371.600	2
25-14	Colpensiones	900336004-7	192.000	0	0	0	0	1	200	0	192.200	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	490.400				490.400	1	500	490.900			4.904	490.900	6

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre					NIT	Valor Aporte
CCF24	Compensar Caja					860066942-7	281.600
							1
							300
							281.900
							6

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	4	281.600	282.100
Pensión	3	1.126.400	1.127.600
Riesgos Laborales	1	490.400	490.900
CCF	1	281.600	281.900
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	2.180.000	2.182.500

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901162469-3	REDES Y MONTAJES JM S A S		CARRERA 18 M 62 A 21 SUR	7902624	rdes2018ymontajes@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2023-12	2023-11	E	19/12/2023	72913160	60
					TOTAL A PAGAR
					\$2.182.500

DETALLE POR COTIZANTE																																																
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES													
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjugo	Exonerado	Columna exonerada	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SILN	IOE	MA	MA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC	79971563	ORDÓÑEZ MELO ROBINSON JAVIER	1	0			S																		230201	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS017	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
2	CC	4254965	TUNAROZA OLIVOS MANUEL	1	0			S																		25-14	1.200.000	192.000	0	0	0	0	0	EPS002	1.200.000	48.000	14-23	1.200.000	5	83.600	CCF24	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
3	CC	1036221515	BETANCUR HERRERA JAINIVER	1	0			S																		230201	1.200.000	192.000	0	0	0	0	0	EPS017	1.200.000	48.000	14-23	1.200.000	5	83.600	CCF24	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
4	CC	79642022	TOVAR SALAZAR LUIS ALFONSO	1	0			S																		230201	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS008	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
5	CC	78112066	TEJADA CONTRERAS BLADIMIR	1	0			S																		230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS005	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
6	CC	79647555	TOVAR SALAZAR FREDY ANGEL	1	0			S																		230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS017	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901052236-2	PROYECTO INGENIO SAS		CLL68#55-21	3118749176	proyectoingenio@outlook.es
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ. D.C.	
						SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUDS	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-06	2024-05	E	12/05/2024	8786532	\$2' 012.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS010	Sura EPS	800088702-2	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	104.000	0		0		0	0	0	0	104.000	2
EPS002	Salud total EPS	800130907-6	104.000	0		0		0	0	0	0	104.000	2

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	832.000	0	0	0	0	0	0		832.000	4
25-14	ACP Colpensiones	900336004-7	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	452.500				452.500	0	0	452.500			0	452.500	5

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam	860013570-3	260.000	0	0	260.000	5

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	260.000	260.000
Pensión	5	1'040.000	1'040.000
Riesgos Laborales	5	452.500	452.500
CCF	5	260.000	260.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	2'012.500	2'012.500

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901052236-2	PROYECTO INGENIO SAS		CLL68#55-21	3118749176	proyectoingenio@outlook.es
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2024-06	2024-05	E	12/05/2024	8786532	50
TOTAL A PAGAR					\$2' 012.500

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE						INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSION						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	COTIZANTE	SUBSISTENCIA	EXTRAJEROS	INGRESOS	DETENIDOS	TRASPASO	VSLN	ILGMA	VAVPT	VERCCL	COORR3	COORR3	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL		Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	PT	4615898	AZUAJE NATERA ANDREINA	1	0	X										230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF21	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
2	CC	1015438273	MESA CASTRILLON JOSE ALEXANDER	1	0											230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF21	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
3	CC	1081409705	GUEVARA CAMPOS ADIER	1	0											230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS010	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF21	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
4	CC	12257289	AMEZQUITA ESPINILLA TECOULO	1	0											25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF21	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
5	CC	1018495313	VARGAS SALAMANCA URIEL ENRIQUE	1	0		X									230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF21	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901162469-3	REDES Y MONTAJES JM S A S		CARRERA 18 M 62 A 21 SUR	7902624	rdes2018ymontajes@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLÉADOS UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				6 0
2023-11	2023-10	E	17/11/2023	72127089	TOTAL A PAGAR
					\$2.180.000

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	48.000	0		0		0	0	0	0	48.000	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	140.800	0		0		0	0	0	0	140.800	3

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	563.200	0	0	0	0	0	0		563.200	3
230301	Porvenir	800224808-8	371.200	0	0	0	0	0	0		371.200	2
25-14	Colpensiones	900336004-7	192.000	0	0	0	0	0	0		192.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	490.400				490.400	0	0	490.400			4.904	490.400	6

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre				NIT	Valor Aporte	Días Mora
CCF24	Compensar Caja				860066942-7	281.600	0
						0	
						281.600	
							6

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	4	281.600	281.600
Pensión	3	1.126.400	1.126.400
Riesgos Laborales	1	490.400	490.400
CCF	1	281.600	281.600
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	2.180.000	2.180.000

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901162469-3	REDES Y MONTAJES JM S A S		CARRERA 18 M 62 A 21 SUR	7902624	rdes2018ymontajes@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2023-11	2023-10	E	17/11/2023	72127089	\$2.180.000

DETALLE POR COTIZANTE																																															
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES												
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjugo	Exonerado	Columna exonerada	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SILN	IOE	MA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCION	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC	79971563	ORDÓÑEZ MELO ROBINSON JAVIER	1	0			S																	230201	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS017	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
2	CC	4254965	TUNAROA OLIVOS MANUEL	1	0			S																	25-14	1.200.000	192.000	0	0	0	0	0	EPS002	1.200.000	48.000	14-23	1.200.000	5	83.600	CCF24	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
3	CC	1036221515	BETANCUR HERRERA JAINIVER	1	0			S																	230201	1.200.000	192.000	0	0	0	0	0	EPS017	1.200.000	48.000	14-23	1.200.000	5	83.600	CCF24	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
4	CC	79642022	TOVAR SALAZAR LUIS ALFONSO	1	0			S																	230201	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS008	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
5	CC	78112066	TEJADA CONTRERAS BLADIMIR	1	0			S																	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS005	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
6	CC	79647555	TOVAR SALAZAR FREDY ANGEL	1	0			S																	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS017	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0

PAGADA 2024-01-27 09:23:56.0 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONTRERAS CARRION ALVARO JAVIER				
Documento	CC 79648265		Dirección	CR 53B #4 C - 24	
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE		Teléfono	2959595	
Tipo Persona	NATURAL		Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados1
Ciudad	BOGOTA D.C.		Departamento	BOGOTA D.C.	
Representante Legal			Identificación		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 79648265		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	57	00					CONTRERAS CARRION ALVARO JAVIER	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APOORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																	Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud					Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSFS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA
														0	30	30	0			16 %	\$ 1.300.000	\$ 208.000	\$ 0	\$ 0	EPS008		12,5 %	\$ 1.300.000	\$ 162.500	\$ 0	14-23	5	6,96 %	\$ 1.300.000	\$ 90.500	NIN-CC	0 %	\$ 0	\$ 0	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSFS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	COMPENSAR EPS	POSITIVA DE SEGUROS	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 208.000	\$ 0	\$ 0	\$ 162.500	\$ 90.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	



LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
TERMINACION Y ACABADOS AP SAS
Identificada con NT No. 901532874

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

Se encuentra amparada en caso de accidente de trabajo y enfermedad laboral según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993 y sus normas reglamentarias, a través del contrato de Riesgos Laborales número 1505666959903, a partir del 01 de Noviembre del año 2021.

La(s) persona(s) que se relaciona(n) a continuación se encuentran en nuestra base de datos de la siguiente manera:

TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL EMPLEADO	CENTRO DE TRABAJO	CLASE	TASA	FECHA INICIO COBERTURA	FECHA DE RETIRO	TIPO COTIZANTE	ESTADO
CC	80352211	JAIRO AUGUSTO ROMERO ROMERO	RIESGO 5	5	6.96%	06/12/2023		DEPENDIENTE	ACTIVO

Se expide a solicitud del interesado el 1 de Febrero del año 2024.

Firma Representante Legal



LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
TERMINACION Y ACABADOS AP SAS
Identificada con NT No. 901532874

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

Se encuentra amparada en caso de accidente de trabajo y enfermedad laboral según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993 y sus normas reglamentarias, a través del contrato de Riesgos Laborales número 1505666959903, a partir del 01 de Noviembre del año 2021.

La(s) persona(s) que se relaciona(n) a continuación se encuentran en nuestra base de datos de la siguiente manera:

TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL EMPLEADO	CENTRO DE TRABAJO	CLASE	TASA	FECHA INICIO COBERTURA	FECHA DE RETIRO	TIPO COTIZANTE	ESTADO
CC	3093597	LORENZO CUBIDES	RIESGO 5	5	6.96%	06/12/2023		DEPENDIENTE	ACTIVO

Se expide a solicitud del interesado el 1 de Febrero del año 2024.

Firma Representante Legal



SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-02-08, 05:08:00 p. m. Tipo Planilla E Número Planilla 68529373

Periodo Cotización 202312 Periodo Servicio 202401

PAGADA 2024-01-30 11:30:00.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TERMINACIONES Y ACABADOS AP SAS				
Documento	NI 901532874		Dirección	CR 6N SUR #7 - 30 CRA 6N 7-30	
Tipo de Empresa	EMPLEADOR		Teléfono	8281531	
Tipo Persona	JURÍDICA		Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados 10
Ciudad	MADRID		Departamento	CUNDINAMARCA	
Representante Legal			Identificación		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 80352211		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	11					ROMERO ROMERO JAIRO AUGUSTO	25001000 - 25		CUNDINAMARCA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades															Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión					Salud					Riesgos					Caja				Parafiscales																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT				IRP	Die AEP	Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	X														0	0	30	30	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COMFACUNDI	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 162.500	\$ 90.500	\$ 100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	



Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	Enlace Operativo
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2024-01-24, 15:29:59 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	diciembre de 2023
Periodo de Cotización Para Salud	enero de 2024
Empresa	TERMINACIONES Y ACABADOS AP SAS
NIT	NI 901532874
Código Sucursal (Nombre)	1 (TERMINACIONES B)
Referencia de Pago/ Número Planilla	68441555
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	422584398
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	\$ 507.100
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N800251440	EPS005	SANITAS EPS	1	\$ 162.500	\$ 100
N830003564	EPS017	FAMISANAR	1	\$ 162.500	\$ 100
N860002503	14-7	SEGUROS BOLIVAR SA	2	\$ 181.000	\$ 500
N860045904	CCF26	COMFACUNDI	2	\$ 200	\$ 200
SubTotales:				\$ 506.200	\$ 900
Total a Pagar:					\$ 507.100



PAGADA 2024-01-30 11:30:00.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TERMINACIONES Y ACABADOS AP SAS						
Documento	NI 901532874			Dirección	CR 6N SUR #7 - 30 CRA 6N 7-30		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR			Teléfono	8281531		
Tipo Persona	JURÍDICA			Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados	10
Ciudad	MADRID			Departamento	CUNDINAMARCA		
Representante Legal				Identificación			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 3093597		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	11					CUBIDES LORENZO	25001000 - 25		CUNDINAMARCA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades															Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT				IRP	Die AEP	Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPTS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	X														0	0	30	30	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPTS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COMFACUNDI	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 162.500	\$ 90.500	\$ 100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	

TOTAL APORTES A PENSION												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	4	\$ 649.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 649.600	\$ 0	\$ 649.600
230201	230201-PROTECCION	1	\$ 185.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 185.600	\$ 0	\$ 185.600
SUBTOTALES:										\$ 835.200	\$ 0	\$ 835.200

TOTAL APORTES A SALUD																
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037- NUEVA EPS	1		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 46.400		\$ 0		\$ 46.400		\$ 0	\$ 46.400
EPS005	EPS005-SANITAS EPS	2		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 92.800		\$ 0		\$ 92.800		\$ 0	\$ 92.800
EPS008	EPS008-COMPENSAR	2		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 69.600		\$ 0		\$ 69.600		\$ 0	\$ 69.600
SUBTOTALES:													\$ 208.800	\$ 0	\$ 0	\$ 208.800

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	5		\$ 0	\$ 0		\$ 0	\$ 363.600	\$ 363.600	\$ 0	\$ 0	\$ 363.600
SUBTOTALES:									\$ 363.600	\$ 0	\$ 0	\$ 363.600

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR					
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF24	CCF24-COMPENSAR	5	\$ 208.800	\$ 0	\$ 208.800
SUBTOTALES:			\$ 208.800	\$ 0	\$ 208.800

[illegible]

TOTAL	\$ 1.616.400
--------------	---------------------

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p> <p>ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Periodo: 01/12/2023 al 15/07/2024	Version: 0
<div> <div>  <p>BUNA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</p> </div> <div>  <p>CONSTRUMAJ S.A.S INGENIERÍA DE OBRAS Y OBRAS CIVILES</p> </div> </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

CERTIFICADO DE ARL ACCIDENTALIDAD LABORAL

Medellín, 4 de enero de 2024

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

HACE CONSTAR

Que la empresa CONSORCIO BUMAJ, NIT N901659531, no presenta accidentes de trabajo desde el 01 de marzo de 2023 hasta el 04 de enero de 2024.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

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

Atentamente,



Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

Dirección IP: 186.155.146.100, 192.230.104.12, 172.16.42.57.

Página 1 de 1

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p> <p>ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Periodo: 01/12/2023 al 15/07/2024	Version: 0
<div> <div>  <p>BUNA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</p> </div> <div>  <p>CONSTRUMAJ S.A.S CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES</p> </div> </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

CERTIFICADO DE PARAFISCALES

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p> <p>ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Periodo: 01/12/2023 al 15/07/2024	Version: 0
<div>   </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

CERTIFICADO CONSEJO PROFESIONAL RESIDENTES



E614956

CERTIFICA

Que el Arquitecto OMAR CAMILO LOPEZ SANCHEZ con cédula de ciudadanía No. 79744779 de Bogotá D.C., registra Matrícula Profesional de Arquitectura No. A251332009-79744779, expedida en cumplimiento de la Resolución No. 133 del 5 de Noviembre de 2009 por el Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares., la cual se encuentra **VIGENTE**.

El profesional no registra ANTECEDENTES ni SANCIONES VIGENTES en el ejercicio de su profesión por parte del Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.

La anterior información corresponde en su integridad con los datos del Registro de Arquitectos y Profesionales Auxiliares de la Arquitectura.

El presente certificado tiene una vigencia de seis (6) meses a partir de la fecha de su expedición.

Dado en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de Diciembre de 2023.



ALFREDO MANUEL REYES ROJAS
Director Ejecutivo

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria, según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf. La falta de firma del titular no invalida el certificado.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese a la página web
[<https://cpnaa.gov.co/verificacion-de-autenticidad-del-certificado-de-vigencia-profesional-digital>]
y digite el siguiente código de verificación N41Uhx

Carrera 6 No. 26B-85 Oficina 201, Bogotá, D.C. – Colombia

PBX 601-3502700 Ext. 1101-1124

info@cpnaa.gov.co

www.cpnaa.gov.co



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

DIRECCIÓN DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD
SUBDIRECCIÓN INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE SERVICIOS DE SALUD

RESOLUCIÓN No. 5054 de 28/04/2016

Por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo

LA DIRECTORA DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD

En uso de sus facultades legales conferidas en los artículos 23 de la Ley 1562 de 2012 y 1° de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social y en especial por las que le confiere Decreto 507 del 06 de Noviembre de 2013 de la Alcaldía Mayor de Bogotá y

CONSIDERANDO:

Que el (la) señor(a) ZORAIDA GARCIA MARTINEZ identificado(a) con C.C.51.985.160 de BOGOTÁ D.C., ha solicitado Licencia para prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo como persona natural;

Que el peticionario ha presentado la documentación necesaria, exigida por el literal A del Artículo Segundo de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social.

Que revisada la solicitud presentada con su documentación anexa y verificado el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Resolución No. 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social para el otorgamiento de la licencia de salud ocupacional, se considera procedente la expedición de licencia solicitada.

En mérito de lo expuesto, la Directora de Calidad de Servicios de Salud de la Secretaría Distrital de Salud

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Conceder Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a ZORAIDA GARCIA MARTINEZ identificado(a) con C.C.51.985.160 de BOGOTÁ D.C., como ADMINISTRADORA EN SALUD OCUPACIONAL..

ARTICULO SEGUNDO: La licencia otorgada comprende la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo en las siguientes áreas o campos de acción:

Cra. 32 No. 12-81
Tel.: 364 9090
www.saludcapital.gov.co
Info: Línea 195



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD

Continuación de la Resolución No. 5054 del 28/04/2016 por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo.

1. PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
2. HIGIENE INDUSTRIAL.
3. SEGURIDAD INDUSTRIAL.
4. EDUCACIÓN Y CAPACITACION.
5. INVESTIGACION DEL ACCIDENTE DE TRABAJO.
6. DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

ARTÍCULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años, es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional y puede solicitarse su renovación, por un término igual, en cualquier Secretaría Seccional o Distrital del país.

ARTICULO CUARTO: Cuando el titular de la licencia modifique alguna de las condiciones acreditadas en el momento de su obtención, deberá informar tal hecho a la Dirección de Calidad de Servicios de Salud - Subdirección Inspección, Vigilancia y Control de Servicios de Salud de esta Secretaría de Salud, a fin de que se proceda a modificar la resolución por la cual se otorgó la licencia. En caso contrario incurrirá en las sanciones previstas en las normas legales vigentes.

ARTICULO QUINTO: El titular de la licencia deberá dar estricto cumplimiento a las normas que regulan la materia, en especial a la Ley 1562 de 2012, Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 y demás normas que la modifiquen o adicionen.

ARTICULO SEXTO: Notificar personalmente esta Resolución a ZORAIDA GARCIA MARTINEZ, informándole que de conformidad con el artículo 74 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011) contra la misma proceden los recursos de reposición y en subsidio apelación, los cuales podrá interponer ante esta Secretaría, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación de este acto administrativo.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D.C. a los 28/04/2016

Original Firmado por:

Anabelle Arbelaez Vélez
Directora de Calidad de
Servicios de Salud

ANABELLE ARBELAEZ VELEZ
Directora de Calidad de Servicios de Salud

Elaboró: Esperanza Mora R. *EMR*
Revisó y Aprobó: Clara Helena Villanueva Herrera *CHV*

Cra. 32 No. 12-81
Tel.: 364 9090
www.saludcapital.gov.co
Info: Línea 195



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p> <p>ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Periodo: 01/12/2023 al 15/07/2024	Version: 0
<div>   </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

FACTURAS MATERIALES COMPRADOS

SODIMAC COLOMBIA S.A.NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA**N° 6310100233701**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/08/08 01:25:02
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2023/09/07
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/08/08
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/08/08
Correo	cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro OIC	
Plazo	30 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	27979961	Medio de Pago	T CRIDE CONT
CUFE	ae3e15fc5364b1ced8e3e7bb6d67aff982772880f747eeb6a87a83bcd9812df2cbaaba9284f1744c0f0fa48de6c1a3		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	45	588734 PARED JAYA BLANCO 25	53.635,29	2.413.588,24	0,00	0,00	2.413.588,24	19,00	458.581,76	2.872.170,00
2	73	576846 PISO CERAMICO ACRUX	66.403,36	4.847.445,38	0,00	0,00	4.847.445,38	19,00	921.014,62	5.768.460,00
3	20	478602 PISO CERAMICA MANTIS	49.094,12	981.882,35	0,00	0,00	981.882,35	19,00	186.557,65	1.168.440,00
VALOR BRUTO									\$	8.242.915,97
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	8.242.915,97
IVA									\$	1.566.154,03
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	9.809.070,00

SON: NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL SETENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	9.809.070,00
--	------------------	--------------



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6310, Rango 100219588 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

SODIMAC COLOMBIA S.A.NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA**N° 6311100235165**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/08/11 01:28:47
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2023/09/10
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/08/11
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/08/11
Correo	cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro OIC	
Plazo	30 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	28119532	Medio de Pago	T CRIDE CONT
CUFE	47509013ff4c072cb0d793c316b6bd1a2a6a206129929610074608e127ec48270f31bb88c07b96858849989cb2c62ae4		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	7	2201 REJILLA S3x2 ALUMINI	7.899,16	55.294,12	0,00	0,00	55.294,12	19,00	10.505,88	65.800,00
2	5	103223 ELECTRODO 6013 - 1/8	16.386,55	81.932,77	0,00	0,00	81.932,77	19,00	15.567,23	97.500,00
3	5	88261 PERFIL C G50 100 x 5	140.000,00	700.000,00	0,00	0,00	700.000,00	19,00	133.000,00	833.000,00
4	5	73637 VARILLA G-60 W 1/2pu	20.966,39	104.831,93	0,00	0,00	104.831,93	19,00	19.918,07	124.750,00
5	1	91606 PUNTILLA CON CABEZA	4.957,98	4.957,98	0,00	0,00	4.957,98	19,00	942,02	5.900,00
6	2	266278 TUBO CUADRADO 100 x	233.529,41	467.058,82	0,00	0,00	467.058,82	19,00	88.741,18	555.800,00
7	6	32330 WIN BLANCO NEVADO PL	7.226,89	43.361,34	0,00	0,00	43.361,34	19,00	8.238,66	51.600,00
8	1	74883 ADAPTADOR MACHO 1/2	2.899,16	2.899,16	0,00	0,00	2.899,16	19,00	550,84	3.450,00
9	5	298821 FORMALETA DIMENSIONA	30.168,07	150.840,34	0,00	0,00	150.840,34	19,00	28.659,66	179.500,00
10	5	22761 BUJE SOLDADO 2x1.1/4	5.420,17	27.100,84	0,00	0,00	27.100,84	19,00	5.149,16	32.250,00
11	4	75277 GANCHO TEJA ESTR MET	9.159,66	36.638,66	0,00	0,00	36.638,66	19,00	6.961,34	43.600,00
12	6	33193 TEJA P7 GRIS 10 305	47.478,99	284.873,95	0,00	0,00	284.873,95	19,00	54.126,05	339.000,00
13	5	4577 CODO 90 x 2 CxC SANI	2.184,87	10.924,37	0,00	0,00	10.924,37	19,00	2.075,63	13.000,00
14	6	5323 TEJA P7 GRIS 6 183x	29.747,90	178.487,39	0,00	0,00	178.487,39	19,00	33.912,61	212.400,00
15	120	63167 LADRILLO COMUN ROSAD	750,00	90.000,00	0,00	0,00	90.000,00	0,00	0,00	90.000,00
16	1	91607 PUNTILLA CON CABEZA	4.957,98	4.957,98	0,00	0,00	4.957,98	19,00	942,02	5.900,00



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

N° 6311100235165**INFORMACIÓN DEL CLIENTE**

Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/08/11 01:28:47
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2023/09/10
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/08/11
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/08/11
Correo	cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro OIC	
Plazo	30 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	28119532	Medio de Pago	T CRIDE CONT
CUFE	47509013f4c072cb0d793c316b6bd1a2a6a206129929610074608e127ec48270f31bb88c07b96858849989cb2c62ae4		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
							VALOR BRUTO		\$	2.244.159,65
							DESCUENTO		\$	0,00
							SUB.TOTAL		\$	2.244.159,65
							IVA		\$	409.290,35
							SUB. TOTAL CON IMPTO.		\$	2.653.450,00

SON: DOS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	2.653.450,00
---	------------------	--------------



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6311100235164

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/08/11 01:28:16
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/09/10
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/08/11
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/08/11
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Días de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 28119547	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 87d12083549a3ded67fd6327e4611b248c56a12c914313a2c75d84ea95a86ca9b02ef2572a3a1ef2c39910437d5d902a		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	12	15745 LIJA AGUA No 180 ABR	1.470,59	17.647,06	0,00	0,00	17.647,06	19,00	3.352,94	21.000,00
2	12	65889 TUBO 1/2x6 m PRESION	10.588,24	127.058,82	15,00	19.058,82	108.000,00	19,00	20.520,00	128.520,00
3	1	22767 ADAPTADOR 4 LIMPIEZA	20.084,03	20.084,03	0,00	0,00	20.084,03	19,00	3.815,97	23.900,00
4	3	164277 BROCHA POPULAR MONA	10.000,00	30.000,00	0,00	0,00	30.000,00	19,00	5.700,00	35.700,00
5	3	57198 RODILLO PROFESIONAL	9.159,66	27.478,99	0,00	0,00	27.478,99	19,00	5.221,01	32.700,00
6	2	10648 UNION 4 SANITARIA PA	4.957,98	9.915,97	0,00	0,00	9.915,97	19,00	1.884,03	11.800,00
7	1	22762 REMOVEDOR PVC 1/4 ga	41.932,77	41.932,77	0,00	0,00	41.932,77	19,00	7.967,23	49.900,00
8	3	4616 SIFON 3 SANITARIA PA	10.000,00	30.000,00	0,00	0,00	30.000,00	19,00	5.700,00	35.700,00
9	4	51079 RODILLO POPULAR TIPO	7.142,86	28.571,43	0,00	0,00	28.571,43	19,00	5.428,57	34.000,00
10	1	22764 PEGANTE PARA PVC 1/	82.773,11	82.773,11	0,00	0,00	82.773,11	19,00	15.726,89	98.500,00
11	2	4583 CODO 45 x 2 CxC SANI	3.487,40	6.974,79	0,00	0,00	6.974,79	19,00	1.325,21	8.300,00
12	1	65853 TUBO 3x6 m SANITARIA	70.504,20	70.504,20	2,85	2.010,92	68.493,28	19,00	13.013,72	81.507,00
13	3	4584 CODO 45 x 3 CxC SANI	8.319,33	24.957,98	0,00	0,00	24.957,98	19,00	4.742,02	29.700,00
14	1	4603 YEE 3 SANITARIA PAVC	14.201,68	14.201,68	0,00	0,00	14.201,68	19,00	2.698,32	16.900,00
15	15	73637 VARILLA G-60 W 1/2pu	20.966,39	314.495,80	0,00	0,00	314.495,80	19,00	59.754,20	374.250,00
16	4	4577 CODO 90 x 2 CxC SANI	2.184,88	8.739,50	0,00	0,00	8.739,50	19,00	1.660,50	10.400,00
17	3	145406 CODO GALVANIZADO 1/2	9.159,66	27.478,99	0,00	0,00	27.478,99	19,00	5.221,01	32.700,00

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

SODIMAC COLOMBIA S.A.NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA**N° 6311100235164****INFORMACIÓN DEL CLIENTE**

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/08/11 01:28:16
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/09/10
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/08/11
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/08/11
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 28119547	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 87d12083549a3ded67fd6327e4611b248c56a12c914313a2c75d84ea95a86ca9b02ef2572a3a1ef2c39910437d5d902a		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
18	1	499508 ESTOPA DE 1000 GR	15.882,35	15.882,35	0,00	0,00	15.882,35	19,00	3.017,65	18.900,00
19	2	4602 YEE 2 SANITARIA PAVC	7.478,99	14.957,98	0,00	0,00	14.957,98	19,00	2.842,02	17.800,00
20	7	204985 ALAMBRE NEGRO 1 kg C	10.000,00	70.000,00	0,00	0,00	70.000,00	19,00	13.300,00	83.300,00
21	2	4607 YEE REDUCCION 4x2 SA	20.084,04	40.168,07	0,00	0,00	40.168,07	19,00	7.631,93	47.800,00
22	2	164276 BROCHA POPULAR MONA	6.638,66	13.277,31	0,00	0,00	13.277,31	19,00	2.522,69	15.800,00
23	4	4727 TEE 1/2 PRESION PAVC	672,27	2.689,08	0,00	0,00	2.689,08	19,00	510,92	3.200,00
24	2	65852 TUBO 2x6 m SANITARIA	43.613,44	87.226,89	0,00	0,00	87.226,89	19,00	16.573,11	103.800,00
25	2	4707 YEE REDUCCION 4x3 SA	20.924,37	41.848,74	0,00	0,00	41.848,74	19,00	7.951,26	49.800,00
26	4	22766 CODO 45 x 4 CxC SANI	13.361,34	53.445,38	0,00	0,00	53.445,38	19,00	10.154,62	63.600,00
27	15	4730 CODO 90 x 1/2 PRESIO	336,13	5.042,02	0,00	0,00	5.042,02	19,00	957,98	6.000,00
28	5	65854 TUBO 4x6 m SANITARIA	99.915,97	499.579,83	3,72	18.592,44	480.987,39	19,00	91.387,61	572.375,00
29	3	10635 YEE 4 SANITARIA PAVC	23.445,38	70.336,13	0,00	0,00	70.336,13	19,00	13.363,87	83.700,00
30	3	120950 VALVULA PVC 1/2pulg	4.957,98	14.873,95	0,00	0,00	14.873,95	19,00	2.826,05	17.700,00
									VALOR BRUTO	\$ 1.812.142,85
									DESCUENTO	\$ 39.662,18
									SUB.TOTAL	\$ 1.772.480,67
									IVA	\$ 336.771,33
									SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$ 2.109.252,00

SON: DOS MILLONES CIENTO NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	2.109.252,00
---	-------------------------	---------------------

OBSERVACIONES: /

Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

N° 6311100235163

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/08/11 01:27:45
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2023/09/10
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/08/11
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/08/11
Correo	cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro OIC	
Plazo	30 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	28119461	Medio de Pago	T CRIDE CONT
CUIFE	eb070d316a5abd8a153a667436356bab3586ea2aff1b3ad7a89d24a7ff414f350c71d5e06189c0c5fafbab99a0f70a		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	4	57196 RODILLO PROFESIONAL	13.361,34	53.445,38	0,00	0,00	53.445,38	19,00	10.154,62	63.600,00
2	1	9790 BASE PASTEL 1 gl VIN	64.621,85	64.621,85	0,00	0,00	64.621,85	19,00	12.278,15	76.900,00
3	4	356634 FIBRODISCO GR80 4-1/	6.554,62	26.218,49	0,00	0,00	26.218,49	19,00	4.981,51	31.200,00
4	4	359349 CHAZO ESTRIADO 5/16p	3.235,30	12.941,18	0,00	0,00	12.941,18	19,00	2.458,82	15.400,00
5	10	232037 LIJA ROJA N 120	1.470,59	14.705,88	0,00	0,00	14.705,88	19,00	2.794,12	17.500,00
6	4	268398 GRATA 4pg PLANA ENTO	50.336,14	201.344,54	0,00	0,00	201.344,54	19,00	38.255,46	239.600,00
7	5	98120 CINTA ENMASCARAR TOP	21.764,71	108.823,53	0,00	0,00	108.823,53	19,00	20.676,47	129.500,00
8	2	54229 BASE DEEP 5 gl KORAZ	367.142,86	734.285,71	0,00	0,00	734.285,71	19,00	139.514,29	873.800,00
9	1	79397 ROLLO CARTON CORRUGA	27.310,92	27.310,92	0,00	0,00	27.310,92	19,00	5.189,08	32.500,00
10	1	41276 CINTA PRECAUCION 70	13.361,34	13.361,34	0,00	0,00	13.361,34	19,00	2.538,66	15.900,00
11	4	499508 ESTOPA DE 1000 GR	15.882,35	63.529,41	0,00	0,00	63.529,41	19,00	12.070,59	75.600,00
12	1	135323 CINTA TEFLON PTFE PR	2.478,99	2.478,99	0,00	0,00	2.478,99	19,00	471,01	2.950,00
13	1	23792 SIKAFLEX-1A PLUS BLA	50.336,13	50.336,13	0,00	0,00	50.336,13	19,00	9.563,87	59.900,00
14	5	57198 RODILLO PROFESIONAL	9.159,66	45.798,32	0,00	0,00	45.798,32	19,00	8.701,68	54.500,00
15	1	21856 PINTURA 2.5 gl KORAZ	213.361,34	213.361,34	0,00	0,00	213.361,34	19,00	40.538,66	253.900,00
16	4	164277 BROCHA POPULAR MONA	10.000,00	40.000,00	0,00	0,00	40.000,00	19,00	7.600,00	47.600,00
17	1	506254 PUNTO ECOLOGICO 3 PU	394.873,95	394.873,95	0,00	0,00	394.873,95	19,00	75.026,05	469.900,00



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6311100235163

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/08/11 01:27:45
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2023/09/10
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/08/11
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/08/11
Correo	cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro OIC	
Plazo	30 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	28119461	Medio de Pago	T CRIDE CONT
CUFE	eb070d316a5abd8a153a667436356bab3586ea2aff1b3ad7a89d24a7ff414f350c71d5e06189c0c5fafbab99a070a		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
18	1	9792 BASE PASTEL 5 gl VIN	264.621,85	264.621,85	0,00	0,00	264.621,85	19,00	50.278,15	314.900,00
19	1	89829 ANGULO 6m x 2 x 3/16	114.033,61	114.033,61	0,00	0,00	114.033,61	19,00	21.666,39	135.700,00
VALOR BRUTO									\$	2.446.092,42
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	2.446.092,42
IVA									\$	464.757,58
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	2.910.850,00

SON: DOS MILLONES NOVECIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

2.910.850,00



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

N° 6314100207195

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/08/15 04:40:10
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2023/09/14
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/08/15
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/08/15
Correo	cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro OIC	
Plazo	30 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	28339417	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	1f778e184b7a53d05321610540ffa8f65789a9ebbf3b92d9a5b96ae8a7eb9d9849656d13f9571cf8e6c97e08999d04		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	2	135099 PINTURA 5 gl KOLOR S	292.352,94	584.705,89	10,92	63.865,55	520.840,34	19,00	98.959,66	619.800,00
2	2	209763 ANTICORROSIVO 1gl KO	58.739,50	117.478,99	0,00	0,00	117.478,99	19,00	22.321,01	139.800,00
3	1	132813 CONCOLOR ANTIHONGOS	25.126,05	25.126,05	0,00	0,00	25.126,05	19,00	4.773,95	29.900,00
4	3	57196 RODILLO PROFESIONAL	13.361,34	40.084,03	0,00	0,00	40.084,03	19,00	7.615,97	47.700,00
5	1	79397 ROLLO CARTON CORRUGA	27.310,92	27.310,92	0,00	0,00	27.310,92	19,00	5.189,08	32.500,00
6	2	1265 PINTULUX 1/4gl AZUL	33.529,41	67.058,82	0,00	0,00	67.058,82	19,00	12.741,18	79.800,00
7	4	40891 CONCOLOR ANTIHONGOS	23.445,38	93.781,51	0,00	0,00	93.781,51	19,00	17.818,49	111.600,00
8	2	164277 BROCHA POPULAR MONA	10.000,00	20.000,00	0,00	0,00	20.000,00	19,00	3.800,00	23.800,00
9	3	331354 FORMALETA PRIMADERA	218.403,36	655.210,08	0,00	0,00	655.210,08	19,00	124.489,92	779.700,00
10	1	69129 ESTUCOR ESTUCO PLAST	95.798,32	95.798,32	0,00	0,00	95.798,32	19,00	18.201,68	114.000,00

VALOR BRUTO	\$	1.726.554,61
DESCUENTO	\$	63.865,55
SUB.TOTAL	\$	1.662.689,06
IVA	\$	315.910,94
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	1.978.600,00

SON: UN MILLÓN NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

1.978.600,00



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6314, Rango 100203286 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6311100236750

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/08/23 05:18:13
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/09/22
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/08/23
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/08/23
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 28662946	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: c674df6ac1873b8cb8c68903c2cf95cd11d6937631563fd225ff4f9b998bd30795a74afe89c46baf6725c5b55c1858e4		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=GIOVANNY LUCHINNY-79746335		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	25	548164 GUIA CAJON PESADO FU	28.487,39	712.184,87	0,00	0,00	712.184,87	19,00	135.315,13	847.500,00
VALOR BRUTO									\$	712.184,87
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	712.184,87
IVA									\$	135.315,13
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	847.500,00

SON: OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

847.500,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=GIOVANNY LUCHINNY-79746335



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6309100246131

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/08/23 06:07:41
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/09/22
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/08/23
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/08/23
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 28666446	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 3de481ee4fef10dde9493232abd925ed5133819dcf7fd30e6675ee1811f7cb6f8846c8029a8b89a6322e3df723c094b3		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=GIOVANNY LUCHINNY-3043790061		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	145039 SIFON TIPO P CON ADA	37.731,09	37.731,09	0,00	0,00	37.731,09	19,00	7.168,91	44.900,00
2	3	237592 GRIFERIA LVM MONO BA	150.336,13	451.008,40	0,00	0,00	451.008,40	19,00	85.691,60	536.700,00
3	2	17002 REJILLA 4x3 CORRIENT	9.159,66	18.319,33	0,00	0,00	18.319,33	19,00	3.480,67	21.800,00
4	3	185408 DUCHA ADVANCED 220 V	130.168,07	390.504,20	0,00	0,00	390.504,20	19,00	74.195,80	464.700,00
5	3	71794 LAVAMANOS INCRUSTAR	201.596,64	604.789,92	0,00	0,00	604.789,92	19,00	114.910,08	719.700,00
6	3	636606 SANITARIO ALUVIA RD	319.243,70	957.731,09	0,00	0,00	957.731,09	19,00	181.968,91	1.139.700,00
7	17	576846 PISO CERAMICO ACRUX	70.336,13	1.195.714,29	0,00	0,00	1.195.714,29	19,00	227.185,71	1.422.900,00
VALOR BRUTO									\$	3.655.798,32
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	3.655.798,32
IVA									\$	694.601,68
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	4.350.400,00

SON: CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	4.350.400,00
---	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=GIOVANNY LUCHINNY-3043790061



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6309, Rango 100226079 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1513316

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/08/28 04:15:01
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/08/28
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/08/28
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/08/23
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 28867857	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: c8380e655783596086b2cb56dfbad1fe3c2047952d63b0ca5116b322da6ee19942e5e4a569f93534baf05d359c1b16e		
Observaciones	: / DEV 41358468 FECHA 28-08-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6311100236750	28/08/2023	Devolución de parte de los bienes no aceptación de partes del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	20	548164 GUIA CAJON PESADO FULL EXT PUSH OPEN 40CM 30KG	28.487,39	569.747,90	0,00	0,00	569.747,90	19,00	108.252,10	678.000,00
VALOR BRUTO									\$	569.747,90
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	569.747,90
IVA									\$	108.252,10
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	678.000,00

SON: SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	678.000,00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: / DEV 41358468 FECHA 28-08-2023 / /





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6311100236946

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/08/25 11:23:30
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2023/09/24
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/08/25
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/08/25
Correo	cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	30 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	28728546	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	61647dd1af03eb965da1dfddd018c1f504d510129d572ce7ab1e56c9ff812545e4a34c19c34c5781386f9d2398f66acc		
Observaciones	/ horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Otro-cliente recibe hasta 13:30 llámala antes de enviar;observacion=sergio zuluaga - julieth martinez 3143078973-cliente recibe hasta 13:30 BIN 888888 AUT 120583804 RNN 123456		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	117511 BUJE SOLDADO 4x2 SAN	7.352,94	7.352,94	0,00	0,00	7.352,94	19,00	1.397,06	8.750,00
2	1	4607 YEE REDUCCION 4x2 SA	20.084,03	20.084,03	0,00	0,00	20.084,03	19,00	3.815,97	23.900,00
3	3	117532 CODO 90 x 4 CxE SANI	10.168,07	30.504,20	0,00	0,00	30.504,20	19,00	5.795,80	36.300,00
4	2	4609 SIFON 2 SANITARIA PA	5.126,05	10.252,10	0,00	0,00	10.252,10	19,00	1.947,90	12.200,00
5	1	4605 YEE REDUCCION 3x2 SA	15.042,02	15.042,02	0,00	0,00	15.042,02	19,00	2.857,98	17.900,00
6	2	4707 YEE REDUCCION 4x3 SA	20.924,37	41.848,74	0,00	0,00	41.848,74	19,00	7.951,26	49.800,00
7	2	117521 CODO 45 x 3 CxE SANI	6.890,76	13.781,51	0,00	0,00	13.781,51	19,00	2.618,49	16.400,00
8	4	117530 CODO 90 x 2 CxE SANI	2.563,02	10.252,10	0,00	0,00	10.252,10	19,00	1.947,90	12.200,00

VALOR BRUTO	\$	149.117,64
DESCUENTO	\$	0,00
SUB.TOTAL	\$	149.117,64
IVA	\$	28.332,36
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	177.450,00

SON: CIENTO SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

177.450,00



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6311100237332

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/08/29 10:19:57
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/10/28
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/08/29
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/08/28
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Días de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 28895737	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: cbc82f429d50b4d555556bd8e60ed1ae130f1db36f6d52b80d1ecf97fc794508358ab34037f725e6c4bdc47602fc6524		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Otro-LLAMAR ANTES DE ENVIAR;observacion=andrea caceres-3152909933		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	18	549211 GUIA CAJON LIVIANO C	5.462,18	98.319,32	10,00	9.831,93	88.487,39	19,00	16.812,61	105.300,00
2	12	549211 GUIA CAJON LIVIANO C	5.462,18	65.546,22	10,00	6.554,62	58.991,60	19,00	11.208,40	70.200,00

VALOR BRUTO	\$	163.865,54
DESCUENTO	\$	16.386,55
SUB.TOTAL	\$	147.478,99
IVA	\$	28.021,01
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	175.500,00

RECAUDO PARA TERCEROS

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	NIT	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB. TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
3	75	317425 SERVICIO DE TRANSPOR	800242106	1,00	75,00	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00	75,00
4	1	18461 TARIFA TRANSPORTE VO	800242106	100,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
5	1	18459 TARIFA TRANSPORTE M/	800242106	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00
6	1	18458 TARIFA TRANSPORTE M/	800242106	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00

VALOR BRUTO	\$	11.175,00
DESCUENTO	\$	0,00
SUB.TOTAL	\$	11.175,00
IVA	\$	0,00
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	11.175,00

SON: CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	186.675,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Otro-LLAMAR ANTES DE ENVIAR;observacion=andrea caceres-3152909933



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6312100222487

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/08/25 01:44:26
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/09/24
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/08/25
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/08/25
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 28734484	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: d56e9cbd9260602a654f334138b260b7f096487cb83b65b22cbd4a5e70bef413095b1e9a7d259c7950db5b92051e413b		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=sergio zuluaga-3108807864julieth martinez-cliente recibe hasta las 13:30		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	2	499508 ESTOPA DE 1000 GR	15.882,36	31.764,71	0,00	0,00	31.764,71	19,00	6.035,29	37.800,00
2	12	4730 CODO 90 x 1/2 PRESIO	504,20	6.050,42	0,00	0,00	6.050,42	19,00	1.149,58	7.200,00
3	5	4612 UNION 2 SANITARIA PA	1.344,54	6.722,69	0,00	0,00	6.722,69	19,00	1.277,31	8.000,00
4	1	65852 TUBO 2x6 m SANITARIA	38.571,43	38.571,43	0,00	0,00	38.571,43	19,00	7.328,57	45.900,00
5	1	22764 PEGANTE PARA PVC 1/	52.857,14	52.857,14	0,00	0,00	52.857,14	19,00	10.042,86	62.900,00
6	2	290263 GRAPA 4 DOBLE OREJA	64.285,72	128.571,43	0,00	0,00	128.571,43	19,00	24.428,57	153.000,00
7	270	23205 BLOQUE N5 33x23x11.5	1.900,00	513.000,00	0,00	0,00	513.000,00	0,00	0,00	513.000,00
8	1	69129 ESTUCOR ESTUCO PLAST	95.798,32	95.798,32	0,00	0,00	95.798,32	19,00	18.201,68	114.000,00
9	1	312221 LLAVE JARDIN HUMBOLD	33.529,41	33.529,41	0,00	0,00	33.529,41	19,00	6.370,59	39.900,00
10	1	22762 REMOVEDOR PVC 1/4 ga	41.932,77	41.932,77	0,00	0,00	41.932,77	19,00	7.967,23	49.900,00
11	8	6688 CODO 90 x 4 CxC SANI	6.890,76	55.126,05	0,00	0,00	55.126,05	19,00	10.473,95	65.600,00
12	1	65891 TUBO 1/2x6 m PRESION	12.100,84	12.100,84	0,00	0,00	12.100,84	19,00	2.299,16	14.400,00
13	7	348401 LIJA AGUA No 100 de	1.344,54	9.411,76	0,00	0,00	9.411,76	19,00	1.788,24	11.200,00
14	6	4577 CODO 90 x 2 CxC SANI	1.680,67	10.084,03	0,00	0,00	10.084,03	19,00	1.915,97	12.000,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=sergio zuluaga-3108807864julieth martinez-cliente recibe hasta las 13:30



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6312, Rango 100211472 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6312100222487

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/08/25 01:44:26
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/09/24
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/08/25
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/08/25
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 28734484	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: d56e9cbd9260602a654f334138b260b7f096487cb83b65b22cbd4a5e70bef413095b1e9a7d259c7950db5b92051e413b		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=sergio zuluaga-3108807864julieth martinez-cliente recibe hasta las 13:30		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
							VALOR BRUTO		\$	1.035.521,00
							DESCUENTO		\$	0,00
							SUB.TOTAL		\$	1.035.521,00
							IVA		\$	99.279,00
							SUB. TOTAL CON IMPTO.		\$	1.134.800,00

SON: UN MILLÓN CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	1.134.800,00
---	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=sergio zuluaga-3108807864julieth martinez-cliente recibe hasta las 13:30



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6312, Rango 100211472 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100217944

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/08/29 04:49:19
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/10/28
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/08/29
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/08/28
Correo	: cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Días de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 28897583	Medio de Pago	: NOTA DEV
CUFE	: 79a910a10b399fe24213d783fb2047e31123a97bb628de93b82b8930521b358a5752ff27e22385e264109934a34eb65b		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=OSCAR GUASCA 3057707968 CC 80131552		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	20	549211 GUIA CAJON LIVIANO C	5.462,18	109.243,70	10,00	10.924,37	98.319,33	19,00	18.680,67	117.000,00
VALOR BRUTO									\$	109.243,70
DESCUENTO									\$	10.924,37
SUB.TOTAL									\$	98.319,33
IVA									\$	18.680,67
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	117.000,00

SON: CIENTO DIECISIETE MIL PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	117.000,00
---------------------------------------	------------------	------------



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100218004

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/08/29 05:22:24
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/10/28
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/08/29
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/08/29
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 28916846	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: f5028b471361a43ba62ffa7f83ec4acee7df0bb347af81c9d08c1c5c13e56f91f61d9f7fc380cbe32c623c898e0438		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=sergio zuluaga julieth martinez-3108807864		

	CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	2	135322	CINTA TEFLON PTFE PR	12.521,01	25.042,02	0,00	0,00	25.042,02	19,00	4.757,98	29.800,00
2	40	4755	CODO 90 x 1 PRESION	2.352,94	94.117,65	0,00	0,00	94.117,65	19,00	17.882,35	112.000,00
3	3	65897	TUBO 2x6 m PRESION 2	89.831,93	269.495,80	24,41	65.805,88	203.689,92	19,00	38.701,08	242.391,00
4	10	4729	TEE 1 PRESION PAVCO	2.605,04	26.050,42	0,00	0,00	26.050,42	19,00	4.949,58	31.000,00
5	2	57196	RODILLO PROFESIONAL	13.361,34	26.722,69	0,00	0,00	26.722,69	19,00	5.077,31	31.800,00
6	10	4606	ADAPTADOR MACHO 1/2	252,10	2.521,01	0,00	0,00	2.521,01	19,00	478,99	3.000,00
7	2	202824	ESTUCO PLASTICO 1GAL	25.126,05	50.252,10	0,00	0,00	50.252,10	19,00	9.547,90	59.800,00
8	3	30053	TEE 2 PRESION PAVCO	14.201,68	42.605,04	0,00	0,00	42.605,04	19,00	8.094,96	50.700,00
9	1	53231	SILICONA 300 ml TRAN	26.806,72	26.806,72	0,00	0,00	26.806,72	19,00	5.093,28	31.900,00
10	3	54228	BASE DEEP 1 gl KORAZ	95.714,29	287.142,86	0,00	0,00	287.142,86	19,00	54.557,14	341.700,00
11	3	17103	TAPA REGISTRO 17.5 x	5.462,18	16.386,55	0,00	0,00	16.386,55	19,00	3.113,45	19.500,00
12	10	30587	UNION 2 PRESION PAVC	4.201,68	42.016,81	0,00	0,00	42.016,81	19,00	7.983,19	50.000,00
13	3	22760	BUJE SOLDADO 2x1 PRE	5.336,13	16.008,40	0,00	0,00	16.008,40	19,00	3.041,60	19.050,00
14	1	22762	REMOVEDOR PVC 1/4 ga	41.932,77	41.932,77	0,00	0,00	41.932,77	19,00	7.967,23	49.900,00
15	2	50995	BROCHA EN CERDA MONA	12.521,01	25.042,02	0,00	0,00	25.042,02	19,00	4.757,98	29.800,00
16	5	136606	PEGACOR FLEX EXTERIO	112.521,01	562.605,04	0,00	0,00	562.605,04	19,00	106.894,96	669.500,00
17	6	30042	CODO 90 x 2 PRESION	11.680,67	70.084,03	0,00	0,00	70.084,03	19,00	13.315,97	83.400,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=sergio zuluaga julieth martinez-3108807864



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100218004

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/08/29 05:22:24
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/10/28
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/08/29
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/08/29
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 28916846	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: f5028b471361a43ba62ffa7f83ec4acee7df0bb34f7af81c9d08c1c5c13e56f91f61d9f7fc380cbe32c623c898e0438		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=sergio zuluaga julieth martinez-3108807864		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
18	3	120949 VALVULA PVC 2 pulg R	20.924,37	62.773,11	0,00	0,00	62.773,11	19,00	11.926,89	74.700,00
19	10	4720 UNION 1 PRESION PAVC	924,37	9.243,70	0,00	0,00	9.243,70	19,00	1.756,30	11.000,00
20	2	423 SIKA-1 4 kg	82.268,91	164.537,82	0,00	0,00	164.537,82	19,00	31.262,18	195.800,00
21	2	30027 ADAPTADOR MACHO 2 PR	5.504,20	11.008,40	0,00	0,00	11.008,40	19,00	2.091,60	13.100,00
22	1	120954 VALVULA PVC 2 pulg L	23.445,38	23.445,38	0,00	0,00	23.445,38	19,00	4.454,62	27.900,00
23	9	65890 TUBO 1x6 m PRESION 1	36.890,76	332.016,80	26,87	89.236,13	242.780,67	19,00	46.128,33	288.909,00
VALOR BRUTO									\$	2.227.857,14
DESCUENTO									\$	155.042,01
SUB.TOTAL									\$	2.072.815,13
IVA									\$	393.834,87
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	2.466.650,00

SON: DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	2.466.650,00
--	-------------------------	---------------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=sergio zuluaga julieth martinez-3108807864



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6312100223531

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/09/04 05:06:39
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2023/11/03
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/09/04
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/09/04
Correo	cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	60 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	29179765	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	32d945f3d638a06db632556cce5ce89e1eaff11e51ced6a687312daa5beb000a17f1003c5101a97cbea87fd4a3dc33ad		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	83	73637 VARILLA G-60 W 1/2pu	20.579,83	1.708.126,05	1,49	25.597,48	1.682.528,57	19,00	319.680,43	2.002.209,00
2	1	409600 ALAMBRE NEGRO 25k CA	125.966,39	125.966,39	0,00	0,00	125.966,39	19,00	23.933,61	149.900,00
3	70	84303 VARILLA G-60 W 3/8pu	11.890,76	832.352,94	0,44	3.705,88	828.647,06	19,00	157.442,94	986.090,00
4	30	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	23.949,58	718.487,40	0,35	2.521,01	715.966,39	19,00	136.033,61	852.000,00
5	1	57196 RODILLO PROFESIONAL	13.361,34	13.361,34	0,00	0,00	13.361,34	19,00	2.538,66	15.900,00
6	2	114285 SIKA IMPER MUR 4 kg	178.067,22	356.134,45	0,00	0,00	356.134,45	19,00	67.665,55	423.800,00
7	100	23205 BLOQUE N5 33x23x11.5	1.900,00	190.000,00	0,00	0,00	190.000,00	0,00	0,00	190.000,00
8	2	423 SIKA-1 4 kg	82.268,91	164.537,82	0,00	0,00	164.537,82	19,00	31.262,18	195.800,00
VALOR BRUTO									\$	4.108.966,39
DESCUENTO									\$	31.824,37
SUB.TOTAL									\$	4.077.142,02
IVA									\$	738.556,98
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	4.815.699,00

SON: CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS QUINCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

4.815.699,00



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6312, Rango 100211472 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1533356

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/09/06 12:18:27
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/09/06
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/09/06
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/08/23
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 29245896	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: de0aa10fd4aef214753daa63a44a24bd0740786abcaf3cf8c6f5f79036e70fce83509f21999ddbb063c4cfca9d11d51a		
Observaciones	: / DEV 41509224 FECHA 06-09-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6309100246131	06/09/2023	Devolución de parte de los bienes no aceptación de partes del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	3	71794 LAVAMANOS INCRUSTAR SAN LORENZO BLANCO	201.596,64	604.789,92	0,00	0,00	604.789,92	19,00	114.910,08	719.700,00
VALOR BRUTO									\$	604.789,92
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	604.789,92
IVA									\$	114.910,08
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	719.700,00

SON: SETECIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	719.700,00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: / DEV 41509224 FECHA 06-09-2023 / /





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24054498842

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/09/06 03:06:49
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/11/05
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/09/06
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/09/06
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 29254723	Medio de Pago	: NOTA DEV /TARJ CRE/DEB
CUFE	: 736e0cc74d3a91fb2f6cfc05860333f15b023a709d38ea764d9e6b4179ba234725e271dab3261e369f2fea29e8f98b77		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	3	228210 REGISTRO DUCHA PIANA	43.613,45	130.840,34	0,00	0,00	130.840,34	19,00	24.859,66	155.700,00
2	4	4727 TEE 1/2 PRESION PAVC	420,17	1.680,67	0,00	0,00	1.680,67	19,00	319,33	2.000,00
3	1	308049 GRIFERIA LVP SENC CO	83.949,58	83.949,58	0,00	0,00	83.949,58	19,00	15.950,42	99.900,00
4	3	141234 DESAGUE INTEGRAL PLA	12.521,01	37.563,03	0,00	0,00	37.563,03	19,00	7.136,97	44.700,00
5	2	346236 SELLADOR ELASTICO TU	33.529,41	67.058,82	0,00	0,00	67.058,82	19,00	12.741,18	79.800,00
6	3	124214 SIFON BOTELLA PLASTI	11.680,67	35.042,02	0,00	0,00	35.042,02	19,00	6.657,98	41.700,00
7	1	283522 KIT INSTALACION LAVA	58.739,50	58.739,50	0,00	0,00	58.739,50	19,00	11.160,50	69.900,00
8	1	74880 CODO 90x1/2 10Unid P	4.159,66	4.159,66	0,00	0,00	4.159,66	19,00	790,34	4.950,00
9	20	70611 T. LENTEJA ESTR FIBR	7.226,89	144.537,82	0,00	0,00	144.537,82	19,00	27.462,18	172.000,00
10	1	76309 CHAZO PUNTILLA 3/16X	15.042,02	15.042,02	0,00	0,00	15.042,02	19,00	2.857,98	17.900,00
11	1	51752 TAPON ROSCADO 1/2 10	3.025,21	3.025,21	0,00	0,00	3.025,21	19,00	574,79	3.600,00
12	1	290301 GRAPA 2 DOBLE OREJA	15.798,32	15.798,32	0,00	0,00	15.798,32	19,00	3.001,68	18.800,00
13	1	118913 CERRADURA BANO POMO	32.689,08	32.689,08	0,00	0,00	32.689,08	19,00	6.210,92	38.900,00
14	1	120950 VALVULA PVC 1/2pulg	4.957,98	4.957,98	0,00	0,00	4.957,98	19,00	942,02	5.900,00
15	1	290297 GRAPA 1 DOBLE OREJA	9.579,83	9.579,83	0,00	0,00	9.579,83	19,00	1.820,17	11.400,00
16	1	311106 BOLSA REUTILIZABLE G	8.319,33	8.319,33	0,00	0,00	8.319,33	19,00	1.580,67	9.900,00
17	4	65595 UNION H.M. DE 1/2 PO	3.277,31	13.109,24	0,00	0,00	13.109,24	19,00	2.490,76	15.600,00

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2405, Rango 4477962 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24054498842

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/09/06 03:06:49
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/11/05
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/09/06
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/09/06
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 29254723	Medio de Pago	: NOTA DEV /TARJ CRE/DEB
CUFE	: 736e0cc74d3a91fb2f6cfc05860333f15b023a709d38ea764d9e6b4179ba234725e271dab3261e369f2fea29e8f98b77		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
18	4	136606 PEGACOR FLEX EXTERIO	112.521,01	450.084,03	0,00	0,00	450.084,03	19,00	85.515,97	535.600,00
19	3	33249 LAVAMANOS MUEBLE MAR	175.546,22	526.638,66	0,00	0,00	526.638,66	19,00	100.061,34	626.700,00
20	1	506491 RESINA COMP A?EPOXIC	222.605,04	222.605,04	0,00	0,00	222.605,04	19,00	42.294,96	264.900,00
21	1	182049 COPA T11 5/8 4x2pulg	42.773,11	42.773,11	0,00	0,00	42.773,11	19,00	8.126,89	50.900,00
22	1	182048 COPA T11 5/8 4x2pulg	42.773,11	42.773,11	0,00	0,00	42.773,11	19,00	8.126,89	50.900,00
23	1	506492 CATALIZADOR COMP B 1	95.714,29	95.714,29	0,00	0,00	95.714,29	19,00	18.185,71	113.900,00
24	2	319928 CONCOLOR ANTIMANCHAS	134.117,64	268.235,29	0,00	0,00	268.235,29	19,00	50.964,71	319.200,00
VALOR BRUTO									\$	2.314.915,98
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	2.314.915,98
IVA									\$	439.834,02
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	2.754.750,00

SON: DOS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	2.754.750,00
---	------------------	--------------

OBSERVACIONES: /



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2405, Rango 4477962 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24054498843

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/09/06 03:18:10
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/11/05
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/09/06
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/09/06
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 29254955	Medio de Pago	: EFECTIVO
CUFE	: ae5accfe8c0de8d98277a0cc14a9e1247b2252a25c2b1cfeaccfbf71f3a4243670e741a633f084f11fe7cf446a5dac7		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	74683 TORNILLO ESTR DRYWAL	25.966,39	25.966,39	0,00	0,00	25.966,39	19,00	4.933,61	30.900,00
VALOR BRUTO									\$	25.966,39
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	25.966,39
IVA									\$	4.933,61
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	30.900,00

SON: TREINTA MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	30.900,00
---	------------------	-----------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2405, Rango 4477962 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100218376

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/09/06 05:34:26
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/11/05
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/09/06
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/09/06
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Días de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 29266005	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 0752c686ce3aebdb7b4a69e5171740c8ade7fe1c16ae82b1cca0f511098bb505a70f0851c1923bb904afc1fd063ca		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=luis alirio toro-7333183		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	2	17496 TAPON DE PRUEBA 4 SA	2.689,08	5.378,15	0,00	0,00	5.378,15	19,00	1.021,85	6.400,00
2	12	241535 VALVULA BOLA PVC 2 L	31.848,74	382.184,87	15,00	57.327,73	324.857,14	19,00	61.722,86	386.580,00
3	10	65900 TUBO HOTPRO 1/2x3 m	11.008,40	110.084,03	10,00	11.008,40	99.075,63	19,00	18.824,37	117.900,00
4	7	241531 VALVULA BOLA PVC 1/2	6.638,66	46.470,59	15,00	6.970,59	39.500,00	19,00	7.505,00	47.005,00
5	10	4766 UNION 1/2 HOTPRO PAV	756,30	7.563,03	0,00	0,00	7.563,03	19,00	1.436,97	9.000,00
6	4	65842 TUBO 2x3 m SANITARIA	20.924,37	83.697,48	0,00	0,00	83.697,48	19,00	15.902,52	99.600,00
7	10	4764 ADAPTADOR MACHO 1/2	1.176,47	11.764,71	0,00	0,00	11.764,71	19,00	2.235,29	14.000,00
8	10	4577 CODO 90 x 2 CxC SANI	1.680,67	16.806,72	0,00	0,00	16.806,72	19,00	3.193,28	20.000,00
9	12	4727 TEE 1/2 PRESION PAVC	420,17	5.042,02	0,00	0,00	5.042,02	19,00	957,98	6.000,00
10	12	4740 TAPON SOLDADO 1/2 PR	252,10	3.025,21	0,00	0,00	3.025,21	19,00	574,79	3.600,00
11	4	65878 TUBO 3/4x3 m PRESION	9.159,66	36.638,66	0,00	0,00	36.638,66	19,00	6.961,34	43.600,00
12	1	2201 REJILLA S3x2 ALUMINI	7.899,16	7.899,16	0,00	0,00	7.899,16	19,00	1.500,84	9.400,00
13	8	65844 TUBO 4x3 m SANITARIA	44.453,78	355.630,25	0,00	0,00	355.630,25	19,00	67.569,75	423.200,00
14	12	74887 CODO 90x1/2 10Unid H	6.806,72	81.680,67	0,00	0,00	81.680,67	19,00	15.519,33	97.200,00
15	6	6688 CODO 90 x 4 CxC SANI	6.890,76	41.344,54	0,00	0,00	41.344,54	19,00	7.855,46	49.200,00
16	5	331687 PROPACK 10und LONA E	22.605,04	113.025,21	0,00	0,00	113.025,21	19,00	21.474,79	134.500,00
17	10	4612 UNION 2 SANITARIA PA	1.344,54	13.445,38	0,00	0,00	13.445,38	19,00	2.554,62	16.000,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=luis alirio toro-7333183



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100218376

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/09/06 05:34:26
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/11/05
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/09/06
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/09/06
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Días de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 29266005	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 0752c686ce3aebdb7b4a69e5171740c8ade7fe1c16ae82b1cca0f511098bb505a70f0851c1923bb904afc1fd063ca		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=luis alirio toro-7333183		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
18	3	4765 UNION 3/4 HOTPRO PAV	1.722,69	5.168,07	0,00	0,00	5.168,07	19,00	981,93	6.150,00
19	8	4719 UNION 3/4 PRESION PA	756,30	6.050,42	0,00	0,00	6.050,42	19,00	1.149,58	7.200,00
20	2	22762 REMOVEDOR PVC 1/4 ga	41.932,78	83.865,55	0,00	0,00	83.865,55	19,00	15.934,45	99.800,00
21	12	4737 ADAPTADOR HEMBRA 1/2	462,18	5.546,21	20,00	1.109,24	4.436,97	19,00	843,03	5.280,00
22	3	4767 CODO 90 3/4 HOTPRO	3.277,31	9.831,93	0,00	0,00	9.831,93	19,00	1.868,07	11.700,00
23	4	4735 CODO 90 x 3/4 PRESIO	924,37	3.697,48	0,00	0,00	3.697,48	19,00	702,52	4.400,00
24	2	4731 ADAPTADOR MACHO 3/4	840,34	1.680,67	0,00	0,00	1.680,67	19,00	319,33	2.000,00
25	3	4659 ADAPTADOR MACHO 3/4	2.521,01	7.563,03	0,00	0,00	7.563,03	19,00	1.436,97	9.000,00
26	12	65874 TUBO 1/2x3 m PRESION	7.016,81	84.201,68	0,00	0,00	84.201,68	19,00	15.998,32	100.200,00
27	24	4734 UNION 1/2 PRESION PA	252,10	6.050,42	0,00	0,00	6.050,42	19,00	1.149,58	7.200,00
28	12	4606 ADAPTADOR MACHO 1/2	252,10	3.025,21	0,00	0,00	3.025,21	19,00	574,79	3.600,00
29	1	241532 VALVULA BOLA PVC 3/4	10.000,00	10.000,00	4,85	485,71	9.514,29	19,00	1.807,71	11.322,00
30	2	22764 PEGANTE PARA PVC 1/	52.857,14	105.714,29	0,00	0,00	105.714,29	19,00	20.085,71	125.800,00
31	1	66439 GRIFERIA 1/2 TANQUE	48.655,46	48.655,46	0,00	0,00	48.655,46	19,00	9.244,54	57.900,00
32	10	241533 VALVULA BOLA PVC 1 L	13.361,34	133.613,45	15,00	20.042,02	113.571,43	19,00	21.578,57	135.150,00
33	2	65901 TUBO HOTPRO 3/4x3 m	35.210,08	70.420,17	0,00	0,00	70.420,17	19,00	13.379,83	83.800,00
34	2	499508 ESTOPA DE 1000 GR	15.882,36	31.764,71	0,00	0,00	31.764,71	19,00	6.035,29	37.800,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=luis alirio toro-7333183



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100218376

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/09/06 05:34:26
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/11/05
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/09/06
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/09/06
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 29266005	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 0752c686ce3aebdb7b4a69e5171740cba8cade7fe1c16ae82b1cca0f511098bb505a70f0851c1923bb904afc1fd063ca		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=luis alirio toro-7333183		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
35	12	10648 UNION 4 SANITARIA PA	4.033,61	48.403,36	0,00	0,00	48.403,36	19,00	9.196,64	57.600,00
VALOR BRUTO									\$	1.986.932,79
DESCUENTO									\$	96.943,69
SUB.TOTAL									\$	1.889.989,10
IVA									\$	359.097,90
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	2.249.087,00

SON: DOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y SIETE PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	2.249.087,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=luis alirio toro-7333183



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6309100252153

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/10/03 06:29:13
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2023/12/03
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/10/04
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/10/03
Correo	cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	60 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	30349594	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	2870f96f3934b5aea24bca181533a59c58a8c4a898512798383bf583b040a16d07549e8557f00a6a2ddc767bfb3902		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	8	584098 GRIFERIA DUCHA MEZC	113.361,34	906.890,75	0,87	7.932,77	898.957,98	19,00	170.802,02	1.069.760,00
2	6	33882 GRIFERIA INST ORINAL	179.747,90	1.078.487,39	8,00	86.278,99	992.208,40	19,00	188.519,60	1.180.728,00
3	1	382776 TEFLON 3/4X10m PREMI	3.067,23	3.067,23	5,01	153,78	2.913,45	19,00	553,55	3.467,00
4	1	209765 ANTICORROSIVO 1gl KO	58.739,50	58.739,50	10,00	5.873,95	52.865,55	19,00	10.044,45	62.910,00
5	1	124213 SIFON EN P PLASTICO	11.680,68	11.680,68	10,00	1.168,07	10.512,61	19,00	1.997,39	12.510,00
6	1	612963 TORNILLO CARRIAGE PA	64.621,84	64.621,84	10,00	6.462,18	58.159,66	19,00	11.050,34	69.210,00
7	1	16997 REJILLA 3x2 CORRIENT	3.025,21	3.025,21	10,00	302,52	2.722,69	19,00	517,31	3.240,00
8	1	17129 ADAPTADOR SIFON 1.1/	5.798,32	5.798,32	10,00	579,83	5.218,49	19,00	991,51	6.210,00
9	22	228787 ASFALTO LISTO 50lb	74.900,00	1.647.800,00	10,00	164.780,00	1.483.020,00	0,00	0,00	1.483.020,00
VALOR BRUTO									\$	3.780.110,92
DESCUENTO									\$	273.532,09
SUB.TOTAL									\$	3.506.578,83
IVA									\$	384.476,17
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	3.891.055,00

SON: TRES MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

3.891.055,00



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6309, Rango 100226079 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6309100252154

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/10/03 06:31:37
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2023/12/03
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/10/04
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/10/03
Correo	cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	60 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	30349502	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	25b161c11ec7ed22aeb84a5918729c8295103b53c365534dda746d01e339592e3c9df43677b12c6811dac74201a05e3a		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	59909 LAVAMANO PEDEST BCO	128.487,40	128.487,40	5,00	6.424,37	122.063,03	19,00	23.191,97	145.255,00
2	4	138764 KIT LVM DES INTEG C/	30.168,07	120.672,27	5,00	6.033,61	114.638,66	19,00	21.781,34	136.420,00
3	3	50715 REJILLA 20x20cm VENT	7.478,99	22.436,97	0,00	0,00	22.436,97	19,00	4.263,03	26.700,00
4	2	33249 LAVAMANOS MUEBLE MAR	175.546,22	351.092,44	5,00	17.554,62	333.537,82	19,00	63.372,18	396.910,00
5	3	282870 ESTUCO PLASTICO 28 k	55.378,15	166.134,45	0,00	0,00	166.134,45	19,00	31.565,55	197.700,00
6	4	495107 PINTURA 5 gl TOPEX T	231.092,44	924.369,75	5,00	46.218,49	878.151,26	19,00	166.848,74	1.045.000,00
7	84	576846 PISO CERAMICO ACRUX	70.336,13	5.908.235,29	0,00	0,00	5.908.235,29	19,00	1.122.564,71	7.030.800,00
8	3	185408 DUCHA ADVANCED 220 V	130.168,07	390.504,20	0,00	0,00	390.504,20	19,00	74.195,80	464.700,00
9	3	636606 SANITARIO ALUVIA RD	319.243,70	957.731,09	5,00	47.886,55	909.844,54	19,00	172.870,46	1.082.715,00
10	3	43250 ACOPL 1/2x7/8 40cm	4.117,65	12.352,94	5,00	617,65	11.735,29	19,00	2.229,71	13.965,00
11	2	328693 KIT ACCESORIOS X 6 P	104.117,64	208.235,29	5,00	10.411,76	197.823,53	19,00	37.586,47	235.410,00

VALOR BRUTO	\$	9.190.252,09
DESCUENTO	\$	135.147,05
SUB.TOTAL	\$	9.055.105,04
IVA	\$	1.720.469,96
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	10.775.575,00

SON: DIEZ MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

10.775.575,00



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6309, Rango 100226079 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/10/04 11:35:26
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/10/04
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/10/04
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/09/19
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 30365434	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUDE	: f4bc03ae3833d60781186c4144dc13ebba6d27eb5cd67a24b46b0a7e3bd9c2603045cc46b9e5873b757cabf8dc2c3125		
Observaciones	: / DEV 41935502 FECHA 04-10-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	7019100255015	04/10/2023	Devolución de parte de los bienes no aceptación de partes del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	4	30027 ADAPTADOR MACHO 2 PRESION PAVCO WAVIN	5.504,20	22.016,81	10,00	2.201,68	19.815,13	19,00	3.764,87	23.580,00
VALOR BRUTO									\$	22.016,81
DESCUENTO									\$	2.201,68
SUB.TOTAL									\$	19.815,13
IVA									\$	3.764,87
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	23.580,00

SON: VEINTITRES MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	23,580.00
---	-------------------------	------------------

OBSERVACIONES: / DEV 41935502 FECHA 04-10-2023 / /





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6312100225263

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/10/04 06:02:08
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2023/12/03
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/10/04
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/10/04
Correo	cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	60 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	30394373	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	9f246a159c747768a953fc5eca290e284dc52facfad191d5a5ebb785594336aed99b74958d7d1fc2f99bfa6d6e0a09ae		
Observaciones	/ horario_entrega=Otro horario-DE 8 AM A 4 PM;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=SERGIO ORLANDO ZULUAGA 3143078973 MILEIDY MARTINEZ 3108807864		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	70	73637 VARILLA G-60 W 1/2pu	20.252,10	1.417.647,06	0,90	12.823,53	1.404.823,53	19,00	266.916,47	1.671.740,00
2	50	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	24.285,71	1.214.285,71	0,34	4.201,68	1.210.084,03	19,00	229.915,97	1.440.000,00
3	60	84303 VARILLA G-60 W 3/8pu	12.016,81	721.008,41	1,53	11.092,44	709.915,97	19,00	134.884,03	844.800,00
4	4	423 SIKA-1 4 kg	73.865,54	295.462,18	0,00	0,00	295.462,18	19,00	56.137,82	351.600,00
VALOR BRUTO									\$	3.648.403,36
DESCUENTO									\$	28.117,65
SUB.TOTAL									\$	3.620.285,71
IVA									\$	687.854,29
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	4.308.140,00

SON: CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL CIENTO CUARENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	4.308.140,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Otro horario-DE 8 AM A 4 PM;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=SERGIO ORLANDO ZULUAGA 3143078973 MILEIDY MARTINEZ 3108807864



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6312, Rango 100211472 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6312100225264

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/10/04 06:03:10
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/03
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/10/04
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/10/04
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 30394472	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 9d404f0f16d280df456155db2eb383e486660341dcfd6450fde5f630692a2977ed14ec6b2c3a5cf4042e0e29861de503		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=LUIS ALIRIO TORO 7333183		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	10	588734 PARED JAYA BLANCO 25	52.657,14	526.571,43	0,00	0,00	526.571,43	19,00	100.048,57	626.620,00
2	6	478602 PISO CERAMICA MANTIS	49.094,12	294.564,71	0,00	0,00	294.564,71	19,00	55.967,29	350.532,00
3	2	636603 SANITARIO ALUVIA RD	331.848,74	663.697,48	0,00	0,00	663.697,48	19,00	126.102,52	789.800,00
VALOR BRUTO									\$	1.484.833,62
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	1.484.833,62
IVA									\$	282.118,38
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	1.766.952,00

SON: UN MILLÓN SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

1.766.952,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=LUIS ALIRIO TORO 7333183



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6312, Rango 100211472 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100220331

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/10/09 04:58:49
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/08
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/10/09
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/10/09
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 30594464	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: acc0001c199eb329ccc50affa9f610e835d8705c83338235bc42056be8a73c20deee7ebfa5bd7e467f93186d42cb6cba		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=ARQUITECTA XIMENA-3118954273		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	320136 GRIFERIA LVM MONO BA	123.445,38	123.445,38	10,00	12.344,54	111.100,84	19,00	21.109,16	132.210,00
2	2	21857 PINTURA 5 gl KORAZA	388.655,46	777.310,92	0,00	0,00	777.310,92	19,00	147.689,08	925.000,00
3	1	157620 LLAVE JARDIN ADAPT M	73.865,55	73.865,55	5,00	3.693,28	70.172,27	19,00	13.332,73	83.505,00
4	1	204023 ACOPLE PLASTICO LVM/	4.957,98	4.957,98	10,00	495,80	4.462,18	19,00	847,82	5.310,00
5	2	119836 BROCHA PROFESIONAL M	28.487,40	56.974,79	5,00	2.848,74	54.126,05	19,00	10.283,95	64.410,00
6	1	67286 THINNER COMUN GALON	31.008,40	31.008,40	0,00	0,00	31.008,40	19,00	5.891,60	36.900,00
7	1	59909 LAVAMANO PEDEST BCO	128.487,40	128.487,40	5,00	6.424,37	122.063,03	19,00	23.191,97	145.255,00
8	3	478602 PISO CERAMICA MANTIS	49.094,12	147.282,36	4,99	7.363,87	139.918,49	19,00	26.584,51	166.503,00
9	7	499966 PARED PLANA BURGOS M	54.794,12	383.558,82	4,99	19.176,47	364.382,35	19,00	69.232,65	433.615,00
10	1	572320 GRIFERIA LVP MONO IL	92.352,94	92.352,94	5,00	4.617,65	87.735,29	19,00	16.669,71	104.405,00
11	1	871474 FACHALETA HM MUSGO 3	142.714,29	142.714,29	10,00	14.271,43	128.442,86	19,00	24.404,14	152.847,00
12	10	57196 RODILLO PROFESIONAL	13.361,34	133.613,45	20,00	26.722,69	106.890,76	19,00	20.309,24	127.200,00
VALOR BRUTO									\$	2.095.572,28
DESCUENTO									\$	97.958,84
SUB.TOTAL									\$	1.997.613,44
IVA									\$	379.546,56
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	2.377.160,00

SON: DOS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CIENTO SESENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	2.377.160,00
---	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=ARQUITECTA XIMENA-3118954273



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100220482

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/10/13 04:35:14
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/12
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/10/13
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/10/13
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 30757011	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: f414a6bb097bc8f8f3f89b6aa9e1b1bb194fbdac4a2ea6185f967eb66993e490e9706a0df288cbc86c96dcac13696582		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	57196 RODILLO PROFESIONAL	13.361,34	13.361,34	0,00	0,00	13.361,34	19,00	2.538,66	15.900,00
VALOR BRUTO									\$	13.361,34
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	13.361,34
IVA									\$	2.538,66
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	15.900,00

SON: QUINCE MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	15.900,00
--	------------------	-----------

OBSERVACIONES: /



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100220824

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/10/18 01:04:54
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/17
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/10/18
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/10/18
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 30946007	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 3186e781b82b47b3c5abf1e14b0dc234633c4ad45c61d38e17bfb54899dff2a23bce4db1f581f1619ed51e25d83c857		
Observaciones	: / horario_entrega=Otro horario-horas am;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=- ARQUITECTA XIMENA-3118954273		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	50	73637 VARILLA G-60 W 1/2pu	20.579,83	1.028.991,60	0,00	0,00	1.028.991,60	19,00	195.508,40	1.224.500,00
VALOR BRUTO									\$	1.028.991,60
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	1.028.991,60
IVA									\$	195.508,40
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	1.224.500,00

SON: UN MILLÓN DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	1.224.500,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Otro horario-horas am;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=- ARQUITECTA XIMENA-3118954273



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 1110100244954

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/10/18 05:37:16
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2023/12/17
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/10/18
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/10/18
Correo	cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	60 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	30958824	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	b37aa4c919d054a15ac125806d6be43ee2a2ae9ddfd9e0a42c90e2da2124663551713b6ba4f88966fb3be1ae3e54aca		
Observaciones	/ horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=CONTACTO DIANA MARCELA CASTILLO 3158894328 FAVOR LLAMAR CON ANTICIPACION AL CONTACTO PARA CONFIRMAR LA ENTREGA		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	321857 CAMPANA EXT MABE INO	294.033,62	294.033,62	11,43	33.613,45	260.420,17	19,00	49.479,83	309.900,00
2	2	314133 LAVAPLATOS RADIAN 62	95.714,28	191.428,57	0,00	0,00	191.428,57	19,00	36.371,43	227.800,00
3	2	272303 GRIFERIA LVP SENC ME	58.739,50	117.478,99	0,00	0,00	117.478,99	19,00	22.321,01	139.800,00
4	1	500902 PARED ADARE ESTRUCTU	45.741,18	45.741,18	0,00	0,00	45.741,18	19,00	8.690,82	54.432,00
5	1	478602 PISO CERAMICA MANTIS	49.094,12	49.094,12	0,00	0,00	49.094,12	19,00	9.327,88	58.422,00
6	1	499966 PARED PLANA BURGOS M	54.794,12	54.794,12	0,00	0,00	54.794,12	19,00	10.410,88	65.205,00
7	9	84697 VD TEJA PVC P7 N8 24	51.176,47	460.588,24	0,00	0,00	460.588,24	19,00	87.511,76	548.100,00
8	2	21857 PINTURA 5 gl KORAZA	388.151,26	776.302,52	0,00	0,00	776.302,52	19,00	147.497,48	923.800,00
9	2	283522 KIT INSTALACION LAVA	49.495,80	98.991,60	0,00	0,00	98.991,60	19,00	18.808,40	117.800,00

VALOR BRUTO	\$	2.088.452,96
DESCUENTO	\$	33.613,45
SUB.TOTAL	\$	2.054.839,51
IVA	\$	390.419,49
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	2.445.259,00

SON: DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	2.445.259,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=CONTACTO DIANA MARCELA CASTILLO 3158894328 FAVOR LLAMAR CON ANTICIPACION AL CONTACTO PARA CONFIRMAR LA ENTREGA



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046087635 del 16/03/2023, Prefijo 1110, Rango 100217024 hasta 150200000 con una vigencia desde el 16/03/2023 hasta 13/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6309100254757

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/10/23 09:25:39
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/22
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/10/23
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/10/23
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 31147138	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 37d71e90c3a705438bcf1e34813051c1598491c5369d8d8704b145fe9cc4ea6d2aa165972a1acb2253e00c0af6295920		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=fasvor preparar en en la retererencia AZ086-AZUL TECNO		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	9799 BASE ACCENT 1 gl VIN	78.907,56	78.907,56	0,00	0,00	78.907,56	19,00	14.992,44	93.900,00
2	2	15743 LIJA AGUA No 120 ABR	1.512,60	3.025,21	0,00	0,00	3.025,21	19,00	574,79	3.600,00
VALOR BRUTO									\$	81.932,77
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	81.932,77
IVA									\$	15.567,23
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	97.500,00

SON: NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

97.500,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=fasvor preparar en en la retererencia AZ086-AZUL TECNO



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6309, Rango 100226079 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6312100226783

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/10/23 11:24:15
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/22
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/10/23
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/10/23
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 31154305	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 2b57e5f3fd62482b5d2437432b4307c2f30cb0c555009f4131021e40fd6c3f0b0d7f38ecc638ab53c249a9adfacc44d5		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=3118954273-ARQUITECTA XIMENA		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	500900 PARED ADARE BEIGE CU	44.531,09	44.531,09	0,00	0,00	44.531,09	19,00	8.460,91	52.992,00

VALOR BRUTO	\$	44.531,09
DESCUENTO	\$	0,00
SUB.TOTAL	\$	44.531,09
IVA	\$	8.460,91
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	52.992,00

RECAUDO PARA TERCEROS

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	NIT	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB. TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
2	4	18459 TARIFA TRANSPORTE M/	860068121	1.000,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00
3	8	18461 TARIFA TRANSPORTE VO	860068121	100,00	800,00	0,00	0,00	800,00	0,00	0,00	800,00
4	1	18458 TARIFA TRANSPORTE M/	860068121	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00

VALOR BRUTO	\$	14.800,00
DESCUENTO	\$	0,00
SUB.TOTAL	\$	14.800,00
IVA	\$	0,00
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	14.800,00

SON: SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

67.792,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=3118954273-ARQUITECTA XIMENA



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6312, Rango 100211472 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6310100241906

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/10/23 05:59:23
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/22
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/10/23
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/10/23
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 31179406	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: e531db00921ab51c131689e6b1e385301f563a9f6ba696ac4b232a556c3501a43f6d917b8ef9df6912196e8973398fd6		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=3118954273-ARQUITECTA XIMENA		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	2	320170 ESTUFA PORCELANIZ AB	366.302,52	732.605,04	10,09	73.949,58	658.655,46	19,00	125.144,54	783.800,00
VALOR BRUTO									\$	732.605,04
DESCUENTO									\$	73.949,58
SUB.TOTAL									\$	658.655,46
IVA									\$	125.144,54
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	783.800,00

SON: SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

783.800,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=3118954273-ARQUITECTA XIMENA



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6310, Rango 100219588 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6310100242181

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/10/26 05:22:21
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/25
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/10/26
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/10/26
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 31301045	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 19a2b7c87d3208ef278de202b74e41f74aa82e2f06221887db8571e8de77a25f0d4d859ba5a6944bd4f46b6e820db837		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=3118954273-ARQUITECTA XIMENA		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	5	65886 TUBO 2x6 m VENTILACI	33.529,41	167.647,06	0,00	0,00	167.647,06	19,00	31.852,94	199.500,00
2	1	871474 FACHALETA HM MUSGO 3	142.714,29	142.714,29	0,00	0,00	142.714,29	19,00	27.115,71	169.830,00
3	2	588734 PARED JAYA BLANCO 25	53.635,30	107.270,59	0,00	0,00	107.270,59	19,00	20.381,41	127.652,00
4	20	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	24.285,71	485.714,28	0,34	1.680,67	484.033,61	19,00	91.966,39	576.000,00
5	1	619445 PISO CERAMIC MACERAT	87.534,45	87.534,45	0,00	0,00	87.534,45	19,00	16.631,55	104.166,00
6	1	103502 CEPILLO BAJO PUERTA	44.453,78	44.453,78	0,00	0,00	44.453,78	19,00	8.446,22	52.900,00
7	1	328693 KIT ACCESORIOS X 6 P	110.000,00	110.000,00	0,00	0,00	110.000,00	19,00	20.900,00	130.900,00
VALOR BRUTO									\$	1.145.334,45
DESCUENTO									\$	1.680,67
SUB.TOTAL									\$	1.143.653,78
IVA									\$	217.294,22
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	1.360.948,00

SON: UN MILLÓN TRESCIENTOS SESENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

1.360.948,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=3118954273-ARQUITECTA XIMENA



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6310, Rango 100219588 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6311100243980

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/10/31 04:50:38
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/30
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/10/31
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/10/31
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 31484496	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 69068b8eb625d252e07d4a710050fafd6198f9b7d2d10da5ac591681e72932686aaffc793b05d25058f93decf302074b		
Observaciones	: / horario_entrega=Otro horario-CLIENTE RECIBE DE 8AM A 12 Y 2 4PM;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=3118954273-ARQUITECTA XIMENA		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	6	91608 PUNTILLA CON CABEZA	4.957,98	29.747,89	5,00	1.487,39	28.260,50	19,00	5.369,50	33.630,00
2	4	282870 ESTUCO PLASTICO 28 k	49.495,80	197.983,19	5,00	9.899,16	188.084,03	19,00	35.735,97	223.820,00
3	1	87782 REMACHE POP 5-3 5/3	2.142,86	2.142,86	10,00	214,29	1.928,57	19,00	366,43	2.295,00
4	10	278147 ALAMBRE NEGRO 1 k CA	9.159,66	91.596,64	5,00	4.579,83	87.016,81	19,00	16.533,19	103.550,00
5	40	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	24.285,71	971.428,57	0,34	3.361,34	968.067,23	19,00	183.932,77	1.152.000,00
6	4	495107 PINTURA 5 gl TOPEX T	208.319,33	833.277,31	0,00	0,00	833.277,31	19,00	158.322,69	991.600,00
7	20	84303 VARILLA G-60 W 3/8pu	12.008,40	240.168,07	0,00	0,00	240.168,07	19,00	45.631,93	285.800,00
8	4	103502 CEPILLO BAJO PUERTA	44.453,78	177.815,12	10,00	17.781,51	160.033,61	19,00	30.406,39	190.440,00
9	5	114285 SIKA IMPER MUR 4 kg	178.067,23	890.336,14	5,00	44.516,81	845.819,33	19,00	160.705,67	1.006.525,00
10	3	43266 MALLA 15x15 cm 4.0 m	70.579,83	211.739,50	0,00	0,00	211.739,50	19,00	40.230,50	251.970,00
VALOR BRUTO									\$	3.646.235,29
DESCUENTO									\$	81.840,33
SUB.TOTAL									\$	3.564.394,96
IVA									\$	677.235,04
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	4.241.630,00

SON: CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	4.241.630,00
---	-------------------------	---------------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Otro horario-CLIENTE RECIBE DE 8AM A 12 Y 2 4PM;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=3118954273-ARQUITECTA XIMENA



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6312100227317

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/02 07:02:18
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/01
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/02
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/02
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 31574563	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 9e299b1630575e28d241c0595f8b97c7dd46922f4277ab004cceb47ec2ecf7edfca89ba91810e983a6779704e6b64288		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=3118954273-ARQUITECTA XIMENA		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	342028 ESCOBA SUAVE CABO MA	5.462,18	5.462,18	0,00	0,00	5.462,18	19,00	1.037,82	6.500,00
2	5	98119 CINTA ENMASCARAR 18	15.042,02	75.210,08	0,00	0,00	75.210,08	19,00	14.289,92	89.500,00
3	4	57196 RODILLO PROFESIONAL	13.361,34	53.445,38	0,00	0,00	53.445,38	19,00	10.154,62	63.600,00
4	2	50989 BROCHA EN CERDA MONA	4.789,92	9.579,83	0,00	0,00	9.579,83	19,00	1.820,17	11.400,00
5	1	265732 HARAGAN METALICO 60	55.378,15	55.378,15	0,00	0,00	55.378,15	19,00	10.521,85	65.900,00
6	1	202823 ESTUCO PLASTICO 5 GA	75.546,22	75.546,22	0,00	0,00	75.546,22	19,00	14.353,78	89.900,00
7	1	495107 PINTURA 5 gl TOPEX T	208.319,33	208.319,33	0,00	0,00	208.319,33	19,00	39.580,67	247.900,00
8	2	327560 TRAPERO ALGODON COPA	13.361,34	26.722,69	0,00	0,00	26.722,69	19,00	5.077,31	31.800,00
9	1	18500 SILICONA 280 ml BLAN	25.126,05	25.126,05	0,00	0,00	25.126,05	19,00	4.773,95	29.900,00
10	4	50995 BROCHA EN CERDA MONA	12.521,01	50.084,03	0,00	0,00	50.084,03	19,00	9.515,97	59.600,00
11	15	15734 LIJA AGUA No 80 ABRA	1.638,66	24.579,83	0,00	0,00	24.579,83	19,00	4.670,17	29.250,00
12	1	67286 THINNER COMUN GALON	31.008,40	31.008,40	0,00	0,00	31.008,40	19,00	5.891,60	36.900,00
13	15	348401 LIJA AGUA No 100 de	1.428,57	21.428,57	0,00	0,00	21.428,57	19,00	4.071,43	25.500,00
VALOR BRUTO									\$	661.890,74
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	661.890,74
IVA									\$	125.759,26
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	787.650,00

SON: SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

787.650,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=3118954273-ARQUITECTA XIMENA



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6312, Rango 100211472 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24064461272

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/11/07 08:32:14
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2024/01/06
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/11/07
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/11/07
Correo	cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	60 Dias de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	31829203	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	e0d587201e4815cad6d6df4d96b1f7cacda32902e5a04ab1b23c598bb13d0e73cbfce2941d28ea62442fb2ecaffca71b		
Observaciones	/		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	317500 CERRADURA SOBREPONER	172.184,87	172.184,87	0,00	0,00	172.184,87	19,00	32.715,13	204.900,00
2	1	319484 CASCO TRABAJO ALTURA	74.705,88	74.705,88	0,00	0,00	74.705,88	19,00	14.194,12	88.900,00
3	4	67286 THINNER COMUN GALON	31.008,40	124.033,61	0,00	0,00	124.033,61	19,00	23.566,39	147.600,00
4	4	209765 ANTICORROSIVO 1gl KO	58.739,50	234.957,98	0,00	0,00	234.957,98	19,00	44.642,02	279.600,00
VALOR BRUTO									\$	605.882,34
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	605.882,34
IVA									\$	115.117,66
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	721.000,00

SON: SETECIENTOS VEINTIUN MIL PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	721.000,00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2406, Rango 4453890 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1662218

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/08 01:21:08
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/11/08
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/08
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/07
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 31848277	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: f1e8c3d02a03875d9730094eb8448503317c29aba874851861d66fcea6bc4c834180da2e163724ce88098e771ac47b58		
Observaciones	: / DEV 42506582 FECHA 08-11-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	24064461272	08/11/2023	Devolución de parte de los bienes no aceptación de partes del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	317500 CERRADURA SOBREPONER 396 PLUS IZQUIERDA	172.184,87	172.184,87	0,00	0,00	172.184,87	19,00	32.715,13	204.900,00
VALOR BRUTO									\$	172.184,87
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	172.184,87
IVA									\$	32.715,13
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	204.900,00

SON: DOSCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	204.900,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: / DEV 42506582 FECHA 08-11-2023 / /



NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1662269

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/08 01:39:49
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/11/08
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/08
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/10/18
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 31849233	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: 1a0c5282efd2ecd079d4bfc7c9ae81c63a85957cda5de654420c4cdfc42c7dabadf8d28707ee930d9260cb6854a86ed2		
Observaciones	: / DEV 42508667 FECHA 08-11-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6313100220825	08/11/2023	Devolución de parte de los bienes no aceptación de partes del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	148587 CERRADURA 987 IZQ. 70mm LLAVE MULTIPUNTO YALE	159.579,83	159.579,83	0,00	0,00	159.579,83	19,00	30.320,17	189.900,00
VALOR BRUTO									\$	159.579,83
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	159.579,83
IVA									\$	30.320,17
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	189.900,00

SON: CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	189.900,00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: / DEV 42508667 FECHA 08-11-2023 / /





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24054505958

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/08 02:05:40
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/07
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/08
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/08
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 31850601	Medio de Pago	: NOTA DEV
CUFE	: b66b517db2a40b05b671e3016be34223260e67c3650d87809255f233a06c179ccc45bd6eb506b948ce159391c83b4394		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	343124 BRONCOHIDROFUGO TRAN	88.991,60	88.991,60	0,00	0,00	88.991,60	19,00	16.908,40	105.900,00
2	1	7139 CERRADURA 396-RS DER	163.361,34	163.361,34	0,00	0,00	163.361,34	19,00	31.038,66	194.400,00
VALOR BRUTO									\$	252.352,94
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	252.352,94
IVA									\$	47.947,06
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	300.300,00

SON: TRESCIENTOS MIL TRESCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	300.300,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2405, Rango 4477962 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6310100244054

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/13 02:53:08
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/12
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/13
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/13
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 32097373	Medio de Pago	: NOTA DEV /TARJ CRE/DEB
CUFE	: 90b548ec59fbd9bf2c42c7af89c1b0c0a8c215f2310754efdc0cdf6705d38ac07e9023c4f598dd3455405f11cffb1fb2		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	636580 COMBO ANTILLUVIA 8W	361.260,50	361.260,50	0,00	0,00	361.260,50	19,00	68.639,50	429.900,00
2	2	38820 ELECTRODO SW6013 SUP	97.394,96	194.789,92	0,00	0,00	194.789,92	19,00	37.010,08	231.800,00
VALOR BRUTO									\$	556.050,42
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	556.050,42
IVA									\$	105.649,58
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	661.700,00

SON: SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	661.700,00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: /



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6310, Rango 100219588 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6311100245562

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/11/14 02:01:25
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2024/01/13
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/11/14
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/11/14
Correo	cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	60 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	32149503	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	23862fa274f54b326ae817a510daecfd4cb63a1de39b2ebc4116aa71ff647255ad688f18ac8403cc2a3261a0678f55c		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	3	10635 YEE 4 SANITARIA PAVC	23.445,38	70.336,13	31,10	21.874,79	48.461,34	19,00	9.207,66	57.669,00
2	3	204067 LLAVE JARDIN ROSCA 1	31.848,74	95.546,22	0,00	0,00	95.546,22	19,00	18.153,78	113.700,00
3	32	4580 CODO 90 x 2 CxE SANI	2.689,08	86.050,42	10,84	9.331,09	76.719,33	19,00	14.576,67	91.296,00
4	20	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	23.949,58	478.991,59	0,35	1.680,67	477.310,92	19,00	90.689,08	568.000,00
5	12	4610 UNION 3 SANITARIA PA	2.352,94	28.235,29	4,25	1.200,00	27.035,29	19,00	5.136,71	32.172,00
6	3	22764 PEGANTE PARA PVC 1/4	57.899,16	173.697,48	5,00	8.684,87	165.012,61	19,00	31.352,39	196.365,00
7	3	10637 CODO 90 x 4 CxE SANI	10.840,34	32.521,01	7,24	2.354,62	30.166,39	19,00	5.731,61	35.898,00
8	12	4609 SIFON 2 SANITARIA PA	5.126,05	61.512,60	38,09	23.435,29	38.077,31	19,00	7.234,69	45.312,00
9	6	65844 TUBO 4x3 m SANITARIA	40.252,10	241.512,61	0,00	0,00	241.512,61	19,00	45.887,39	287.400,00
10	6	65843 TUBO 3x3 m SANITARIA	31.008,40	186.050,42	0,00	0,00	186.050,42	19,00	35.349,58	221.400,00
11	6	17496 TAPON DE PRUEBA 4 SA	2.689,08	16.134,45	35,21	5.682,35	10.452,10	19,00	1.985,90	12.438,00
12	9	4587 CODO 45 x 3 CxE SANI	7.689,08	69.201,68	34,31	23.747,90	45.453,78	19,00	8.636,22	54.090,00
13	6	4707 YEE REDUCCION 4x3 SA	20.924,37	125.546,22	34,10	42.821,85	82.724,37	19,00	15.717,63	98.442,00
14	12	4607 YEE REDUCCION 4x2 SA	20.084,03	241.008,41	31,28	75.388,24	165.620,17	19,00	31.467,83	197.088,00
15	3	65842 TUBO 2x3 m SANITARIA	20.084,03	60.252,10	0,00	0,00	60.252,10	19,00	11.447,90	71.700,00
16	3	4616 SIFON 3 SANITARIA PA	10.000,00	30.000,00	35,91	10.774,79	19.225,21	19,00	3.652,79	22.878,00
17	6	10648 UNION 4 SANITARIA PA	4.453,78	26.722,69	2,83	756,30	25.966,39	19,00	4.933,61	30.900,00



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6311100245562

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE					
Razón Social:	:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	:	2023/11/14 02:01:25
NIT	:	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	:	2024/01/13
Dirección	:	CR 58 90 53	Fecha de Validación	:	2023/11/14
Teléfono	:	57-1-3225888	Fecha de Compra	:	2023/11/14
Correo	:	cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:	
Dirección de Entrega	:		Ciudad de Entrega	:	
Forma de Pago	:	Contado	Nro O/C	:	
Plazo	:	60 Días de Pago	Tipo Moneda	:	COP
Nro. Interno	:	32149503	Medio de Pago	:	T CR/DE CONT
CUFE	:	23862fa274f54b326ae817a510daecd4cb63a1de39b2ebc4116aa71ff6647255ad688f18ac8403cc2a3261a0678f55c			

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
18	3	22762 REMOVEDOR PVC 1/4 ga	40.252,10	120.756,30	0,00	0,00	120.756,30	19,00	22.943,70	143.700,00
19	3	499508 ESTOPA DE 1000 GR	15.882,35	47.647,06	0,00	0,00	47.647,06	19,00	9.052,94	56.700,00
20	3	37729 SIFON 4 SANITARIA PA	18.403,36	55.210,09	22,49	12.421,01	42.789,08	19,00	8.129,92	50.919,00
VALOR BRUTO									\$	2.246.932,77
DESCUENTO									\$	240.153,77
SUB.TOTAL									\$	2.006.779,00
IVA									\$	381.288,00
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	2.388.067,00

SON: DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SESENTA Y SIETE PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	2.388.067,00
---	------------------	--------------



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6310100244462

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/11/16 04:29:50
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2024/01/15
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/11/16
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/11/16
Correo	cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	60 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	32248293	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	88e83f969bc1a3239b0dd16b4e14b09e4b55bb0a9d46cd9a650479570f6adddf2cb4e7a4616c497ad8ef5eb63ef9c151		
Observaciones	/ horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega de pedido contactar a CAMILO LOPEZ Tel 3134897931 PREPARAR PINTURA KORAZA COLOR GRIS BASALTO		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	2	295405 SIKAFILL POWER 12 GR	321.764,70	643.529,41	0,00	0,00	643.529,41	19,00	122.270,59	765.800,00
2	1	54229 BASE DEEP 5 gl KORAZ	420.084,03	420.084,03	0,00	0,00	420.084,03	19,00	79.815,97	499.900,00
3	13	190581 TELA POLIESTER 10 m2	20.924,37	272.016,81	0,00	0,00	272.016,81	19,00	51.683,19	323.700,00
VALOR BRUTO									\$	1.335.630,25
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	1.335.630,25
IVA									\$	253.769,75
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	1.589.400,00

SON: UN MILLÓN QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	1.589.400,00
--	------------------	--------------



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6310, Rango 100219588 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24074480195

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/20 11:50:37
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/19
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/20
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/20
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 32428639	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: 242704c6476d6d8e7d7e8258f8d01f5f503e44d430ea6af16d35d41e615641466b1a10eb0bad62e04d5f09dc9ea5e022		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	444561 ESTUCO PLASTICO ESTU	86.470,59	86.470,59	0,00	0,00	86.470,59	19,00	16.429,41	102.900,00
VALOR BRUTO									\$	86.470,59
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	86.470,59
IVA									\$	16.429,41
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	102.900,00

SON: CIENTO DOS MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	102.900,00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2407, Rango 4462585 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24074480194

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/20 12:11:52
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/19
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/20
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/20
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 32430221	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 59eac8e0e918d380b3df9d5a7cf031bed5509950ef7451666a29d2b0f1d7d977176ddd455c3cf43149e547ec588e7285		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=MARIA XIMENA PUENTES CEL.:3118954273		

	CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	206852	RODILLO KOLOR ANTI-G	14.621,85	14.621,85	0,00	0,00	14.621,85	19,00	2.778,15	17.400,00
2	40	78532	CABLE ACERO PLASTIFI	4.117,65	164.705,88	0,00	0,00	164.705,88	19,00	31.294,12	196.000,00
3	1	206851	RODILLO ACABADO FINO	15.882,35	15.882,35	0,00	0,00	15.882,35	19,00	3.017,65	18.900,00
4	1	1342	PINTURA 1 gl VINILTE	74.957,98	74.957,98	0,00	0,00	74.957,98	19,00	14.242,02	89.200,00
5	3	276834	GRIFERIA LVM SENCILL	25.966,39	77.899,16	0,00	0,00	77.899,16	19,00	14.800,84	92.700,00
6	1	138764	KIT LVM DES INTEG C/	30.168,07	30.168,07	0,00	0,00	30.168,07	19,00	5.731,93	35.900,00
7	1	59909	LAVAMANO PEDEST BCO	128.487,39	128.487,39	0,00	0,00	128.487,39	19,00	24.412,61	152.900,00
8	1	1272	PINTULUX 1/4gl BERM	33.529,41	33.529,41	0,00	0,00	33.529,41	19,00	6.370,59	39.900,00
9	1	54228	BASE DEEP 1 gl KORAZ	95.714,29	95.714,29	0,00	0,00	95.714,29	19,00	18.185,71	113.900,00
10	2	50995	BROCHA EN CERDA MONA	12.521,01	25.042,02	0,00	0,00	25.042,02	19,00	4.757,98	29.800,00
11	10	145450	PERROS PARA CABLE GA	8.319,33	83.193,28	0,00	0,00	83.193,28	19,00	15.806,72	99.000,00
12	1	181935	AMARRE NEGRO 3.6x200	23.445,38	23.445,38	0,00	0,00	23.445,38	19,00	4.454,62	27.900,00
13	1	154692	BROCHA NATURAL CABO	7.478,99	7.478,99	0,00	0,00	7.478,99	19,00	1.421,01	8.900,00
14	2	204486	RODILLO EPOXICO 9 PU	13.529,41	27.058,82	0,00	0,00	27.058,82	19,00	5.141,18	32.200,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=MARIA XIMENA PUENTES CEL.:3118954273



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2407, Rango 4462585 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24074480194

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/20 12:11:52
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/19
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/20
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/20
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 32430221	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 59eac8e0e918d380b3df9d5a7cf031bed5509950ef7451666a29d2b0f1d7d977176ddd455c3cf43149e547ec588e7285		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=MARIA XIMENA PUENTES CEL.:3118954273		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
							VALOR BRUTO		\$	802.184,87
							DESCUENTO		\$	0,00
							SUB.TOTAL		\$	802.184,87
							IVA		\$	152.415,13
							SUB. TOTAL CON IMPTO.		\$	954.600,00

SON: NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

954.600,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=MARIA XIMENA PUENTES CEL.:3118954273



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2407, Rango 4462585 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24054506104

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/20 05:21:58
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/19
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/20
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/20
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 32451069	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: cbe1731a75fc689c4101292485edd417dab9a5372151507b938df7df46157c188c208cea5fc615bb7d2c5d0c4f3e1e0e		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	181935 AMARRE NEGRO 3.6x200	23.445,38	23.445,38	0,00	0,00	23.445,38	19,00	4.454,62	27.900,00
2	4	182238 BASE 1gl ACCENT ESMA	82.268,91	329.075,63	0,00	0,00	329.075,63	19,00	62.524,37	391.600,00
3	1	115510 DISOLVENTE 3000 ml V	71.900,00	71.900,00	0,00	0,00	71.900,00	0,00	0,00	71.900,00
4	1	115509 DISOLVENTE 2000 ml V	49.900,00	49.900,00	0,00	0,00	49.900,00	0,00	0,00	49.900,00
VALOR BRUTO									\$	474.321,01
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	474.321,01
IVA									\$	66.978,99
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	541.300,00

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	541.300,00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2405, Rango 4477962 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24054506105

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/20 05:23:57
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/19
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/20
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/20
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 32451152	Medio de Pago	: EFECTIVO
CUFE	: 92caa2759a0df2d68c8f8541a080dfe501efc3fbc677eee85dc529d4ca22ef497f85ef0c10c698830db7e118ebd745e6		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	411429 CANDADO ITALIANO ARC	23.445,38	23.445,38	0,00	0,00	23.445,38	19,00	4.454,62	27.900,00
VALOR BRUTO									\$	23.445,38
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	23.445,38
IVA									\$	4.454,62
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	27.900,00

SON: VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	27.900,00
---	------------------	-----------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2405, Rango 4477962 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6302100248530

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/20 08:01:39
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/19
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/20
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/20
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 32462455	Medio de Pago	: EFECTIVO
CUFE	: 07f459fd81f9315f26bbe509ee18342691b677029e3340d19577c7d40cf0eed6640e9a9d98c3ab3a6688725399fca153		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	2	282870 ESTUCO PLASTICO 28 k	49.495,80	98.991,60	0,00	0,00	98.991,60	19,00	18.808,40	117.800,00
VALOR BRUTO									\$	98.991,60
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	98.991,60
IVA									\$	18.808,40
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	117.800,00

SON: CIENTO DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

117.800,00

OBSERVACIONES: /



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6302, Rango 100226636 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24024470219

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/21 07:06:09
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/20
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/21
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/21
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 32504574	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: adc56d154dfb6540dcedfbd172210ddcdf034eb05d5c320459266fa027fc0ea86d0a6a72aacb4f9445a474ad2a51c3ea		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	626552 BASE MEDIA MATE 1 gl	73.025,21	73.025,21	0,00	0,00	73.025,21	19,00	13.874,79	86.900,00
VALOR BRUTO									\$	73.025,21
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	73.025,21
IVA									\$	13.874,79
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	86.900,00

SON: OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	86.900,00
--	------------------	-----------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2402, Rango 4455587 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6314100209799

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE					
Razón Social:	:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	:	2023/11/25 12:01:25
NIT	:	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	:	2024/01/24
Dirección	:	CR 58 90 53	Fecha de Validación	:	2023/11/25
Teléfono	:	57-1-3225888	Fecha de Compra	:	2023/11/25
Correo	:	cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:	
Dirección de Entrega	:		Ciudad de Entrega	:	
Forma de Pago	:	Contado	Nro O/C	:	
Plazo	:	60 Días de Pago	Tipo Moneda	:	COP
Nro. Interno	:	32682766	Medio de Pago	:	T CR/DE CONT
CUFE	:	179b5092db0e629fcd26efd67e1a2e408abfa476816ded6b6be0888ca4f5c6dc076d16511931bcd017076653e6ee966			
Observaciones	:	/ horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega de pedido por favor contactar a Camilo Lopez Tel 3134897931 o 3118954273			

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	2	117501 TUBO 2x6 m SANITARIA	38.571,43	77.142,86	0,00	0,00	77.142,86	19,00	14.657,14	91.800,00
2	4	117545 YEE 3 SANITARIA DURM	12.521,01	50.084,03	10,00	5.008,40	45.075,63	19,00	8.564,37	53.640,00
3	4	73637 VARILLA G-60 W 1/2pu	21.310,92	85.243,70	0,00	0,00	85.243,70	19,00	16.196,30	101.440,00
4	2	278147 ALAMBRE NEGRO 1 k CA	9.159,66	18.319,33	0,00	0,00	18.319,33	19,00	3.480,67	21.800,00
5	1	117692 PEGANTE PARA PVC 1/	78.907,57	78.907,57	10,00	7.890,76	71.016,81	19,00	13.493,19	84.510,00
6	13	478602 PISO CERAMICA MANTIS	49.094,12	638.223,53	3,00	19.150,42	619.073,11	19,00	117.623,89	736.697,00
7	15	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	24.285,71	364.285,71	0,00	0,00	364.285,71	19,00	69.214,29	433.500,00
8	1	312221 LLAVE JARDIN HUMBOLD	33.529,41	33.529,41	10,00	3.352,94	30.176,47	19,00	5.733,53	35.910,00
9	2	117503 TUBO 4x6 m SANITARIA	79.747,90	159.495,80	0,00	0,00	159.495,80	19,00	30.304,20	189.800,00
10	4	4616 SIFON 3 SANITARIA PA	10.000,00	40.000,00	10,00	4.000,00	36.000,00	19,00	6.840,00	42.840,00
11	3	117527 CODO 90 x 4 CxC SANI	9.159,66	27.478,99	8,00	2.198,32	25.280,67	19,00	4.803,33	30.084,00
12	1	117502 TUBO 3x6 m SANITARIA	57.058,82	57.058,82	0,00	0,00	57.058,82	19,00	10.841,18	67.900,00
13	4	145406 CODO GALVANIZADO 1/2	9.159,66	36.638,66	10,00	3.663,87	32.974,79	19,00	6.265,21	39.240,00
14	4	117519 CODO 45 x 4 CxC SANI	11.680,67	46.722,69	10,00	4.672,27	42.050,42	19,00	7.989,58	50.040,00
15	6	117511 BUJE SOLDADO 4x2 SAN	8.319,33	49.915,97	10,00	4.991,60	44.924,37	19,00	8.535,63	53.460,00
16	4	120950 VALVULA PVC 1/2pulg	5.462,18	21.848,74	10,00	2.184,87	19.663,87	19,00	3.736,13	23.400,00
17	1	117696 REMOVEDOR PVC 1/4 ga	36.050,42	36.050,42	10,00	3.605,04	32.445,38	19,00	6.164,62	38.610,00



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6314, Rango 100203286 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6314100209799

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/11/25 12:01:25
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2024/01/24
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/11/25
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/11/25
Correo	cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	60 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	32682766	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	179b5092db0e629fcd26efd67e1a2e408abfa476816ded6b6be0888ca4f5c6dc076d16511931bcd017076653e6ee966		
Observaciones	/ horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega de pedido por favor contactar a Camilo López Tel 3134897931 o 3118954273		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
18	12	588734 PARED JAYA BLANCO 25	53.635,29	643.623,53	3,00	19.310,92	624.312,61	19,00	118.619,39	742.932,00
19	4	117518 CODO 45 x 3 CxC SANI	7.478,99	29.915,97	10,00	2.991,60	26.924,37	19,00	5.115,63	32.040,00
20	10	117546 YEE 4 SANITARIA DURM	20.924,37	209.243,70	10,00	20.924,37	188.319,33	19,00	35.780,67	224.100,00
21	3	512212 ALUMINIO GUARDACANTO	24.285,71	72.857,14	10,00	7.285,71	65.571,43	19,00	12.458,57	78.030,00
22	8	138046 NIPLE GALVANIZADO AG	7.478,99	59.831,93	10,00	5.983,19	53.848,74	19,00	10.231,26	64.080,00
VALOR BRUTO									\$	2.836.418,50
DESCUENTO									\$	117.214,28
SUB.TOTAL									\$	2.719.204,22
IVA									\$	516.648,78
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	3.235.853,00

SON: TRES MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	3.235.853,00
---	------------------	--------------



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6314, Rango 100203286 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6309100259811

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/29 10:01:23
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/28
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/29
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/29
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 32897096	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: cce3dfe0d30e2ba596e90ef20c0c9a1dd9e36e078bbc28238ab1df5d178397d9fafde08427a69ed78cd62bc9927b7116		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=JAVIER ASDRUBAL REY-1022346228		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	2	50995 BROCHA EN CERDA MONA	12.521,01	25.042,02	5,00	1.252,10	23.789,92	19,00	4.520,08	28.310,00
2	2	282870 ESTUCO PLASTICO 28 k	49.495,80	98.991,60	5,00	4.949,58	94.042,02	19,00	17.867,98	111.910,00
3	20	334851 REGADERA CUADRADA AR	31.848,74	636.974,79	10,00	63.697,48	573.277,31	19,00	108.922,69	682.200,00
4	1	86971 THINNER ACRILICO GAL	41.092,44	41.092,44	0,00	0,00	41.092,44	19,00	7.807,56	48.900,00
5	2	51003 BROCHA EN CERDA MONA	18.403,36	36.806,73	5,00	1.840,34	34.966,39	19,00	6.643,61	41.610,00
6	10	554353 GRIFERIA LVM SENC CR	31.008,40	310.084,03	5,00	15.504,20	294.579,83	19,00	55.970,17	350.550,00
7	1	33249 LAVAMANOS MUEBLE MAR	175.546,22	175.546,22	5,00	8.777,31	166.768,91	19,00	31.686,09	198.455,00
8	20	138041 NIPLE GALVANIZADO AG	5.798,32	115.966,39	10,00	11.596,64	104.369,75	19,00	19.830,25	124.200,00
9	2	239269 PINTULUX 1gl GRIS PL	93.193,28	186.386,55	0,00	0,00	186.386,55	19,00	35.413,45	221.800,00
10	2	495107 PINTURA 5 gl TOPEX T	208.319,33	416.638,66	0,00	0,00	416.638,66	19,00	79.161,34	495.800,00
11	3	57196 RODILLO PROFESIONAL	13.361,34	40.084,03	10,00	4.008,40	36.075,63	19,00	6.854,37	42.930,00
12	7	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	23.949,58	167.647,06	0,00	0,00	167.647,06	19,00	31.852,94	199.500,00
13	3	135322 CINTA TEFLON 50m PTF	10.504,20	31.512,60	10,00	3.151,26	28.361,34	19,00	5.388,66	33.750,00
14	20	145406 CODO GALVANIZADO 1/2	9.159,66	183.193,28	10,00	18.319,33	164.873,95	19,00	31.326,05	196.200,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=JAVIER ASDRUBAL REY-1022346228



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6309, Rango 100226079 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6309100259811

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/11/29 10:01:23
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/28
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/11/29
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/29
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 32897096	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: cce3dfe0d30e2ba596e90ef20c0c9a1dd9e36e078bbc28238ab1df5d178397d9fafde08427a69ed78cd62bc9927b7116		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=JAVIER ASDRUBAL REY-1022346228		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
							VALOR BRUTO		\$	2.465.966,40
							DESCUENTO		\$	133.096,64
							SUB.TOTAL		\$	2.332.869,76
							IVA		\$	443.245,24
							SUB. TOTAL CON IMPTO.		\$	2.776.115,00

SON: DOS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CIENTO QUINCE PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	2.776.115,00
---	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=JAVIER ASDRUBAL REY-1022346228



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6309, Rango 100226079 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6309100259831

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE					
Razón Social:	:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	:	2023/11/29 11:02:18
NIT	:	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	:	2024/01/28
Dirección	:	CR 58 90 53	Fecha de Validación	:	2023/11/29
Teléfono	:	57-1-3225888	Fecha de Compra	:	2023/11/29
Correo	:	cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:	
Dirección de Entrega	:		Ciudad de Entrega	:	
Forma de Pago	:	Contado	Nro O/C	:	
Plazo	:	60 Días de Pago	Tipo Moneda	:	COP
Nro. Interno	:	32901039	Medio de Pago	:	T CR/DE CONT
CUFE	:	95327a09273ccb0973fe38a6ababc86306bad4e715e85257ae5800a2d11c6f6ecf9ae7e64e611f5a6f7c1e13feda57ea			
Observaciones	:	/ horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restriccion vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Retira Javier asdrubal rey carrillo 1022346228 TZS-498			

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	3	175366 ESMALTE 1/4gI INTERI	24.285,71	72.857,14	0,00	0,00	72.857,14	19,00	13.842,86	86.700,00
2	30	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	23.949,58	718.487,40	0,35	2.521,01	715.966,39	19,00	136.033,61	852.000,00
3	1	135924 GANCHO TEJA ESTR MAD	61.260,50	61.260,50	0,00	0,00	61.260,50	19,00	11.639,50	72.900,00
4	3	86971 THINNER ACRILICO GAL	41.092,44	123.277,31	0,00	0,00	123.277,31	19,00	23.422,69	146.700,00
5	1	4689 UNION BAJANTE PAVCO	4.705,88	4.705,88	0,00	0,00	4.705,88	19,00	894,12	5.600,00
6	4	75277 GANCHO TEJA ESTR MET	9.159,66	36.638,66	0,00	0,00	36.638,66	19,00	6.961,34	43.600,00
7	1	366454 CONCOLOR ANTIHONGOS	11.428,57	11.428,57	0,00	0,00	11.428,57	19,00	2.171,43	13.600,00
8	2	120954 VALVULA PVC 2 pulg L	25.966,38	51.932,77	0,00	0,00	51.932,77	19,00	9.867,23	61.800,00
9	3	295405 SIKAFILL POWER 12 GR	352.857,14	1.058.571,43	0,00	0,00	1.058.571,43	19,00	201.128,57	1.259.700,00
10	4	266278 TUBO CUADRADO 100 x	203.277,31	813.109,24	0,00	0,00	813.109,24	19,00	154.490,76	967.600,00
11	1	40816 CANAL AMAZONAS 3 m B	62.689,08	62.689,08	0,00	0,00	62.689,08	19,00	11.910,92	74.600,00
12	1	136069 AMARRE TEJA TAPA MET	28.487,39	28.487,39	0,00	0,00	28.487,39	19,00	5.412,61	33.900,00
13	18	33193 TEJA P7 GRIS 10 305	48.319,33	869.747,90	0,00	0,00	869.747,90	19,00	165.252,10	1.035.000,00
VALOR BRUTO									\$	3.913.193,27
DESCUENTO									\$	2.521,01
SUB.TOTAL									\$	3.910.672,26
IVA									\$	743.027,74
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	4.653.700,00

SON: CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	4.653.700,00
--	------------------	--------------



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6309, Rango 100226079 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/06 12:36:11
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/06
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/06
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/25
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33267290	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: dfce8301b2d08647a368fa1972c4a240f0e2af4381ab03e652b469a0312ec830c7a92895a947e5794c072f339e1de988		
Observaciones	: / DEV 43263439 FECHA 06-12-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6314100209799	06/12/2023	Devolución de parte de los bienes no aceptación de partes del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	6	588734 PARED JAYA BLANCO 25X43.2 cm cj1.94 m2	53.635,29	321.811,76	3,00	9.655,46	312.156,30	19,00	59.309,70	371.466,00
VALOR BRUTO									\$	321.811,76
DESCUENTO									\$	9.655,46
SUB.TOTAL									\$	312.156,30
IVA									\$	59.309,70
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	371.466,00

SON: TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	371,466.00
---	-------------------------	-------------------

OBSERVACIONES: / DEV 43263439 FECHA 06-12-2023 / /





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24074481599

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/06 01:18:00
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/05
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/06
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/06
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33270113	Medio de Pago	: NOTA DEV
CUFE	: 8d96f5d2aa2a705465b8a6345906ed35569d20c4a2d8a4fc56cdbee73a8adea2e050ba98883047ab052a617907621bd0		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	8	334851 REGADERA CUADRADA AR	31.848,74	254.789,92	0,00	0,00	254.789,92	19,00	48.410,08	303.200,00
2	1	17004 REJILLA 5x4 CORRIENT	12.521,01	12.521,01	0,00	0,00	12.521,01	19,00	2.378,99	14.900,00
3	1	204067 LLAVE JARDIN ROSCA 1	31.848,74	31.848,74	0,00	0,00	31.848,74	19,00	6.051,26	37.900,00
VALOR BRUTO									\$	299.159,67
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	299.159,67
IVA									\$	56.840,33
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	356.000,00

SON: TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	356.000,00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2407, Rango 4462585 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6312100230312

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/07 06:06:39
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/06
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/07
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/07
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33335564	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: a5393147757d5802e3ca026fca885a54fa3e6f0aceb77e6e488a622fe00af116373fbaf2c821010fd395bb691cf70b5c		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=0;Camilo Lopez
Tel 3134897931 o 3118954273		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	9	619445 PISO CERAMIC MACERAT	87.534,45	787.810,08	0,00	0,00	787.810,08	19,00	149.683,92	937.494,00
2	39	500900 PARED ADARE BEIGE CU	44.531,09	1.736.712,60	9,06	157.507,56	1.579.205,04	19,00	300.048,96	1.879.254,00
3	31	588734 PARED JAYA BLANCO 25	52.657,14	1.632.371,43	2,59	42.279,83	1.590.091,60	19,00	302.117,40	1.892.209,00
VALOR BRUTO									\$	4.156.894,11
DESCUENTO									\$	199.787,39
SUB.TOTAL									\$	3.957.106,72
IVA									\$	751.850,28
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	4.708.957,00

SON: CUATRO MILLONES SETECIENTOS OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	4.708.957,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=0;Camilo Lopez
Tel 3134897931 o 3118954273



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6312, Rango 100211472 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6315100228526

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE					
Razón Social:	:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	:	2023/12/09 01:02:57
NIT	:	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	:	2024/01/08
Dirección	:	CR 58 90 53	Fecha de Validación	:	2023/12/09
Teléfono	:	57-1-3225888	Fecha de Compra	:	2023/12/09
Correo	:	cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:	
Dirección de Entrega	:		Ciudad de Entrega	:	
Forma de Pago	:	Contado	Nro O/C	:	
Plazo	:	30 Días de Pago	Tipo Moneda	:	COP
Nro. Interno	:	33406387	Medio de Pago	:	T CR/DE CONT
CUFE	:	66823079c8cc25cf02ff4083e1b5756a5cdf8d406dae4f9527119d374ec07dd52005167c36178f62dbf11e21ef5d603e			
Observaciones	:	/ horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Camilo Lopez&#10 Tel 3134897931 o 3118954273			

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	15	576846 PISO CERAMICO ACRUX	70.336,13	1.055.042,02	5,00	52.752,10	1.002.289,92	19,00	190.435,08	1.192.725,00
2	14	554353 GRIFERIA LVM SENC CR	31.008,40	434.117,64	5,00	21.705,88	412.411,76	19,00	78.358,24	490.770,00
3	1	274734 TRIPLEX FILM PINO F	167.983,19	167.983,19	0,00	0,00	167.983,19	19,00	31.916,81	199.900,00
4	3	190398 DUCHA ELECTRICA MAXI	83.949,58	251.848,74	10,00	25.184,87	226.663,87	19,00	43.066,13	269.730,00
5	6	33249 LAVAMANOS MUEBLE MAR	175.546,22	1.053.277,31	2,19	23.127,73	1.030.149,58	19,00	195.728,42	1.225.878,00
6	1	209765 ANTICORROSIVO 1gl KO	58.739,50	58.739,50	10,00	5.873,95	52.865,55	19,00	10.044,45	62.910,00
7	6	33828 ESCUDO SUP TUBO REGA	4.957,98	29.747,90	10,00	2.974,79	26.773,11	19,00	5.086,89	31.860,00
8	1	43266 MALLA 15x15 cm 4.0 m	70.579,83	70.579,83	0,00	0,00	70.579,83	19,00	13.410,17	83.990,00
9	1	91194 LLAVE JARDIN PESADA	46.974,79	46.974,79	10,00	4.697,48	42.277,31	19,00	8.032,69	50.310,00
10	10	144974 TOMA DOBLE P/T BLANC	5.126,05	51.260,50	0,00	0,00	51.260,50	19,00	9.739,50	61.000,00
11	3	512212 ALUMINIO GUARDACANTO	24.285,71	72.857,14	10,00	7.285,71	65.571,43	19,00	12.458,57	78.030,00
12	6	33882 GRIFERIA INST ORINAL	179.747,90	1.078.487,40	10,00	107.848,74	970.638,66	19,00	184.421,34	1.155.060,00
13	6	352932 REGADERA ADRA 4 pulg	36.050,42	216.302,52	10,00	21.630,25	194.672,27	19,00	36.987,73	231.660,00
VALOR BRUTO									\$	4.587.218,48
DESCUENTO									\$	273.081,50
SUB.TOTAL									\$	4.314.136,98
IVA									\$	819.686,02
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	5.133.823,00

SON: CINCO MILLONES CIENTO TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	5.133.823,00
---	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Camilo Lopez&#10 Tel 3134897931 o 3118954273



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6315, Rango 100223923 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1745107

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/11 06:25:02
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/11
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/11
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/09
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33486375	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: a7d248e9195656f581657d9a5f7caf1c481d97e3f20bc82b1730c8d9c0de0bf1b9ca07e27bf3718f9a9b8ade056cf933		
Observaciones	: / DEV 43354502 FECHA 11-12-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6315100228526	11/12/2023	Devolución de parte de los bienes no aceptación de partes del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	3	33249 LAVAMANOS MUEBLE MARSELLA BLANCO	175.546,22	526.638,66	2,19	11.563,87	515.074,79	19,00	97.864,21	612.939,00
									VALOR BRUTO	\$ 526.638,66
									DESCUENTO	\$ 11.563,87
									SUB.TOTAL	\$ 515.074,79
									IVA	\$ 97.864,21
									SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$ 612.939,00

SON: SEISCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	612,939.00
--	-------------------------	-------------------

OBSERVACIONES: / DEV 43354502 FECHA 11-12-2023 / /





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6311100249270

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/12/11 09:30:47
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2024/01/10
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/12/11
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/12/11
Correo	cma2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	30 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	33534210	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	931152b02a1d65055729664d12372ae48a819053268a76861ca62e8faae71152e81d0625f82dd739ca6d3aa2a4a746		
Observaciones	/ horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega de pedido por favor contactar a Arquitecta Maria Ximena Tel 311 8954273 o Camilo Lopez Tel 3134897931		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	190580 TELA POLIESTER 50 m2	89.831,94	89.831,94	12,15	10.915,13	78.916,81	19,00	14.994,19	93.911,00
2	5	295405 SIKAFILL POWER 12 GR	336.050,42	1.680.252,10	2,67	44.987,39	1.635.264,71	19,00	310.700,29	1.945.965,00
3	12	88258 PERFIL C G50 100 x 5	83.949,58	1.007.394,96	0,00	0,00	1.007.394,96	19,00	191.405,04	1.198.800,00
VALOR BRUTO									\$	2.777.479,00
DESCUENTO									\$	55.902,52
SUB.TOTAL									\$	2.721.576,48
IVA									\$	517.099,52
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	3.238.676,00

SON: TRES MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	3.238.676,00
--	------------------	--------------



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6310100247013

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/14 07:43:44
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/13
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/14
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/14
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33690767	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 047d418500906710351f6c7813f59b55a21292669db3a24fb22cc8086900716e17bc02bd793fb5c6c619ac0d84af5117		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Javier asdrubal rey carrillo-1022346228		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	6	30027 ADAPTADOR MACHO 2 PR	5.504,20	33.025,21	25,78	8.515,97	24.509,24	19,00	4.656,76	29.166,00
2	6	10648 UNION 4 SANITARIA PA	4.201,68	25.210,08	0,00	0,00	25.210,08	19,00	4.789,92	30.000,00
3	1	636606 SANITARIO ALUVIA RD	319.243,69	319.243,69	5,00	15.962,18	303.281,51	19,00	57.623,49	360.905,00
4	20	4736 ADAPTADOR MACHO 1 PR	1.638,66	32.773,11	15,02	4.924,37	27.848,74	19,00	5.291,26	33.140,00
5	3	22762 REMOVEDOR PVC 1/4 ga	42.773,11	128.319,33	5,00	6.415,97	121.903,36	19,00	23.161,64	145.065,00
6	4	290297 GRAPA 1 DOBLE OREJA	9.579,83	38.319,32	10,00	3.831,93	34.487,39	19,00	6.552,61	41.040,00
7	12	65890 TUBO 1x6 m PRESION 1	36.890,76	442.689,08	25,00	110.672,27	332.016,81	19,00	63.083,19	395.100,00
8	1	204102 SILICONA 300 ml BANO	16.722,69	16.722,69	10,00	1.672,27	15.050,42	19,00	2.859,58	17.910,00
9	1	252470 TINTILLA 1/2gl MIEL	83.109,24	83.109,24	5,00	4.155,46	78.953,78	19,00	15.001,22	93.955,00
10	40	4730 CODO 90 x 1/2 PRESIO	336,13	13.445,38	5,00	672,27	12.773,11	19,00	2.426,89	15.200,00
11	4	164277 BROCHA POPULAR MONA	10.000,00	40.000,00	10,00	4.000,00	36.000,00	19,00	6.840,00	42.840,00
12	5	30053 TEE 2 PRESION PAVCO	14.201,68	71.008,40	10,00	7.100,84	63.907,56	19,00	12.142,44	76.050,00
13	20	4755 CODO 90 x 1 PRESION	2.352,94	47.058,83	25,00	11.764,71	35.294,12	19,00	6.705,88	42.000,00
14	3	22764 PEGANTE PARA PVC 1/4	52.016,81	156.050,42	5,00	7.802,52	148.247,90	19,00	28.167,10	176.415,00
15	2	204057 CHEQUE HORIZONTAL 1P	51.176,47	102.352,94	10,00	10.235,29	92.117,65	19,00	17.502,35	109.620,00
16	2	120951 VALVULA PVC 3/4pulg	7.647,06	15.294,12	10,00	1.529,41	13.764,71	19,00	2.615,29	16.380,00
17	2	514296 PUNTILLA SIN CABEZA	5.798,32	11.596,64	0,00	0,00	11.596,64	19,00	2.203,36	13.800,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Javier asdrubal rey carrillo-1022346228



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6310, Rango 100219588 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6310100247013

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/14 07:43:44
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/13
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/14
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/14
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Días de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33690767	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 047d418500906710351f6c7813f59b55a21292669db3a24fb22cc8086900716e17bc02bd793fb5c6c619ac0d84af5117		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Javier asdrubal rey carrillo-1022346228		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
18	1	333844 BARNIZ 1gl PARA MADE	83.109,24	83.109,24	5,00	4.155,46	78.953,78	19,00	15.001,22	93.955,00
19	6	30587 UNION 2 PRESION PAVC	4.201,68	25.210,08	15,00	3.781,51	21.428,57	19,00	4.071,43	25.500,00
20	12	241535 VALVULA BOLA PVC 2 L	31.848,74	382.184,87	15,00	57.327,73	324.857,14	19,00	61.722,86	386.580,00
21	10	120952 VALVULA PVC 1 pulg L	13.361,34	133.613,44	10,00	13.361,34	120.252,10	19,00	22.847,90	143.100,00
22	7	120950 VALVULA PVC 1/2pulg	5.462,18	38.235,29	10,00	3.823,53	34.411,76	19,00	6.538,24	40.950,00
23	7	65854 TUBO 4x6 m SANITARIA	81.428,57	570.000,00	0,00	0,00	570.000,00	19,00	108.300,00	678.300,00
24	7	65897 TUBO 2x6 m PRESION 2	89.831,93	628.823,53	25,00	157.205,88	471.617,65	19,00	89.607,35	561.225,00
25	4	151001 DISCO ABRASIVO CORTE	3.949,58	15.798,32	5,00	789,92	15.008,40	19,00	2.851,60	17.860,00
26	6	4751 UNION UNIVERSAL 3/4	7.478,99	44.873,94	10,00	4.487,39	40.386,55	19,00	7.673,45	48.060,00
27	30	72912 SOPORTE ESCUADRA BLA	4.957,98	148.739,50	10,00	14.873,95	133.865,55	19,00	25.434,45	159.300,00
28	3	290293 GRAPA 1/2 DOBLE OREJ	5.882,35	17.647,06	10,00	1.764,71	15.882,35	19,00	3.017,65	18.900,00
29	3	290295 GRAPA 3/4 DOBLE OREJ	7.647,06	22.941,18	10,00	2.294,12	20.647,06	19,00	3.922,94	24.570,00
30	10	30042 CODO 90 x 2 PRESION	11.680,67	116.806,72	15,00	17.521,01	99.285,71	19,00	18.864,29	118.150,00
31	1	149173 PISTOLA DE CALAFATEO	9.327,73	9.327,73	10,00	932,77	8.394,96	19,00	1.595,04	9.990,00
32	10	4729 TEE 1 PRESION PAVCO	2.605,04	26.050,42	20,00	5.210,08	20.840,34	19,00	3.959,66	24.800,00
33	15	65889 TUBO 1/2x6 m PRESION	8.571,43	128.571,42	15,00	19.285,71	109.285,71	19,00	20.764,29	130.050,00
34	1	11593 BROCA MAMPOSTERIA 5/	9.159,67	9.159,67	10,00	915,97	8.243,70	19,00	1.566,30	9.810,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Javier asdrubal rey carrillo-1022346228



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6310, Rango 100219588 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6310100247013

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/14 07:43:44
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/13
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/14
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/14
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33690767	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 047d418500906710351f6c7813f59b55a21292669db3a24fb22cc8086900716e17bc02bd793fb5c6c619ac0d84af5117		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Javier asdrubal rey carrillo-1022346228		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
35	10	5323 TEJA P7 GRIS 6 183x	28.991,60	289.915,97	0,00	0,00	289.915,97	19,00	55.084,03	345.000,00
36	1	66439 VALVULA FLOTADOR 1/2	51.176,47	51.176,47	15,00	7.676,47	43.500,00	19,00	8.265,00	51.765,00
37	10	4752 UNION UNIVERSAL 1 PR	10.840,34	108.403,36	25,00	27.100,84	81.302,52	19,00	15.447,48	96.750,00
38	2	75281 AMARRE TEJA TAPA MET	8.907,56	17.815,12	10,00	1.781,51	16.033,61	19,00	3.046,39	19.080,00
39	6	120958 UNION UNIVERSAL 2PuI	23.445,38	140.672,27	10,00	14.067,23	126.605,04	19,00	24.054,96	150.660,00
40	1	105517 TARRO CHAZO 1/4pg CO	50.336,14	50.336,14	5,00	2.516,81	47.819,33	19,00	9.085,67	56.905,00
41	1	38336 VALVULA FLOTADOR 1/2	121.764,71	121.764,71	0,00	0,00	121.764,71	19,00	23.135,29	144.900,00
42	6	8497 CABALLETE FIJO 15	40.252,10	241.512,60	5,00	12.075,63	229.436,97	19,00	43.593,03	273.030,00
43	2	23787 MERULEX I.F.S 3 kg T	165.900,00	331.800,00	5,00	16.590,00	315.210,00	0,00	0,00	315.210,00
44	4	283691 DISCO DIAMANTADO TUR	29.327,73	117.310,93	5,00	5.865,55	111.445,38	19,00	21.174,62	132.620,00
45	4	51079 RODILLO POPULAR TIPO	7.142,86	28.571,43	10,00	2.857,14	25.714,29	19,00	4.885,71	30.600,00
46	6	120957 UNION UNIVERSAL 1PuI	8.319,33	49.915,97	10,00	4.991,60	44.924,37	19,00	8.535,63	53.460,00
VALOR BRUTO									\$	5.526.505,86
DESCUENTO									\$	602.509,32
SUB.TOTAL									\$	4.923.996,54
IVA									\$	875.669,46
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	5.799.666,00

SON: CINCO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	5.799.666,00
---	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Javier asdrubal rey carrillo-1022346228



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6310, Rango 100219588 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/15 11:54:23
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/15
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/15
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/14
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33706010	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: d9f41ce81f9f6c621a4773650c281028a66c6c5088f579dec43b5b2f5d456be35ced727621bcafd624e3d4fe0022a0f2		
Observaciones	: / DEV 43477897 FECHA 15-12-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6311100245563	15/12/2023	Devolución de parte de los bienes no aceptación de partes del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	3	584098 GRIFERIA DUCHA MEZC CTA BALTA DALIA	117.563,03	352.689,08	0,00	0,00	352.689,08	19,00	67.010,92	419.700,00
VALOR BRUTO									\$	352.689,08
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	352.689,08
IVA									\$	67.010,92
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	419.700,00

SON: CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	419,700.00
--	-------------------------	-------------------

OBSERVACIONES: / DEV 43477897 FECHA 15-12-2023 / /





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24054509577

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/15 12:39:59
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/14
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/15
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/15
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33709185	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: cab52e40a839c3bdd84fee9c82cb2dd80d86901d7ee84dbb6cf3d565ffb1fda00b97b761258efc63457d4524a390623		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	4	138764 KIT LVM DES INTEG C/	30.168,07	120.672,27	0,00	0,00	120.672,27	19,00	22.927,73	143.600,00
2	2	6908 TUBO DESAGUE ACAMPNA	4.957,98	9.915,97	0,00	0,00	9.915,97	19,00	1.884,03	11.800,00
3	1	297174 PROPACK GRIFLEX LVM/	18.403,36	18.403,36	0,00	0,00	18.403,36	19,00	3.496,64	21.900,00
4	1	301536 BISAGRA ACODADA 110	7.058,82	7.058,82	0,00	0,00	7.058,82	19,00	1.341,18	8.400,00
5	1	331354 FORMALETA PRIMADERA	167.983,19	167.983,19	0,00	0,00	167.983,19	19,00	31.916,81	199.900,00
6	3	232056 CORTE RECTO EN LAMIN	84,03	252,10	100,00	252,10	0,00	19,00	0,00	0,00
VALOR BRUTO									\$	324.285,71
DESCUENTO									\$	252,10
SUB.TOTAL									\$	324.033,61
IVA									\$	61.566,39
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	385.600,00

SON: TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	385.600,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2405, Rango 4477962 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24054509599

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	2023/12/15 01:40:03
NIT	901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	2024/01/14
Dirección	CR 58 90 53	Fecha de Validación	2023/12/15
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2023/12/15
Correo	cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	30 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	33713014	Medio de Pago	NOTA DEV
CUFE	f92a5409d8bad3135a8c33c6b40f0e9962739699f49b9ad74b018bc95d4f2f27ec558b07e24303d7bac93c0d13525338		
Observaciones	/		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	182241 LACA 1/4gl CATALIZAD	30.168,07	30.168,07	0,00	0,00	30.168,07	19,00	5.731,93	35.900,00
2	2	223702 SILICONA 280ml SISTA	18.403,36	36.806,72	0,00	0,00	36.806,72	19,00	6.993,28	43.800,00
3	1	61770 SILICONA 300 ml TRAN	23.445,38	23.445,38	0,00	0,00	23.445,38	19,00	4.454,62	27.900,00
4	1	40891 CONCOLOR ANTIHONGOS	23.445,38	23.445,38	0,00	0,00	23.445,38	19,00	4.454,62	27.900,00
5	1	76290 TORNILLO AGLOMERADO	8.067,23	8.067,23	0,00	0,00	8.067,23	19,00	1.532,77	9.600,00
6	2	76304 CHAZO COLAPSIBLE BL	16.722,69	33.445,38	0,00	0,00	33.445,38	19,00	6.354,62	39.800,00
7	1	96665 BROCA HSS 1/4pg BAUK	6.638,66	6.638,66	0,00	0,00	6.638,66	19,00	1.261,34	7.900,00
8	1	337457 BROCA CONCRETO 1/4x	8.319,33	8.319,33	0,00	0,00	8.319,33	19,00	1.580,67	9.900,00
9	1	31912 BROCA MAMPOSTERIA 1/	5.546,22	5.546,22	0,00	0,00	5.546,22	19,00	1.053,78	6.600,00
10	2	6908 TUBO DESAGUE ACAMPNA	4.957,98	9.915,97	0,00	0,00	9.915,97	19,00	1.884,03	11.800,00
11	2	878305 CINTA AISLANTE NEG 1	4.285,72	8.571,43	0,00	0,00	8.571,43	19,00	1.628,57	10.200,00
12	4	73811 CANCAMO CERRADO N8 6	4.117,65	16.470,59	0,00	0,00	16.470,59	19,00	3.129,41	19.600,00
VALOR BRUTO									\$	210.840,36
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	210.840,36
IVA									\$	40.059,64
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	250.900,00

SON: DOSCIENTOS CINCUENTA MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	250.900,00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2405, Rango 4477962 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24054509601

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/15 01:45:06
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/14
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/15
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/15
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33713302	Medio de Pago	: NOTA DEV
CUFE	: c2fc3ae86335810c512cdbcde29f2d7ae11be685cd5e758aa76105b622401c630702631c2d838259d9accf1d4f2e4741		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	30	78532 CABLE ACERO PLASTIFI	4.117,65	123.529,41	0,00	0,00	123.529,41	19,00	23.470,59	147.000,00
VALOR BRUTO									\$	123.529,41
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	123.529,41
IVA									\$	23.470,59
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	147.000,00

SON: CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	147.000,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2405, Rango 4477962 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1757360

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/15 10:40:18
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/15
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/15
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/06
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33738093	Medio de Pago	: NOTA DEV
CUDE	: 24b447e0cb66cbf20a928e786ab2bcf4ca913f6edc72a0bbd1d0e46f1857d640534335bedfa1566a01a6cbd5fdc69a7f		
Observaciones	: / DEV 43477897 FECHA 15-12-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	24074481599	15/12/2023	Devolución de parte de los bienes no aceptación de partes del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	334851 REGADERA CUADRADA ARIARI 4 plg	31.848,74	31.848,74	0,00	0,00	31.848,74	19,00	6.051,26	37.900,00
VALOR BRUTO									\$	31.848,74
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	31.848,74
IVA									\$	6.051,26
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	37.900,00

SON: TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	37,900.00
---	------------------	-----------

OBSERVACIONES: / DEV 43477897 FECHA 15-12-2023 / /



NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1759098

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/15 11:15:15
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/15
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/15
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/09
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33738098	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: 8e589696bb7b2cfbca863bd7116bc15a4c61863713766e7b098f7366516430690e507923a17d4c2f9883ce00d8301150		
Observaciones	: / DEV 43477897 FECHA 15-12-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6315100228526	15/12/2023	Devolución de parte de los bienes no aceptación de partes del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.	
1	6	33828	ESCUDO SUP TUBO REGA CROM GRV	4.957,98	29.747,90	10,00	2.974,79	26.773,11	19,00	5.086,89	31.860,00
							VALOR BRUTO		\$	29.747,90	
							DESCUENTO		\$	2.974,79	
							SUB.TOTAL		\$	26.773,11	
							IVA		\$	5.086,89	
							SUB. TOTAL CON IMPTO.		\$	31.860,00	



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6309100262131

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/16 01:02:38
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/15
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/16
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/16
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Días de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33755977	Medio de Pago	: NOTA DEV
CUFE	: efa12ca52f9b4ac918a5ccf6971e287a712ca9745432508ebca731cc649c6f987d8836423bc764c6fe1d5cea6e14269b		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega de pedido por favor contactar a
Arquitecta Maria Ximena Tel 311 8954273
o Camilo Lopez		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	3	33249 LAVAMANOS MUEBLE MAR	175.546,22	526.638,65	2,20	11.586,55	515.052,10	19,00	97.859,90	612.912,00
VALOR BRUTO									\$	526.638,65
DESCUENTO									\$	11.586,55
SUB.TOTAL									\$	515.052,10
IVA									\$	97.859,90
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	612.912,00

SON: SEISCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	612.912,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega de pedido por favor contactar a
Arquitecta Maria Ximena Tel 311 8954273
o Camilo Lopez



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6309, Rango 100226079 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1770976

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/20 03:10:54
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/20
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/20
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/14
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 33961035	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: b0132bab605f5ec4e594cc19953e392906be040e2ef70d116fb3872635bf14805a6fcd39728b78cb2dfe4a8ed743947f		
Observaciones	: / DEV 42676602 FECHA 16-11-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6311100245562	20/12/2023	Devolución de parte de los bienes no aceptación de partes del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	3	22762 REMOVEDOR PVC 1/4 galon 760 g PAVCO WAVIN	40.252,10	120.756,30	0,00	0,00	120.756,30	19,00	22.943,70	143.700,00
VALOR BRUTO									\$	120.756,30
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	120.756,30
IVA									\$	22.943,70
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	143.700,00

SON: CIENTO CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	143,700.00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: / DEV 42676602 FECHA 16-11-2023 / /





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100225993

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/22 02:00:57
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/21
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/22
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/22
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Días de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 34066930	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: cec638ac1b355642ed942443e1fcd55eadc3886aca25e78f8fc7d7b8d4b7e8f5804e1f9ecbb7c53824ac2f4d926c0526		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=andres castro reyes-1032425050		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	4	116644 PLACA DE YESO 3/8pg	30.252,10	121.008,40	0,00	0,00	121.008,40	19,00	22.991,60	144.000,00
2	5	15743 LIJA AGUA No 120 ABR	1.512,60	7.563,02	5,00	378,15	7.184,87	19,00	1.365,13	8.550,00
3	3	17103 TAPA REGISTRO 17.5 x	6.428,57	19.285,72	5,00	965,55	18.320,17	19,00	3.480,83	21.801,00
4	2	156148 TAPA REGISTRO CORRIE	38.571,42	77.142,85	5,00	3.857,14	73.285,71	19,00	13.924,29	87.210,00
5	12	496244 BOMBILLO LED GU10 35	7.478,99	89.747,89	5,00	4.487,39	85.260,50	19,00	16.199,50	101.460,00
6	3	240058 NIPLE 1/2 ROSCADO PR	840,34	2.521,01	5,00	126,05	2.394,96	19,00	455,04	2.850,00
7	10	15734 LIJA AGUA No 80 ABRA	1.638,66	16.386,56	5,02	823,53	15.563,03	19,00	2.956,97	18.520,00
8	1	636606 SANITARIO ALUVIA RD	319.243,70	319.243,70	0,00	0,00	319.243,70	19,00	60.656,30	379.900,00
9	3	67286 THINNER COMUN GALON	31.008,40	93.025,21	8,00	7.442,02	85.583,19	19,00	16.260,81	101.844,00
10	1	40891 CONCOLOR ANTIHONGOS	23.445,38	23.445,38	5,00	1.172,27	22.273,11	19,00	4.231,89	26.505,00
11	3	241531 VALVULA BOLA PVC 1/2	6.638,66	19.915,97	5,00	995,80	18.920,17	19,00	3.594,83	22.515,00
12	4	165063 MASILLA PLASTICA 1/4	52.016,81	208.067,23	5,00	10.403,36	197.663,87	19,00	37.556,13	235.220,00
13	1	99758 FRESCASA ECO FOIL 3-	473.613,44	473.613,44	5,00	23.680,67	449.932,77	19,00	85.487,23	535.420,00
14	1	185162 CERRADURA ALCOBA SAT	14.201,68	14.201,68	0,00	0,00	14.201,68	19,00	2.698,32	16.900,00
15	5	447 SIKAFLEX-1A PLUS GRI	50.336,13	251.680,67	3,00	7.550,42	244.130,25	19,00	46.384,75	290.515,00
16	7	2201 REJILLA S3x2 ALUMINI	7.899,16	55.294,12	5,00	2.764,71	52.529,41	19,00	9.980,59	62.510,00
17	1	229817 MASILLA 1.4 kg TOPEX	7.478,99	7.478,99	3,00	224,37	7.254,62	19,00	1.378,38	8.633,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=andres castro reyes-1032425050



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100225993

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/22 02:00:57
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/21
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/22
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/22
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 34066930	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: cec638ac1b355642ed942443e1fcd55eadc3886aca25e78f8c7d7b8d4b7e8f5804e1f9ecbb7c53824ac2f4d926c0526		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=andres castro reyes-1032425050		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
18	6	71398 GRAPA REDONDA GRANDE	2.857,14	17.142,85	5,00	857,14	16.285,71	19,00	3.094,29	19.380,00
19	4	209765 ANTICORROSIVO 1gl KO	58.739,50	234.957,98	5,00	11.747,90	223.210,08	19,00	42.409,92	265.620,00
VALOR BRUTO									\$	2.051.722,67
DESCUENTO									\$	77.476,47
SUB.TOTAL									\$	1.974.246,20
IVA									\$	375.106,80
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	2.349.353,00

SON: DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	2.349.353,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=andres castro reyes-1032425050



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6312100231697

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/23 12:00:47
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/22
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/23
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/23
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Días de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 34105168	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: ae7ac454baf2fc001d750e1ad61afd66dba912f64b735165215811e1f0ab7ac36a9e10a508acb6beb3ec332b883a17f		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Camilo López Caman-313 4897931-Rober Parrado-310 6893900		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	3	320170 ESTUFA PORCELANIZ AB	366.302,52	1.098.907,56	10,09	110.924,37	987.983,19	19,00	187.716,81	1.175.700,00
2	10	40890 CONCOLOR ANTIHONGOS	23.445,38	234.453,78	10,00	23.445,38	211.008,40	19,00	40.091,60	251.100,00
3	2	512212 ALUMINIO GUARDACANTO	21.764,70	43.529,41	10,00	4.352,94	39.176,47	19,00	7.443,53	46.620,00
4	2	135099 PINTURA 5 gl KOLOR S	292.352,94	584.705,88	5,00	29.235,29	555.470,59	19,00	105.539,41	661.010,00
5	2	150275 GUANTE INDUSTRIAL C	6.638,66	13.277,32	5,00	663,87	12.613,45	19,00	2.396,55	15.010,00
6	3	17080 TAPA REGISTRO 20x20c	16.008,40	48.025,21	5,00	2.402,52	45.622,69	19,00	8.668,31	54.291,00
7	3	17002 REJILLA 4x3 CORRIENT	9.159,66	27.478,99	5,00	1.373,95	26.105,04	19,00	4.959,96	31.065,00
8	10	132813 CONCOLOR ANTIHONGOS	25.126,05	251.260,50	8,00	20.100,84	231.159,66	19,00	43.920,34	275.080,00
9	1	202823 ESTUCO PLASTICO 5 GA	75.546,22	75.546,22	8,00	6.043,70	69.502,52	19,00	13.205,48	82.708,00
10	3	241531 VALVULA BOLA PVC 1/2	6.638,66	19.915,97	5,00	995,80	18.920,17	19,00	3.594,83	22.515,00
11	3	636606 SANITARIO ALUVIA RD	319.243,70	957.731,09	5,00	47.886,55	909.844,54	19,00	172.870,46	1.082.715,00
12	2	499508 ESTOPA DE 1000 GR	15.882,36	31.764,71	8,00	2.541,18	29.223,53	19,00	5.552,47	34.776,00
13	3	79397 ROLLO CARTON CORRUGA	41.932,77	125.798,32	5,00	6.289,92	119.508,40	19,00	22.706,60	142.215,00
14	2	135923 AMARRE TEJA TAPA PLA	31.848,74	63.697,48	5,00	3.184,87	60.512,61	19,00	11.497,39	72.010,00
15	2	167083 GRIFERIA INST GRIF O	245.294,12	490.588,24	8,00	39.247,06	451.341,18	19,00	85.754,82	537.096,00
16	3	321857 CAMPANA EXT MABE INO	294.033,61	882.100,84	11,43	100.840,34	781.260,50	19,00	148.439,50	929.700,00
17	36	84697 TEJA PVC P7 N8 244X9	42.773,11	1.539.831,93	1,19	18.423,53	1.521.408,40	19,00	289.067,60	1.810.476,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Camilo López Caman-313 4897931-Rober Parrado-310 6893900



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6312, Rango 100211472 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6312100231697

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/23 12:00:47
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/22
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/23
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/23
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 34105168	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: ae7ac454baf2fc001d750e1ad61afd66dba912f64b735165215811e1f0ab7ac36a9e10a508acb6beb3ec332b883a17f		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Camilo López Caman-313 4897931-Rober Parrado-310 6893900		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
18	3	16997 REJILLA 3x2 CORRIENT	3.025,21	9.075,63	5,00	453,78	8.621,85	19,00	1.638,15	10.260,00
VALOR BRUTO									\$	6.497.689,08
DESCUENTO									\$	418.405,89
SUB.TOTAL									\$	6.079.283,19
IVA									\$	1.155.063,81
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	7.234.347,00

SON: SIETE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	7.234.347,00
---	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Camilo López Caman-313 4897931-Rober Parrado-310 6893900



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6312, Rango 100211472 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1782427

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/26 01:46:06
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/26
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/26
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/25
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 34189577	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: bd03710eab20814825d33dde4c681bf90e03a6fedbb931b8c44ea9b829c79d2819b5c60b63d76faad822728e6231ed56		
Observaciones	: / DEV 43695365 FECHA 26-12-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6314100209799	26/12/2023	Devolución parcial de los bienes y/o no aceptación parcial del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	4	145406 CODO GALVANIZADO 1/2	9.159,66	36.638,66	10,00	3.663,87	32.974,79	19,00	6.265,21	39.240,00
									VALOR BRUTO	\$ 36.638,66
									DESCUENTO	\$ 3.663,87
									SUB.TOTAL	\$ 32.974,79
									IVA	\$ 6.265,21
									SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$ 39.240,00

SON: TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	39,240.00
---	-------------------------	------------------

OBSERVACIONES: / DEV 43695365 FECHA 26-12-2023 / /



SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/26 01:52:58
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/26
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/26
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/11/29
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 34189696	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: 19931cf203b54aff6a7eb3e4e7152074077a909a2f264db0e383e2cbc44a2862ee572dc52916ad9aa3e6ba447e2c5e21		
Observaciones	: / DEV 43695391 FECHA 26-12-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6309100259811	26/12/2023	Devolución parcial de los bienes y/o no aceptación parcial del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	15	145406 CODO GALVANIZADO 1/2	9.159,66	137.394,96	10,00	13.739,50	123.655,46	19,00	23.494,54	147.150,00
VALOR BRUTO									\$	137.394,96
DESCUENTO									\$	13.739,50
SUB.TOTAL									\$	123.655,46
IVA									\$	23.494,54
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	147.150,00

SON: CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	147,150.00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: / DEV 43695391 FECHA 26-12-2023 / /



NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1782567

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/26 02:38:26
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2023/12/26
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/26
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/09/06
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 34190548	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: 911bcb1632e23843a34d613746ed1dd4bea306e711c7b267630564007ca116ed32b076196233c9656bb78d77a17e15fc		
Observaciones	: / DEV 43696575 FECHA 26-12-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6313100218376	26/12/2023	Devolución parcial de los bienes y/o no aceptación parcial del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	3	241531 VALVULA BOLA PVC 1/2 LISA SOLDABLE GRIVAL	6.638,65	19.915,96	15,00	2.987,39	16.928,57	19,00	3.216,43	20.145,00
									VALOR BRUTO	\$ 19.915,96
									DESCUENTO	\$ 2.987,39
									SUB.TOTAL	\$ 16.928,57
									IVA	\$ 3.216,43
									SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$ 20.145,00

SON: VEINTE MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	20,145.00
--	-------------------------	------------------

OBSERVACIONES: / DEV 43696575 FECHA 26-12-2023 / /





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6315100228988

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/26 10:08:57
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/25
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/26
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/26
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 34200720	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 83b2276cbe261d34f93c23f97bf4c1dae867093a3e8be29dbda3475f3d5f64fb287fe86a3e3e695fbb60c992a2aa34f7		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Camilo Lopez Caman-313 4897931-Rober Parrado-3106893900		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	3	164335 DUCHA ADVANDED ELECT	130.168,07	390.504,21	8,00	31.240,34	359.263,87	19,00	68.260,13	427.524,00
2	1	146641 PINTURA 1gl PARA TRA	125.126,05	125.126,05	2,00	2.502,52	122.623,53	19,00	23.298,47	145.922,00
3	3	310552 CINTA AISLANTE TEMFL	4.621,85	13.865,55	0,00	0,00	13.865,55	19,00	2.634,45	16.500,00
4	3	167083 GRIFERIA INST GRIF O	245.294,12	735.882,35	0,00	0,00	735.882,35	19,00	139.817,65	875.700,00
5	1	68729 DESMANCHADOR NITRICO	28.487,40	28.487,40	5,00	1.424,37	27.063,03	19,00	5.141,97	32.205,00
VALOR BRUTO									\$	1.293.865,56
DESCUENTO									\$	35.167,23
SUB.TOTAL									\$	1.258.698,33
IVA									\$	239.152,67
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	1.497.851,00

SON: UN MILLÓN CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	1.497.851,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Camilo Lopez Caman-313 4897931-Rober Parrado-3106893900



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6315, Rango 100223923 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24054511118

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2023/12/27 12:42:57
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/26
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2023/12/27
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/26
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 34228122	Medio de Pago	: NOTA DEV
CUFE	: 4061b12086b1faf1d3f9b847779daebc9f3fe039502fc7da824648a5d933004e737f527677251b243be5cb7d23fc0e6b		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	190398 DUCHA ELECTRICA MAXI	83.949,58	83.949,58	0,00	0,00	83.949,58	19,00	15.950,42	99.900,00
2	1	333844 BARNIZ 1gl PARA MADE	83.109,24	83.109,24	0,00	0,00	83.109,24	19,00	15.790,76	98.900,00
3	1	9501 BUJE SOLDADO 3x2 PRE	27.647,06	27.647,06	0,00	0,00	27.647,06	19,00	5.252,94	32.900,00
4	3	554353 GRIFERIA LVM SENC CR	31.008,40	93.025,21	0,00	0,00	93.025,21	19,00	17.674,79	110.700,00
5	3	138764 KIT LVM DES INTEG C/	30.168,07	90.504,20	0,00	0,00	90.504,20	19,00	17.195,80	107.700,00
6	4	270980 VALVULA CROMADA 1/2	15.882,35	63.529,41	0,00	0,00	63.529,41	19,00	12.070,59	75.600,00
7	4	145434 UNION GALVANIZADA 1/	7.478,99	29.915,97	0,00	0,00	29.915,97	19,00	5.684,03	35.600,00
8	1	22761 BUJE SOLDADO 2x1.1/4	4.957,98	4.957,98	0,00	0,00	4.957,98	19,00	942,02	5.900,00
9	1	4755 CODO 90 x 1 PRESION	2.352,94	2.352,94	0,00	0,00	2.352,94	19,00	447,06	2.800,00
10	2	488792 PEGANTE KARSON CERAM	11.680,67	23.361,34	0,00	0,00	23.361,34	19,00	4.438,66	27.800,00
11	2	297065 ARENA DE PENIA 40 kg	8.319,33	16.638,66	0,00	0,00	16.638,66	19,00	3.161,34	19.800,00
VALOR BRUTO									\$	518.991,59
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	518.991,59
IVA									\$	98.608,41
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	617.600,00

SON: SEISCIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	617.600,00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2405, Rango 4477962 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1807499

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/06 03:02:11
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/06
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/06
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/09
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 34693713	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: 47c30101e9d3195a07412616b08a6e5edd9e25179f1d602183c88cf74504f38d1bda98ab1a8563608f5414258be2d3b1		
Observaciones	: / DEV 43695391 FECHA 26-12-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6315100228526	06/01/2024	Devolución parcial de los bienes y/o no aceptación parcial del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	2	144974 TOMA DOBLE P/T BLANCA BOREALE	5.126,05	10.252,10	0,00	0,00	10.252,10	19,00	1.947,90	12.200,00
VALOR BRUTO									\$	10.252,10
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	10.252,10
IVA									\$	1.947,90
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	12.200,00

SON: DOCE MIL DOSCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	12,200.00
-------------------------------------	------------------	-----------

OBSERVACIONES: / DEV 43695391 FECHA 26-12-2023 / /



NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1807498

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/06 05:44:21
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/06
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/06
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/06
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 34693699	Medio de Pago	: NOTA DEV
CUDE	: 4e5ecdff89d123d769833200cc500c237e13217910af03105ddc7e89272f788eb5aaf12eca3265cc53e397305a51edcc8		
Observaciones	: / DEV 43695365 FECHA 26-12-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	24074481599	06/01/2024	Devolución parcial de los bienes y/o no aceptación parcial del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	334851 REGADERA CUADRADA ARIARI 4 plg	31.848,74	31.848,74	0,00	0,00	31.848,74	19,00	6.051,26	37.900,00
									VALOR BRUTO	\$ 31.848,74
									DESCUENTO	\$ 0,00
									SUB.TOTAL	\$ 31.848,74
									IVA	\$ 6.051,26
									SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$ 37.900,00

SON: TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	37,900.00
---	-------------------------	------------------

OBSERVACIONES: / DEV 43695365 FECHA 26-12-2023 / /



NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1819770

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/11 04:19:16
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/11
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/11
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/26
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 34931331	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: 0628cdb93e25ed57c3dda33439497513113c1dfbc4479f0e2a9968bad7523c84bc93be441835c254de11e5482448b0c3		
Observaciones	: / DEV 43747452 FECHA 11-01-2024 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6315100228988	11/01/2024	Devolución parcial de los bienes y/o no aceptación parcial del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	167083 GRIFERIA INST GRIF ORINAL PARED PUSH 3/4P+RACOR	245.294,12	245.294,12	0,00	0,00	245.294,12	19,00	46.605,88	291.900,00
VALOR BRUTO									\$	245.294,12
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	245.294,12
IVA									\$	46.605,88
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	291.900,00

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	291,900.00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: / DEV 43747452 FECHA 11-01-2024 / /





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6311100252326

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/11 05:57:04
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/03/11
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/11
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/01/11
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 34938244	Medio de Pago	: NOTA DEV /T CR/DE CONT
CUFE	: 3ea8eee8efa1e56829a87d39ccc9ffa3a9567cc0761e5bf6fd40cd8f8e68a98a86cfee717832e65338e8160eda2e3586		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=MATEO CAMAN-3219364571		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	500900 PARED ADARE BEIGE CU	48.403,36	48.403,36	0,00	0,00	48.403,36	19,00	9.196,64	57.600,00
2	2	239269 PINTULUX 1gl GRIS PL	94.873,95	189.747,90	0,00	0,00	189.747,90	19,00	36.052,10	225.800,00
3	1	439791 ESTUCO PLASTICO 14 k	41.092,44	41.092,44	0,00	0,00	41.092,44	19,00	7.807,56	48.900,00
4	2	167083 GRIFERIA INST GRIF O	255.378,15	510.756,30	0,00	0,00	510.756,30	19,00	97.043,70	607.800,00
5	2	588734 PARED JAYA BLANCO 25	58.689,08	117.378,15	0,00	0,00	117.378,15	19,00	22.301,85	139.680,00
6	2	67286 THINNER COMUN GALON	31.008,40	62.016,81	0,00	0,00	62.016,81	19,00	11.783,19	73.800,00
VALOR BRUTO									\$	969.394,96
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	969.394,96
IVA									\$	184.185,04
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	1.153.580,00

SON: UN MILLÓN CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	1.153.580,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=MATEO CAMAN-3219364571



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6315100229392

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/13 01:14:07
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/03/13
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/13
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/01/13
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 60 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 35018032	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 7929f2c3d28863b2b786d0eb9f5dab6b6095f58eda80fdad26d681544a092a9c6fb9f8a9f1cb32e53bb361ccb76f4037		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=OMAR LOPEZ-79744779		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	165895 VALVULA ANTIVANDALIC	375.546,22	375.546,22	0,00	0,00	375.546,22	19,00	71.353,78	446.900,00
VALOR BRUTO									\$	375.546,22
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	375.546,22
IVA									\$	71.353,78
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	446.900,00

SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	446.900,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=OMAR LOPEZ-79744779



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6315, Rango 100223923 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100228107

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/15 05:18:39
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/02/14
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/15
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/01/15
Correo	: facturactscolumbia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 35139270	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: d422e63a12d9e6bdc776732afcebe1d88bc378c8aea618fbf2aeb931d7d4dd71aaf8d8be38239bf4806148471104e31		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	135322 CINTA TEFLON 50m PTF	10.714,29	10.714,29	0,00	0,00	10.714,29	19,00	2.035,71	12.750,00
2	4	65852 TUBO 2x6 m SANITARIA	40.252,10	161.008,40	0,00	0,00	161.008,40	19,00	30.591,60	191.600,00
3	1	65853 TUBO 3x6 m SANITARIA	56.218,49	56.218,49	0,00	0,00	56.218,49	19,00	10.681,51	66.900,00
4	21	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	28.151,26	591.176,47	0,29	1.764,71	589.411,76	19,00	111.988,24	701.400,00
5	5	7518 ELECTRODO 6013 - 3/3	19.663,87	98.319,33	0,00	0,00	98.319,33	19,00	18.680,67	117.000,00
6	10	145406 CODO GALVANIZADO 1/2	9.159,66	91.596,64	0,00	0,00	91.596,64	19,00	17.403,36	109.000,00
7	8	73637 VARILLA G-60 W 1/2pu	22.428,57	179.428,57	0,00	0,00	179.428,57	19,00	34.091,43	213.520,00
8	350	68598 LADRILLO MACIZO 20x1	900,00	315.000,00	0,00	0,00	315.000,00	0,00	0,00	315.000,00
9	3	266278 TUBO CUADRADO 100 x	184.789,92	554.369,75	0,00	0,00	554.369,75	19,00	105.330,25	659.700,00
10	2	4616 SIFON 3 SANITARIA PA	10.000,00	20.000,00	0,00	0,00	20.000,00	19,00	3.800,00	23.800,00
11	3	55817 FLANCHE 20x240 cm LA	23.109,24	69.327,73	0,00	0,00	69.327,73	19,00	13.172,27	82.500,00
12	2	43266 MALLA 15x15 cm 4.0 m	76.806,72	153.613,45	0,00	0,00	153.613,45	19,00	29.186,55	182.800,00
13	1	67286 THINNER COMUN GALON	31.008,40	31.008,40	0,00	0,00	31.008,40	19,00	5.891,60	36.900,00
14	2	75277 GANCHO TEJA ESTR MET	9.159,66	18.319,33	0,00	0,00	18.319,33	19,00	3.480,67	21.800,00
15	10	240058 NIPLE 1/2 ROSCADO PR	840,34	8.403,36	0,00	0,00	8.403,36	19,00	1.596,64	10.000,00
16	7	33193 TEJA P7 GRIS 10 305	47.058,82	329.411,76	0,00	0,00	329.411,76	19,00	62.588,24	392.000,00
17	3	113976 TUERCA HEXAGONAL Y A	10.000,00	30.000,00	0,00	0,00	30.000,00	19,00	5.700,00	35.700,00

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100228107

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/15 05:18:39
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/02/14
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/15
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/01/15
Correo	: facturactscolumbia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: BOGOTÁ, D.C.
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 35139270	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: d422e63a12d9e6bdc776732afcebe1d88bc378c8aea618fbf2aeb931d7d4dd71aaf8d8be38239bf4806148471104e31		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
18	6	4612 UNION 2 SANITARIA PA	1.344,54	8.067,23	0,00	0,00	8.067,23	19,00	1.532,77	9.600,00
19	3	75282 AMARRE TEJA TAPA PLA	8.319,33	24.957,98	0,00	0,00	24.957,98	19,00	4.742,02	29.700,00
20	2	117526 CODO 90 x 3 CxC SANI	3.739,50	7.478,99	0,00	0,00	7.478,99	19,00	1.421,01	8.900,00
21	1	239267 PINTULUX 1gl BLANCO	94.873,95	94.873,95	0,00	0,00	94.873,95	19,00	18.026,05	112.900,00
22	5	13302 TUBO RECTANG 80 x 40	131.008,40	655.042,02	0,00	0,00	655.042,02	19,00	124.457,98	779.500,00
23	1	278147 ALAMBRE NEGRO 1 k CA	7.554,62	7.554,62	0,00	0,00	7.554,62	19,00	1.435,38	8.990,00
24	1	16997 REJILLA 3x2 CORRIENT	3.025,21	3.025,21	0,00	0,00	3.025,21	19,00	574,79	3.600,00
25	28	297069 MIXTO 40 kg BLF	10.840,34	303.529,41	0,00	0,00	303.529,41	19,00	57.670,59	361.200,00
VALOR BRUTO									\$	3.822.445,38
DESCUENTO									\$	1.764,71
SUB.TOTAL									\$	3.820.680,67
IVA									\$	666.079,33
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	4.486.760,00

SON: CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	4.486.760,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6309100265405

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/16 08:30:25
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/02/15
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/16
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/01/16
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 35201235	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 99acd5f09e181d25d6e8764a1d63033f49c16872ee7d9efe2e6f7ce14c99d22011309419c80c24558e04ea8eabab2065		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Javier rey-1022346228		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	4	65897 TUBO 2x6 m PRESION 2	89.831,93	359.327,73	0,00	0,00	359.327,73	19,00	68.272,27	427.600,00
2	6	30587 UNION 2 PRESION PAVC	4.201,68	25.210,08	0,00	0,00	25.210,08	19,00	4.789,92	30.000,00
VALOR BRUTO									\$	384.537,81
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	384.537,81
IVA									\$	73.062,19
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	457.600,00

SON: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

457.600,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Javier rey-1022346228



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6309, Rango 100226079 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1840089

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/19 12:13:59
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/19
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/19
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/23
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 35428232	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: 9d529ae75c158489fa133ce0e35c0152afae8b64e43148f2300a9ec100deeca6039767ff947990415d76eaa713fe1b7		
Observaciones	: / DEV 44151046 FECHA 19-01-2024 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6312100231697	19/01/2024	Devolución parcial de los bienes y/o no aceptación parcial del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	636606 SANITARIO ALUVIA RD BLANCO	319.243,69	319.243,69	5,00	15.962,18	303.281,51	19,00	57.623,49	360.905,00
VALOR BRUTO									\$	319.243,69
DESCUENTO									\$	15.962,18
SUB.TOTAL									\$	303.281,51
IVA									\$	57.623,49
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	360.905,00

SON: TRESCIENTOS SESENTA MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	360,905.00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: / DEV 44151046 FECHA 19-01-2024 / /





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24074484956

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/19 12:33:29
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/02/18
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/19
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/01/19
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: MOSQUERA
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 35429544	Medio de Pago	: NOTA DEV /TARJ CRE/DEB
CUFE	: 0f5b92c793565cc1748482c674366f961fc4e856c8c55a82df1aa5de4008ff2a057700fd70cda9ab68b4c4165e1076dc		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	636606 SANITARIO ALUVIA RD	319.243,70	319.243,70	0,00	0,00	319.243,70	19,00	60.656,30	379.900,00
VALOR BRUTO									\$	319.243,70
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	319.243,70
IVA									\$	60.656,30
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	379.900,00

SON: TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	379.900,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2407, Rango 4462585 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6310100250126

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/19 06:01:52
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/02/18
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/19
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/01/19
Correo	: facturactscolumbia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 35450471	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: f619fee3b67b39fb70d9dde65b995a6c1db3fb06e38584f0b353d170d74ab19707593a55f4ba077755ae98fe68cb1bb3		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Andrea Cáceres -3152909933		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	204026 SIFON PLASTICO FLEXI	16.722,69	16.722,69	0,00	0,00	16.722,69	19,00	3.177,31	19.900,00
2	4	554353 GRIFERIA LVM SENC CR	30.168,07	120.672,27	0,00	0,00	120.672,27	19,00	22.927,73	143.600,00
3	6	204067 LLAVE JARDIN ROSCA 1	33.529,41	201.176,47	15,00	30.176,47	171.000,00	19,00	32.490,00	203.490,00
4	4	124214 SIFON BOTELLA PLASTI	12.521,01	50.084,03	0,00	0,00	50.084,03	19,00	9.515,97	59.600,00
5	3	204486 RODILLO EPOXICO 9 PU	13.529,41	40.588,24	0,00	0,00	40.588,24	19,00	7.711,76	48.300,00
6	1	141569 GRIFERIA LVP PARED F	119.243,70	119.243,70	0,00	0,00	119.243,70	19,00	22.656,30	141.900,00
7	1	241305 CATALIZADOR 1.25gl E	130.168,07	130.168,07	0,00	0,00	130.168,07	19,00	24.731,93	154.900,00
8	1	59909 LAVAMANO PEDEST BCO	136.890,76	136.890,76	0,00	0,00	136.890,76	19,00	26.009,24	162.900,00
9	1	241298 PINTURA 3.75gl EPOXI	629.327,73	629.327,73	0,00	0,00	629.327,73	19,00	119.572,27	748.900,00
VALOR BRUTO									\$	1.444.873,96
DESCUENTO									\$	30.176,47
SUB.TOTAL									\$	1.414.697,49
IVA									\$	268.792,51
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	1.683.490,00

SON: UN MILLÓN SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	1.683.490,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Andrea Cáceres -3152909933



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6310, Rango 100219588 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

NOTA CRÉDITO DE LA
FACTURA ELECTRÓNICA DE
VENTA

N° NC1847970

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/22 01:18:29
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/01/22
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/22
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/01/15
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 35775537	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: ea40869e822a636295a635288e62dce6e413f3efaac8efc2adc3189b8ae1f5adab6ebdc5c956eaf1537b4bea8d25486b		
Observaciones	: / DEV 44201552 FECHA 22-01-2024 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6313100228107	22/01/2024	Devolución parcial de los bienes y/o no aceptación parcial del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	6	4612 UNION 2 SANITARIA PAVCO WAVIN	1.344,54	8.067,23	0,00	0,00	8.067,23	19,00	1.532,77	9.600,00
2	4	65852 TUBO 2x6 m SANITARIA PAVCO WAVIN	40.252,10	161.008,40	0,00	0,00	161.008,40	19,00	30.591,60	191.600,00
VALOR BRUTO									\$	169.075,63
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	169.075,63
IVA									\$	32.124,37
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	201.200,00

SON: DOSCIENTOS UN MIL DOSCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	201,200.00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: / DEV 44201552 FECHA 22-01-2024 / /
--





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100229095

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/25 05:03:46
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/02/24
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/25
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/01/25
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 36182253	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: db0df281c54f2af053458f0ebb6f85647b9cfa2445de9baccf4be7f01cac0f66d3c4b000917696d338590795b87522fd		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Mateo CAMAN- 3219364571		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	305425 TOMA DOBLE P/T GFCI	211.680,67	211.680,67	0,00	0,00	211.680,67	19,00	40.219,33	251.900,00
2	1	495107 PINTURA 5 gl TOPEX T	231.848,74	231.848,74	0,00	0,00	231.848,74	19,00	44.051,26	275.900,00
3	1	439791 ESTUCO PLASTICO 14 k	41.092,44	41.092,44	0,00	0,00	41.092,44	19,00	7.807,56	48.900,00
4	15	576846 PISO CERAMICO ACRUX	68.672,27	1.030.084,03	0,00	0,00	1.030.084,03	19,00	195.715,97	1.225.800,00
VALOR BRUTO									\$	1.514.705,88
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	1.514.705,88
IVA									\$	287.794,12
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	1.802.500,00

SON: UN MILLÓN OCHOCIENTOS DOS MIL QUINIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	1.802.500,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Mateo CAMAN- 3219364571



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6311100254936

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/29 06:00:30
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/02/28
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/29
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/01/29
Correo	: facturactscolumbia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 36628659	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: caf5aa1de47826fa5545ebcea2c95e279fdf492b9a88d08e5a9f44ba1073790144ee8724ea05ecceb63758e1e407c9e6		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Ronaldo Villareal Carmona nc.c. 1.051.830.790		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	37097 ANCLAJE CONCRETO EXP	92.352,94	92.352,94	0,00	0,00	92.352,94	19,00	17.547,06	109.900,00
2	6	30042 CODO 90 x 2 PRESION	11.680,67	70.084,03	0,00	0,00	70.084,03	19,00	13.315,97	83.400,00
3	5	30587 UNION 2 PRESION PAVC	4.201,68	21.008,40	0,00	0,00	21.008,40	19,00	3.991,60	25.000,00
4	2	439677 PANEL LED SOBRE CIRC	27.647,06	55.294,12	0,00	0,00	55.294,12	19,00	10.505,88	65.800,00
VALOR BRUTO									\$	238.739,49
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	238.739,49
IVA									\$	45.360,51
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	284.100,00

SON: DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CIENT PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

284.100,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Ronaldo Villareal Carmona nc.c. 1.051.830.790



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6312100234499

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/01/30 03:37:51
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/02/29
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/01/30
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/01/30
Correo	: facturactscolumbia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 36682211	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 442081e76858c8aef475df22a20a7e4c31995072d3c0a73bef0bcef0bb5239967316abc5f4a723d9de97a6503b2004af		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=mateo caman-3219364571		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	7	625480 LAMPARA HERMETICA LE	61.260,50	428.823,53	0,00	0,00	428.823,53	19,00	81.476,47	510.300,00

VALOR BRUTO	\$	428.823,53
DESCUENTO	\$	0,00
SUB.TOTAL	\$	428.823,53
IVA	\$	81.476,47
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	510.300,00

RECAUDO PARA TERCEROS

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	NIT	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB. TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
2	9	18461 TARIFA TRANSPORTE VO	860068121	100,00	900,00	0,00	0,00	900,00	0,00	0,00	900,00
3	6	18459 TARIFA TRANSPORTE M/	860068121	1.000,00	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00

VALOR BRUTO	\$	6.900,00
DESCUENTO	\$	0,00
SUB.TOTAL	\$	6.900,00
IVA	\$	0,00
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	6.900,00

SON: QUINIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

517.200,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=mateo caman-3219364571



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6312, Rango 100211472 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6311100256850

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/02/09 02:01:22
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/03/10
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/02/09
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/02/09
Correo	: facturactscolumbia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 37408117	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: ed9ca62aaf0d44c75a50761bf13ed412c6f5493900cdd34831711817de6e820d4a83489f1351311cb5216fdab8e8a860		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Luis Alirio Toro-7333183		

	CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	152200	PROPACK CRUCETA PLAS	23.445,38	23.445,38	10,00	2.344,54	21.100,84	19,00	4.009,16	25.110,00
2	3	33249	LAVAMANOS MUEBLE MAR	183.949,58	551.848,74	8,00	44.147,90	507.700,84	19,00	96.463,16	604.164,00
3	2	204486	RODILLO EPOXICO 9 PU	13.529,41	27.058,82	10,00	2.705,88	24.352,94	19,00	4.627,06	28.980,00
4	7	655964	ALUMINIO GUARD. ARCO	22.773,11	159.411,77	10,00	15.941,18	143.470,59	19,00	27.259,41	170.730,00
5	2	50995	BROCHA EN CERDA MONA	12.521,01	25.042,02	10,00	2.504,20	22.537,82	19,00	4.282,18	26.820,00
6	2	241297	PINTURA 1gl EPOXICA	173.865,54	347.731,09	0,00	0,00	347.731,09	19,00	66.068,91	413.800,00
7	4	16997	REJILLA 3x2 CORRIENT	5.798,32	23.193,28	10,00	2.319,33	20.873,95	19,00	3.966,05	24.840,00
8	3	308021	GRIFERIA LVM MONO BA	92.352,94	277.058,82	6,00	16.623,53	260.435,29	19,00	49.482,71	309.918,00
9	2	132813	CONCOLOR ANTIHONGOS	27.058,82	54.117,64	10,00	5.411,76	48.705,88	19,00	9.254,12	57.960,00
10	1	17002	REJILLA 4x3 CORRIENT	8.319,32	8.319,32	10,00	831,93	7.487,39	19,00	1.422,61	8.910,00
11	37	588734	PARED JAYA BLANCO 25	58.689,08	2.171.495,80	5,00	108.574,79	2.062.921,01	19,00	391.954,99	2.454.876,00
										VALOR BRUTO	\$ 3.668.722,68
										DESCUENTO	\$ 201.405,04
										SUB.TOTAL	\$ 3.467.317,64
										IVA	\$ 658.790,36
										SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$ 4.126.108,00

SON: CUATRO MILLONES CIENTO VEINTISEIS MIL CIENTO OCHO PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

4.126.108,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Luis Alirio Toro-7333183



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/02/09 01:29:04
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/02/09
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/02/09
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2023/12/09
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 37404741	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUDE	: 36cb26dba3e4b5a3ec1170e6f5227cf3d9b9e3391891687654d82578091039edc9749bd2000f36b1d08c343aeb0e111e		
Observaciones	: / DEV 43695365 FECHA 26-12-2023 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6315100228526	09/02/2024	Devolución parcial de los bienes y/o no aceptación parcial del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	2	33882 GRIFERIA INST ORINAL TIZIO	179.747,90	359.495,80	10,00	35.949,58	323.546,22	19,00	61.473,78	385.020,00
VALOR BRUTO									\$	359.495,80
DESCUENTO									\$	35.949,58
SUB.TOTAL									\$	323.546,22
IVA									\$	61.473,78
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	385.020,00

SON: TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL VEINTE PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	385,020.00
--	-------------------------	-------------------

OBSERVACIONES: / DEV 43695365 FECHA 26-12-2023 / /





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6309100272002

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/02/15 05:03:29
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/03/16
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/02/15
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/02/15
Correo	: facturactscolumbia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 37852117	Medio de Pago	: EFECTIVO /NOTA DEV /T CR/DE CONT
CUFE	: 387705f1def54ef74752a97367072376a4a9f818228e449d6fca752b7c19c0082f10871000d7d1dc7ecc614191f09e60		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=CAMILO LOPEZ-3134897931		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	286096 CAMPANA RECIRCULAD A	260.420,17	260.420,17	16,77	43.697,48	216.722,69	19,00	41.177,31	257.900,00
2	1	362427 KIT ACCESORIOS x 6 N	119.243,70	119.243,70	0,00	0,00	119.243,70	19,00	22.656,30	141.900,00
3	3	51773 MASILLA 5.6 kg SUPER	14.957,98	44.873,95	0,00	0,00	44.873,95	19,00	8.526,05	53.400,00
4	4	263333 LAVAPLATOS VITAL EMP	85.630,25	342.521,01	0,00	0,00	342.521,01	19,00	65.078,99	407.600,00
5	1	495107 PINTURA 5 gl TOPEX T	195.714,29	195.714,29	0,00	0,00	195.714,29	19,00	37.185,71	232.900,00
6	5	144974 TOMA DOBLE P/T BLANC	5.798,32	28.991,60	0,00	0,00	28.991,60	19,00	5.508,40	34.500,00

VALOR BRUTO	\$	991.764,72
DESCUENTO	\$	43.697,48
SUB.TOTAL	\$	948.067,24
IVA	\$	180.132,76
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	1.128.200,00

RECAUDO PARA TERCEROS

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	NIT	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB. TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
7	6	18459 TARIFA TRANSPORTE M/	860068121	1.000,00	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00
8	57	317425 SERVICIO DE TRANSPOR	800242106	1,00	57,00	0,00	0,00	57,00	0,00	0,00	57,00
9	6	18461 TARIFA TRANSPORTE VO	860068121	100,00	600,00	0,00	0,00	600,00	0,00	0,00	600,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=CAMILO LOPEZ-3134897931



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6309, Rango 100226079 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6309100272002

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/02/15 05:03:29
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/03/16
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/02/15
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/02/15
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 37852117	Medio de Pago	: EFECTIVO /NOTA DEV /T CR/DE CONT
CUFE	: 387705f1def54ef74752a97367072376a4a9f818228e449d6fca752b7c19c0082f10871000d7d1dc7ecc614191f09e60		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=CAMILO LOPEZ-3134897931		

VALOR BRUTO	\$	6.657,00
DESCUENTO	\$	0,00
SUB.TOTAL	\$	6.657,00
IVA	\$	0,00
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	6.657,00

SON: UN MILLÓN CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	1.134.857,00
--	-------------------------	---------------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=CAMILO LOPEZ-3134897931



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6309, Rango 100226079 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6313100231899

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/02/16 12:03:22
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/03/17
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/02/16
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/02/16
Correo	: facturactscolumbia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 37891751	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 620a0b61c631b632320fa1a33e7b174d53ac9ff49f472122a97fdca9ad28b981de807e9c8b8327a1e4909bc968d32054		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Luis Alirio Toro-7333183		

	CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	4	132813	CONCOLOR ANTIHONGOS	27.058,82	108.235,29	0,00	0,00	108.235,29	19,00	20.564,71	128.800,00
2	17	655964	ALUMINIO GUARD. ARCO	22.773,11	387.142,86	0,00	0,00	387.142,86	19,00	73.557,14	460.700,00
3	6	588734	PARED JAYA BLANCO 25	58.689,08	352.134,45	0,00	0,00	352.134,45	19,00	66.905,55	419.040,00
										VALOR BRUTO	\$ 847.512,60
										DESCUENTO	\$ 0,00
										SUB.TOTAL	\$ 847.512,60
										IVA	\$ 161.027,40
										SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$ 1.008.540,00

SON: UN MILLÓN OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	1.008.540,00
--	-------------------------	---------------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Luis Alirio Toro-7333183



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6313, Rango 100210299 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6309100272225

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/02/16 05:01:18
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/03/17
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/02/16
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/02/16
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 37918121	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 6dce2e281bcb3ff6f161404f0dc5e79547af77d90fe96e97c44b3e85ff2492ec9ea2f6803d36cb7866c1dbde671cf708		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=MATEO ORJUELA-1073163278		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	2	57196 RODILLO PROFESIONAL	13.361,34	26.722,69	0,00	0,00	26.722,69	19,00	5.077,31	31.800,00
2	1	206845 CINTA DE ENMASCARAR	8.151,26	8.151,26	0,00	0,00	8.151,26	19,00	1.548,74	9.700,00
3	4	50995 BROCHA EN CERDA MONA	12.521,01	50.084,03	0,00	0,00	50.084,03	19,00	9.515,97	59.600,00
4	1	239269 PINTULUX 1gl GRIS PL	94.873,95	94.873,95	0,00	0,00	94.873,95	19,00	18.026,05	112.900,00
5	1	239267 PINTULUX 1gl BLANCO	94.873,95	94.873,95	0,00	0,00	94.873,95	19,00	18.026,05	112.900,00
VALOR BRUTO									\$	274.705,88
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	274.705,88
IVA									\$	52.194,12
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	326.900,00

SON: TRESCIENTOS VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	326.900,00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=MATEO ORJUELA-1073163278



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6309, Rango 100226079 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6309100272224

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/02/16 05:02:09
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/03/17
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/02/16
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/02/16
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 37918215	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 9d84430ff0c5e251f88972c4ec70c853f7d7c576dd896767309bbd049b74b6e2b9016b38d1b85b6998751eaa64972b35		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=ANDREA CACERES-3152909933		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	4	272303 GRIFERIA LVP SENC ME	64.621,85	258.487,39	0,00	0,00	258.487,39	19,00	49.112,61	307.600,00
VALOR BRUTO									\$	258.487,39
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	258.487,39
IVA									\$	49.112,61
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	307.600,00

SON: TRESCIENTOS SIETE MIL SEISCIENTOS PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

307.600,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=ANDREA CACERES-3152909933



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6309, Rango 100226079 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6312100236126

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	CONSTRUMAJ SAS	Fecha de Expedición	2024/02/17 12:01:51
NIT	901.563.205-7	Fecha de Vencimiento	2024/03/18
Dirección	CARRERA 58 No 90-53	Fecha de Validación	2024/02/17
Teléfono	57-1-3225888	Fecha de Compra	2024/02/17
Correo	facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	30 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	37959209	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	787e7e9bbc165dc3efaf6be7ad54cc6e533ca153bfd90c77787e3f6d4bfb052b56c263d35d72c38e9fcf8db493e4c09e		
Observaciones	/ horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=DATOS DE ENTREGA: Vereda Juaica Santuario - La Virgen- via que conduce de Tabio- Tenjo, parar en kilómetro 2.4, cruce a mano derecha CONTACTO ENTREGA: Hector Ivan Guzman Tel 3127415936		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	271595 ALAMBRE NEGRO 25k CA	123.445,38	123.445,38	0,00	0,00	123.445,38	19,00	23.454,62	146.900,00
2	5	278147 ALAMBRE NEGRO 1 k CA	7.554,62	37.773,11	0,00	0,00	37.773,11	19,00	7.176,89	44.950,00
3	220	73637 VARILLA G-60 W 1/2pu	23.361,34	5.139.495,80	3,69	189.865,55	4.949.630,25	19,00	940.429,75	5.890.060,00
VALOR BRUTO									\$	5.300.714,29
DESCUENTO									\$	189.865,55
SUB.TOTAL									\$	5.110.848,74
IVA									\$	971.061,26
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	6.081.910,00

SON: SEIS MILLONES OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	6.081.910,00
---	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=DATOS DE ENTREGA: Vereda Juaica Santuario - La Virgen- via que conduce de Tabio- Tenjo, parar en kilómetro 2.4, cruce a mano derecha CONTACTO ENTREGA: Hector Ivan Guzman Tel 3127415936



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6312, Rango 100211472 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6312100236950

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSTRUMAJ SAS	Fecha de Expedición	: 2024/02/21 06:02:18
NIT	: 901.563.205-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/03/22
Dirección	: CARRERA 58 No 90-53	Fecha de Validación	: 2024/02/21
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/02/21
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Días de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 38293197	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 5b28212d142063ecc1a84870ea45ada199da9c5b476bf80ab1cc3f3ee8abc58a3e423241daa5e0799398cd892f52791f		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega por favor contactar a Hector Guzman Tel 3127415936 DIRECCION: Vereda Juaica Santuario - La Virgen- vía que conduce de Tabio- Tenjo, parar en kilómetro 2.4, cruce a mano derecha		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	120	73637 VARILLA G-60 W 1/2pu	22.184,87	2.662.184,87	0,00	0,00	2.662.184,87	19,00	505.815,13	3.168.000,00
2	15	278147 ALAMBRE NEGRO 1 k CA	7.554,62	113.319,33	0,00	0,00	113.319,33	19,00	21.530,67	134.850,00
VALOR BRUTO									\$	2.775.504,20
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	2.775.504,20
IVA									\$	527.345,80
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	3.302.850,00

SON: TRES MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	3.302.850,00
---	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega por favor contactar a Hector Guzman Tel 3127415936 DIRECCION: Vereda Juaica Santuario - La Virgen- vía que conduce de Tabio- Tenjo, parar en kilómetro 2.4, cruce a mano derecha



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6312, Rango 100211472 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6310100254819

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSTRUMAJ SAS	Fecha de Expedición	: 2024/02/23 04:47:23
NIT	: 901.563.205-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/03/24
Dirección	: CARRERA 58 No 90-53	Fecha de Validación	: 2024/02/23
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/02/23
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Días de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 38419329	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: da0708f82adce0af895bd1c5ce86f97b95fb60f63b0593510a3fdd65c90eadbbf26d76ec4e7883d82e1aa3a16a20444		
Observaciones	: / horario_entrega=Otro horario-Sabado de 8am a 1pm ;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega por favor contactar a Andrea Caceres Tel 315 2909933		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	322116 DISPENSADOR DE AGUA	554.537,81	554.537,81	24,40	135.307,56	419.230,25	19,00	79.653,75	498.884,00
VALOR BRUTO									\$	554.537,81
DESCUENTO									\$	135.307,56
SUB.TOTAL									\$	419.230,25
IVA									\$	79.653,75
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	498.884,00

SON: CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	498.884,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Otro horario-Sabado de 8am a 1pm ;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega por favor contactar a Andrea Caceres Tel 315 2909933



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6310, Rango 100219588 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

NOTA CRÉDITO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° NC1952278

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/02/26 09:51:15
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/02/26
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/02/26
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/02/15
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	:	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 38614001	Medio de Pago	: EFECTIVO /NOTA DEV /T CR/DE CONT
CUDE	: 8f24b17cf77df822557d92699d388e366981943fcaec9a89089709cf589baf11834f4b53a563c3e0ef9e493608d67e56		
Observaciones	: / DEV 44862804 FECHA 26-02-2024 / /		

Documento Referencia	Folio	Fecha	Razón referencia
FACTURA	6309100272002	26/02/2024	Devolución parcial de los bienes y/o no aceptación parcial del servicio

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	4	263333 LAVAPLATOS VITAL EMPOTRAR SIMPLE 53x43 MONO 4P	85.630,25	342.521,01	0,00	0,00	342.521,01	19,00	65.078,99	407.600,00
VALOR BRUTO									\$	342.521,01
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	342.521,01
IVA									\$	65.078,99
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	407.600,00

SON: CUATROCIENTOS SIETE MIL SEISCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	407,600.00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: / DEV 44862804 FECHA 26-02-2024 / /





FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24054521351

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/02/26 12:08:44
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/03/27
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/02/26
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/02/26
Correo	: facturactscolumbia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 38626798	Medio de Pago	: NOTA DEV
CUFE	: 8488db4a7bc6fa49b48538986cc695fbb2d240b34361551388f794937e3266e18d87086ceef0d44464e5bba5866c5511		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=..		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	2	66774 VALVULA REGULACIO 1/	9.159,66	18.319,33	0,00	0,00	18.319,33	19,00	3.480,67	21.800,00
2	3	314133 LAVAPLATOS RADIAN 62	95.714,29	287.142,86	0,00	0,00	287.142,86	19,00	54.557,14	341.700,00
3	1	2817 ESMALTE 1/4gl MATE S	31.008,40	31.008,40	0,00	0,00	31.008,40	19,00	5.891,60	36.900,00
VALOR BRUTO									\$	336.470,59
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	336.470,59
IVA									\$	63.929,41
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	400.400,00

SON: CUATROCIENTOS MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	400.400,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=..



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2405, Rango 4477962 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24054521349

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/02/26 12:11:17
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/03/27
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/02/26
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/02/26
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 38627056	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 7ad8f9a078e9cf4a1dbb0629a2bcfc506ec31c65d588cddb42ea160088ca90d26416c7ea42f6313a77b6613eb4418b5d		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=..		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	314133 LAVAPLATOS RADIAN 62	95.714,29	95.714,29	0,00	0,00	95.714,29	19,00	18.185,71	113.900,00
2	1	2861 VARSOL EXTRA GALON P	45.900,00	45.900,00	0,00	0,00	45.900,00	0,00	0,00	45.900,00
3	2	66774 VALVULA REGULACIO 1/	9.159,66	18.319,33	0,00	0,00	18.319,33	19,00	3.480,67	21.800,00
4	1	312215 KIT INSTALACION LAV	36.050,42	36.050,42	0,00	0,00	36.050,42	19,00	6.849,58	42.900,00
5	1	2817 ESMALTE 1/4gl MATE S	31.008,40	31.008,40	0,00	0,00	31.008,40	19,00	5.891,60	36.900,00
VALOR BRUTO									\$	226.992,44
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	226.992,44
IVA									\$	34.407,56
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	261.400,00

SON: DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	261.400,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=..



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2405, Rango 4477962 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 24054521349

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/02/26 12:11:17
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/03/27
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/02/26
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/02/26
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 38627056	Medio de Pago	: T CR/DE CONT
CUFE	: 7ad8f9a078e9cf4a1dbb0629a2bcfc506ec31c65d588cddb42ea160088ca90d26416c7ea42f6313a77b6613eb4418b5d		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=..		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	314133 LAVAPLATOS RADIAN 62	95.714,29	95.714,29	0,00	0,00	95.714,29	19,00	18.185,71	113.900,00
2	1	2861 VARSOL EXTRA GALON P	45.900,00	45.900,00	0,00	0,00	45.900,00	0,00	0,00	45.900,00
3	2	66774 VALVULA REGULACIO 1/	9.159,66	18.319,33	0,00	0,00	18.319,33	19,00	3.480,67	21.800,00
4	1	312215 KIT INSTALACION LAV	36.050,42	36.050,42	0,00	0,00	36.050,42	19,00	6.849,58	42.900,00
5	1	2817 ESMALTE 1/4gl MATE S	31.008,40	31.008,40	0,00	0,00	31.008,40	19,00	5.891,60	36.900,00
VALOR BRUTO									\$	226.992,44
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	226.992,44
IVA									\$	34.407,56
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	261.400,00

SON: DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	261.400,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=..



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046134949 del 17/03/2023, Prefijo 2405, Rango 4477962 hasta 54433334 con una vigencia desde el 17/03/2023 hasta 14/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6319100203758

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO RIONEGRO C&R	Fecha de Expedición	2024/03/05 06:02:14
NIT	901.768.969-6	Fecha de Vencimiento	2024/03/21
Dirección	Vereda Juaica Santuario Tabio Cundinamarca	Fecha de Validación	2024/03/05
Teléfono	57-3-1529099	Fecha de Compra	2024/03/05
Correo	facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	16 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	39277821	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	81dcadf177a614db601f9a0b0d58827f4722b21d961b08981385c32d67495a56a024b6e14c25d2b6768d8b57ed0e589		
Observaciones	/ horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Héctor Iván Guzmán 312 7415936 Vereda Juaica Santuario - La Virgen- via que conduce de Tabio- Tenjo, parar en kilómetro 2.4, cruce a mano derecha		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	70	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	26.882,35	1.881.764,70	0,31	5.882,35	1.875.882,35	19,00	356.417,65	2.232.300,00
VALOR BRUTO									\$	1.881.764,70
DESCUENTO									\$	5.882,35
SUB.TOTAL									\$	1.875.882,35
IVA									\$	356.417,65
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	2.232.300,00

SON: DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	2.232.300,00
---	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Héctor Iván Guzmán 312 7415936 Vereda Juaica Santuario - La Virgen- via que conduce de Tabio- Tenjo, parar en kilómetro 2.4, cruce a mano derecha



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6319, Rango 100200001 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6319100203819

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE					
Razón Social:	:	CONSORCIO RIONEGRO C&R	Fecha de Expedición	:	2024/03/08 06:01:30
NIT	:	901.768.969-6	Fecha de Vencimiento	:	2024/03/24
Dirección	:	Vereda JuaiCa Santuario Tabio Cundinamarca	Fecha de Validación	:	2024/03/08
Teléfono	:	57-3-1529099	Fecha de Compra	:	2024/03/08
Correo	:	facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:	
Dirección de Entrega	:		Ciudad de Entrega	:	
Forma de Pago	:	Contado	Nro O/C	:	
Plazo	:	16 Días de Pago	Tipo Moneda	:	COP
Nro. Interno	:	39494227	Medio de Pago	:	T CR/DE CONT
CUFE	:	3399fae1a813886410948616f39e68035b6323b3f956ca5fdf63d0d16a5b219d004aad180643767f1266ae889a21efc4			
Observaciones	:	/ horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Ivan Anolaima 3127415936 Vereda JuaiCa Santuario - La Virgen- via que conduce de Tabio- Tenjo, parar en kilómetro 2.4, cruce a mano derecha			

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	305	84303 VARILLA G-60 W 3/8pu	13.025,21	3.972.689,08	0,00	0,00	3.972.689,08	19,00	754.810,92	4.727.500,00
2	13	278147 ALAMBRE NEGRO 1 k CA	7.554,62	98.210,08	0,00	0,00	98.210,08	19,00	18.659,92	116.870,00
3	200	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	26.882,35	5.376.470,59	0,93	50.420,17	5.326.050,42	19,00	1.011.949,58	6.338.000,00
4	52	73637 VARILLA G-60 W 1/2pu	22.773,11	1.184.201,68	0,00	0,00	1.184.201,68	19,00	224.998,32	1.409.200,00
VALOR BRUTO									\$	10.631.571,43
DESCUENTO									\$	50.420,17
SUB.TOTAL									\$	10.581.151,26
IVA									\$	2.010.418,74
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	12.591.570,00

SON: DOCE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	12.591.570,00
--	------------------	---------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Ivan Anolaima 3127415936 Vereda Juaica Santuario - La Virgen- via que conduce de Tabio- Tenjo, parar en kilómetro 2.4, cruce a mano derecha



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6319, Rango 100200001 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6311100261894

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO RIONEGRO C&R	Fecha de Expedición	2024/03/16 11:51:03
NIT	901.768.969-6	Fecha de Vencimiento	2024/04/01
Dirección	Vereda Juaica Santuario Tabio Cundinamarca	Fecha de Validación	2024/03/16
Teléfono	57-3-1529099	Fecha de Compra	2024/03/15
Correo	facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	16 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	40123888	Medio de Pago	T CR/DE CONT
CUFE	1fd6c60a58b5b767c1348aa05320170bc09fe99edf9690f39986f8e9dda8be8b994a39c0d8500cd2a04c06941f2dde9b		
Observaciones	/ horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Vereda Juaica Santuario La Virgen- via que conduce de Tabio- Tenjo, parar en kilómetro 2.4, cruce a mano derecha Contacto de entrega Hector Ivan Guzman Tel 3127415936		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	45	73637 VARILLA G-60 W 1/2pu	23.369,75	1.051.638,66	1,89	19.890,76	1.031.747,90	19,00	196.032,10	1.227.780,00
2	20	278147 ALAMBRE NEGRO 1 k CA	7.554,62	151.092,43	2,63	3.983,19	147.109,24	19,00	27.950,76	175.060,00
VALOR BRUTO									\$	1.202.731,09
DESCUENTO									\$	23.873,95
SUB.TOTAL									\$	1.178.857,14
IVA									\$	223.982,86
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	1.402.840,00

SON: UN MILLÓN CUATROCIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	1.402.840,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Vereda Juaica Santuario La Virgen- via que conduce de Tabio- Tenjo, parar en kilómetro 2.4, cruce a mano derecha Contacto de entrega Hector Ivan Guzman Tel 3127415936



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6311, Rango 100222426 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6320100220182

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	CONSORCIO RIONEGRO C&R	Fecha de Expedición	2024/03/20 04:36:17
NIT	901.768.969-6	Fecha de Vencimiento	2024/04/05
Dirección	Vereda Juaica Santuario Tabio Cundinamarca	Fecha de Validación	2024/03/20
Teléfono	57-3-1529099	Fecha de Compra	2024/03/20
Correo	facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	
Dirección de Entrega		Ciudad de Entrega	
Forma de Pago	Contado	Nro O/C	
Plazo	16 Días de Pago	Tipo Moneda	COP
Nro. Interno	40456805	Medio de Pago	TARJ CRE/DEB
CUFE	8f9f1e963a45d8a3e278a27f87cf59739563f19cd79a24e05e9212e3d0b4d8042ee460449b5b1d3604caec9685c7b95		
Observaciones	/ horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Vereda Juaica Santuario - La Virgen- via que conduce de Tabio- Tenjo, parar en kilómetro 2.4, cruce a mano derecha Contacto Hector Ivan Guzman Tel 312 7415936		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	146	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	26.882,35	3.924.823,53	0,98	38.769,75	3.886.053,78	19,00	738.350,22	4.624.404,00
VALOR BRUTO									\$	3.924.823,53
DESCUENTO									\$	38.769,75
SUB.TOTAL									\$	3.886.053,78
IVA									\$	738.350,22
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	4.624.404,00

SON: CUATRO MILLONES SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	4.624.404,00
---	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Vereda Juaica Santuario - La Virgen- via que conduce de Tabio- Tenjo, parar en kilómetro 2.4, cruce a mano derecha Contacto Hector Ivan Guzman Tel 312 7415936



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6320, Rango 100207874 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 99071359005

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/03/21 05:05:58
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/04/20
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/03/21
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/03/21
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 40530641	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: e5ecb620a1f8846bdd9c56139688e1fa29d4d27a2dcbe4a53a7064414977db25884dbcad3b737696d21128124a9146f2		
Observaciones	: / Recibe encargado llamar al cliente muchas gracias		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	215199 VD LOCKER 12PUESTOS	1.285.630,25	1.285.630,25	15,03	193.277,31	1.092.352,94	19,00	207.547,06	1.299.900,00
2	1	215201 VD LOCKER 16PUESTOS	1.571.344,54	1.571.344,54	14,43	226.890,76	1.344.453,78	19,00	255.446,22	1.599.900,00
VALOR BRUTO									\$	2.856.974,79
DESCUENTO									\$	420.168,07
SUB.TOTAL									\$	2.436.806,72
IVA									\$	462.993,28
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	2.899.800,00

SON: DOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	2.899.800,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / Recibe encargado llamar al cliente muchas gracias



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046374490 del 23/03/2023, Prefijo 9907, Rango 1229173 hasta 51100000 con una vigencia desde el 23/03/2023 hasta 20/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6320100220302

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/03/23 03:11:30
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/04/22
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/03/23
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/03/22
Correo	: facturactscolumbia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 40667794	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: 6e061bfe7daed9b2795fe3a51c50b50d58c63ec7de7e3f06252cf643f00b1105679acbee7bda613a9ad6514ed3c53e9a		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Retira Camilo López c.c. 79.744.779		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	4	401783 REGADERA CON BRAZO D	44.453,78	177.815,13	0,00	0,00	177.815,13	19,00	33.784,87	211.600,00
VALOR BRUTO									\$	177.815,13
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	177.815,13
IVA									\$	33.784,87
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	211.600,00

SON: DOSCIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

211.600,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Retira Camilo López c.c. 79.744.779



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6320, Rango 100207874 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.

La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 241550009291

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/04/24 09:00:31
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/05/24
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/04/24
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/04/24
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 42913349	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: 1f2aa5293f92bbc4232a56721778a83265d57132c6ccbad38412f63ab0409b7d84868907aaed59d1203666a987ed1b32		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	551344 ESMALTE 1 gl PINTULU	98.235,29	98.235,29	0,00	0,00	98.235,29	19,00	18.664,71	116.900,00
2	3	117527 CODO 90 x 4 CxC SANI	6.722,69	20.168,07	0,00	0,00	20.168,07	19,00	3.831,93	24.000,00
3	1	117689 PEGANTE PARA PVC 1/	17.563,03	17.563,03	0,00	0,00	17.563,03	19,00	3.336,97	20.900,00
4	4	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	26.806,72	107.226,89	0,00	0,00	107.226,89	19,00	20.373,11	127.600,00
5	10	122117 CANALETA 20x12 ADHES	9.159,66	91.596,64	0,00	0,00	91.596,64	19,00	17.403,36	109.000,00
6	3	588252 PANEL LED SOBRE RED	24.285,71	72.857,14	0,00	0,00	72.857,14	19,00	13.842,86	86.700,00
7	1	316509 FLEXOMETRO MAGNETICO	32.689,08	32.689,08	0,00	0,00	32.689,08	19,00	6.210,92	38.900,00
VALOR BRUTO									\$	440.336,14
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	440.336,14
IVA									\$	83.663,86
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	524.000,00

SON: QUINIENTOS VEINTICUATRO MIL PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	524.000,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764048049631 del 25/04/2023, Prefijo 2415, Rango 50003537 hasta 99999999 con una vigencia desde el 25/04/2023 hasta 23/10/2024.
La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

ADVANCE RETAIL SOLUTION NCR COLOMBIA LTDA NIT 860005074-8



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6320100224620

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO RIONEGRO C&R	Fecha de Expedición	: 2024/05/15 12:04:09
NIT	: 901.768.969-6	Fecha de Vencimiento	: 2024/05/31
Dirección	: Vereda Juaica Santuario Tabio Cundinamarca	Fecha de Validación	: 2024/05/15
Teléfono	: 57-3-1529099	Fecha de Compra	: 2024/05/15
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 16 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 44419427	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: 95961faa46415a530a883d4aecf628b34531e525146512c566927a1f035941159f6832ba94a85b9a7be6dea72b69dcd9		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Vereda Ramiro Narváez sector de río frío El primer punto de referencia sería la estación de Policía de Tabio Que queda en la vía Tabio Cajicá De allí del cai 20m queda más o menos el punto de referencia JOISER SANCHEZ 316 499 97 91		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	427	73637 VARILLA G-60 W 1/2pu	22.176,47	9.469.352,94	0,00	0,00	9.469.352,94	19,00	1.799.177,06	11.268.530,00
2	3	271595 ALAMBRE NEGRO 25k CA	111.680,67	335.042,02	0,00	0,00	335.042,02	19,00	63.657,98	398.700,00
3	275	84303 VARILLA G-60 W 3/8pu	12.848,74	3.533.403,36	0,00	0,00	3.533.403,36	19,00	671.346,64	4.204.750,00
VALOR BRUTO									\$	13.337.798,32
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	13.337.798,32
IVA									\$	2.534.181,68
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	15.871.980,00

SON: QUINCE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	15.871.980,00
--	------------------	---------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Vereda Ramiro Narváez sector de río frío El primer punto de referencia sería la estación de Policía de Tabio Que queda en la vía Tabio Cajicá De allí del cai 20m queda más o menos el punto de referencia JOISER SANCHEZ 316 499 97 91



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6320, Rango 100207874 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.
La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

ADVANCE RETAIL SOLUTION NCR COLOMBIA LTDA NIT 860005074-8

eFactura cadena. NIT. 890.930.534-0



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6320100224751

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO RIONEGRO C&R	Fecha de Expedición	: 2024/05/16 03:05:07
NIT	: 901.768.969-6	Fecha de Vencimiento	: 2024/06/01
Dirección	: Vereda Juaica Santuario Tabio Cundinamarca	Fecha de Validación	: 2024/05/16
Teléfono	: 57-3-1529099	Fecha de Compra	: 2024/05/16
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 16 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 44499325	Medio de Pago	: EFECTY
CUFE	: d9057aed31b0a5f22cffcb5cc530d243b4592e5e83f402db2c205d1f6415ddfdc70229f1b2595b93cfbb09ee0fa54f8c		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Vereda Ramiro Narváez sector de rio frio El primer punto de referencia sería la estación de Policía de Tabio Que queda en la vía Tabio Cajicá De allí del cai 20m queda más o menos el punto de referencia JOISER SANCHEZ 316 499 97 91		

RECAUDO PARA TERCEROS											
CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	NIT	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB. TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	685861 TRANSPORTE DESPACHAD	860068121	6,00	6,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	6,00
										VALOR BRUTO	\$ 6,00
										DESCUENTO	\$ 0,00
										SUB.TOTAL	\$ 6,00
										IVA	\$ 0,00
										SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$ 6,00

SON: SEIS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	6,00
----------------------	------------------	------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Vereda Ramiro Narváez sector de rio frio El primer punto de referencia sería la estación de Policía de Tabio Que queda en la vía Tabio Cajicá De allí del cai 20m queda más o menos el punto de referencia JOISER SANCHEZ 316 499 97 91



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6320, Rango 100207874 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.
La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

ADVANCE RETAIL SOLUTION NCR COLOMBIA LTDA NIT 860005074-8



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6320100225263

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO RIONEGRO C&R	Fecha de Expedición	: 2024/05/22 10:01:08
NIT	: 901.768.969-6	Fecha de Vencimiento	: 2024/06/07
Dirección	: Vereda Juaica Santuario Tabio Cundinamarca	Fecha de Validación	: 2024/05/22
Teléfono	: 57-3-1529099	Fecha de Compra	: 2024/05/22
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 16 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 6320100225263	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: 19392b5a5e89d214757571356e6f2d2c37a614e0bc106c1b107bbe42206d27e9a793d26e2822a767d4bb8d70b3a49960		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega de pedido por favor contactar a JOISER SANCHEZ 3164999791		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	16	91607 PUNTILLA CON CABEZA	4.117,65	65.882,35	0,00	0,00	65.882,35	19,00	12.517,65	78.400,00
2	2	279673 PLASTICO NEGRO 20 m	104.117,64	208.235,29	3,19	6.657,14	201.578,15	19,00	38.299,85	239.878,00
3	200	13846 CEMENTO ARGOS GRIS 5	25.966,39	5.193.277,31	0,00	0,00	5.193.277,31	19,00	986.722,69	6.180.000,00
VALOR BRUTO									\$	5.467.394,95
DESCUENTO									\$	6.657,14
SUB.TOTAL									\$	5.460.737,81
IVA									\$	1.037.540,19
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	6.498.278,00

SON: SEIS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	6.498.278,00
--	------------------	--------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega de pedido por favor contactar a JOISER SANCHEZ 3164999791



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6320, Rango 100207874 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.
La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

ADVANCE RETAIL SOLUTION NCR COLOMBIA LTDA NIT 860005074-8



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6320100225401

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO RIONEGRO C&R	Fecha de Expedición	: 2024/05/23 03:00:48
NIT	: 901.768.969-6	Fecha de Vencimiento	: 2024/06/08
Dirección	: Vereda Juaica Santuario Tabio Cundinamarca	Fecha de Validación	: 2024/05/23
Teléfono	: 57-3-1529099	Fecha de Compra	: 2024/05/23
Correo	: facturactscolumbia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 16 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 44967223	Medio de Pago	: EFECTY
CUFE	: 3febabf08433386d08ac3f464634819a3f2ab6214c4f3432fbb6ff33907b92a555694451406e856b0606e6a9ece41c6a		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega de pedido por favor contactar a JOISER SANCHEZ 3164999791		

RECAUDO PARA TERCEROS

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	NIT	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB. TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	685861 TRANSPORTE DESPACHAD	860068121	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	4,00

VALOR BRUTO	\$	4,00
DESCUENTO	\$	0,00
SUB.TOTAL	\$	4,00
IVA	\$	0,00
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	4,00

SON: CUATRO PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

4,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega de pedido por favor contactar a JOISER SANCHEZ 3164999791



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6320, Rango 100207874 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.
La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

ADVANCE RETAIL SOLUTION NCR COLOMBIA LTDA NIT 860005074-8

eFactura cadena. NIT. 890.930.534-0



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6320100225428

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO RIONEGRO C&R	Fecha de Expedición	: 2024/05/23 06:03:29
NIT	: 901.768.969-6	Fecha de Vencimiento	: 2024/06/08
Dirección	: Vereda Juaica Santuario Tabio Cundinamarca	Fecha de Validación	: 2024/05/23
Teléfono	: 57-3-1529099	Fecha de Compra	: 2024/05/23
Correo	: facturactscolumbia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 16 Días de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 44983926	Medio de Pago	: EFECTY
CUFE	: bfe201e63cdd3493f79fcea6e69751dda6ecb44c61bad9a90d209350957b39d5c05efa6afd75ae68e98f70cf2a698e53		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega de pedido por favor contactar a JOISER SANCHEZ 3164999791		

RECAUDO PARA TERCEROS

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	NIT	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB. TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	685861 TRANSPORTE DESPACHAD	860068121	2,00	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	2,00

VALOR BRUTO	\$	2,00
DESCUENTO	\$	0,00
SUB.TOTAL	\$	2,00
IVA	\$	0,00
SUB. TOTAL CON IMPTO.	\$	2,00

SON: DOS PESOS MCTE

TOTAL A PAGAR \$

2,00

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Para entrega de pedido por favor contactar a JOISER SANCHEZ 3164999791



Autorización de Numeración de Facturación DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6320, Rango 100207874 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.
La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

ADVANCE RETAIL SOLUTION NCR COLOMBIA LTDA NIT 860005074-8

eFactura cadena. NIT. 890.930.534-0

1/1



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6320100225534

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/05/25 10:02:05
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/06/24
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/05/25
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/05/25
Correo	: facturactscolumbia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 45065663	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: 5fb19c192798d7c299656748942ea873d04e856785e2ad234d2dfda4a60f77f08666b8f68ea30d3724c9cb0b2e3933f8		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Retira jose millan diaz CC 3094723		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	4	320136 GRIFERIA LVM MONO BA	131.008,40	524.033,61	0,00	0,00	524.033,61	19,00	99.566,39	623.600,00
VALOR BRUTO									\$	524.033,61
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	524.033,61
IVA									\$	99.566,39
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	623.600,00

SON: SEISCIENTOS VEINTITRES MIL SEISCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	623.600,00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Retira jose millan diaz CC 3094723



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6320, Rango 100207874 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.
La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

ADVANCE RETAIL SOLUTION NCR COLOMBIA LTDA NIT 860005074-8



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 1208100298783

SODIMAC COLOMBIA S.A.

NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Razón Social:	: consorcio bumaj .	Fecha de Expedición	: 2024/06/16 02:07:49
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/06/16
Dirección	: CR 68 #80-77	Fecha de Validación	: 2024/06/16
Teléfono	: 3904100	Fecha de Compra	: 2024/06/16
Correo	: cmaj2022@gmail.com	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	: CHÍA
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 0 Días de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 46691873	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: e3076913561380185b3b52e431ffeddc64f2b16a00b94ed476237ae1d9eef9cefd2ee1c3a5b94645d996b4f5db0cb009		
Observaciones	: /		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	1	588250 PANEL LED INCRUSTAR	26.806,72	26.806,72	0,00	0,00	26.806,72	19,00	5.093,28	31.900,00
2	1	164335 DUCHA ADVANDED ELECT	130.168,07	130.168,07	0,00	0,00	130.168,07	19,00	24.731,93	154.900,00
VALOR BRUTO									\$	156.974,79
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	156.974,79
IVA									\$	29.825,21
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	186.800,00

SON: CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	186.800,00
---	------------------	------------

OBSERVACIONES: /



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046089703 del 16/03/2023, Prefijo 1208, Rango 100212389 hasta 150200000 con una vigencia desde el 16/03/2023 hasta 13/09/2024.
La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

ADVANCE RETAIL SOLUTION NCR COLOMBIA LTDA NIT 860005074-8

eFactura cadena. NIT. 890.930.534-0



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° 6320100229014

SODIMAC COLOMBIA S.A.
NIT 800.242.106-2
Iva Régimen Común
ICA Actividad Económica CIU 4719
Grandes Contribuyentes Resolución 12220 26 DIC 2022
AUTORRETENEDORES Resolución DIAN 00931 de 29 ENE 2009
Agente de Retención de IVA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE			
Razón Social:	: CONSORCIO BUMAJ	Fecha de Expedición	: 2024/06/27 11:02:32
NIT	: 901.659.531-7	Fecha de Vencimiento	: 2024/07/27
Dirección	: CR 58 90 53	Fecha de Validación	: 2024/06/27
Teléfono	: 57-1-3225888	Fecha de Compra	: 2024/06/27
Correo	: facturactscolombia@homecenter.co	Remisión de Entrega	:
Dirección de Entrega	:	Ciudad de Entrega	:
Forma de Pago	: Contado	Nro O/C	:
Plazo	: 30 Dias de Pago	Tipo Moneda	: COP
Nro. Interno	: 47481254	Medio de Pago	: TARJ CRE/DEB
CUFE	: 9c0d06c9ea8b55cdf99a67f5308973d085c3f098b2d14b85ae7ad4bfb0e894466ce5177c3b94136d957568c033e5b47d		
Observaciones	: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Retira Jeison Harley carvajal Rincon CC 1020767997		

CANT.	SKU	DESCRIPCIÓN	VR. VENTA UNITARIO	VR. BRUTO SIN IVA	% DESCUENTO	VR. DESCUENTO	SUB.TOTAL	% IVA	VR. IVA	SUB. TOTAL CON IMPTO.
1	3	238978 TACO 1 POLO 20Amp EN	16.260,50	48.781,51	0,00	0,00	48.781,51	19,00	9.268,49	58.050,00
2	2	500802 GUANTE MULTIFLEX NYL	8.067,22	16.134,45	0,00	0,00	16.134,45	19,00	3.065,55	19.200,00
3	2	445327 RODILLO JUNIOR EPOX	4.117,64	8.235,29	0,00	0,00	8.235,29	19,00	1.564,71	9.800,00
4	2	86491 TEXSALUM 3 kg PINTUR	133.529,41	267.058,82	0,00	0,00	267.058,82	19,00	50.741,18	317.800,00
5	1	190581 TELA POLIESTER 10 m2	20.924,37	20.924,37	0,00	0,00	20.924,37	19,00	3.975,63	24.900,00
6	2	51003 BROCHA EN CERDA MONA	19.243,70	38.487,39	0,00	0,00	38.487,39	19,00	7.312,61	45.800,00
VALOR BRUTO									\$	399.621,83
DESCUENTO									\$	0,00
SUB.TOTAL									\$	399.621,83
IVA									\$	75.928,17
SUB. TOTAL CON IMPTO.									\$	475.550,00

SON: CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE	TOTAL A PAGAR \$	475.550,00
--	------------------	------------

OBSERVACIONES: / horario_entrega=Cualquier horario;restriccion=Sin restricción vehicular;protocolo=Sin protocolo;observacion=Retira Jeison Harley carvajal Rincon CC 1020767997



Autorizacion de Numeracion de Facturacion DIAN 18764046311220 del 22/03/2023, Prefijo 6320, Rango 100207874 hasta 150200000 con una vigencia desde el 22/03/2023 hasta 19/09/2024.
La presente Factura Electrónica de Venta, es un título valor de acuerdo con lo establecido en el Código de Comercio y en especial en los artículos 621,772 y 774, el Decreto 2242 del 24 de noviembre de 2015 y el Decreto Único 1074 de mayo de 2015. El presente título valor se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio Art.779 del Código de Comercio.

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p> <p>ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Periodo: 01/12/2023 al 15/07/2024	Version: 0
<div> <div>  <p>BUNA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</p> </div> <div>  <p>CONSTRUMAJ S.A.S CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES</p> </div> </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

COMPROMISO PAGO A TRABAJADORES Y PROVEEDORES

COMPROMISO
A QUIEN INTERESE

En referencia al contrato No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 cuyo objeto es "MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR. El cual se celebró mediante el contrato en mención, entre el **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO**, con NIT **800.141.641-8** , Entidad Estatal contratante, por una parte; y por la otra, el señor GIOVANNI LUCHINI LUCHINI, mayor de edad y domiciliado en Bogotá D.C., identificado con cédula de ciudadanía No. 79.746.335 expedida en Bogotá D.C., quien actuó en calidad de Representante Legal de CONSORCIO BUMAJ CON NIT. 901.659.531-7.

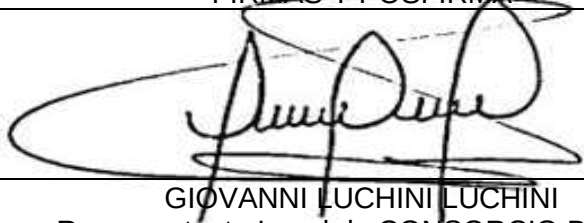
Por lo anterior, por medio del presente por parte del señor GIOVANNI LUCHINI LUCHINI Representante Legal de CONSORCIO BUMAJ, se COMPROMETE una vez la entidad realice el ultimo pago pendiente del contrato en mención realizar el pago por motivo de mano de obra o suministro de materiales o servicios prestados por parte los proveedores, ferreterías, maestros, ayudantes, subcontrataciones y demás que hicieron parte del contrato en mención en un plazo máximo de 10 DÍAS CALENDARIO, para así proceder a realizar la liquidación del contrato mismo.

Por lo cual, deberá enviar los comprobantes, cartas de paz y salvo firmados por los mismos a la supervisión del contrato para envío del ACTA DE LIQUIDACIÓN. De no cumplir lo anteriormente se iniciarán los procesos JURÍDICOS que haya a lugar para compensación del personal.

A continuación, se relacionan algunos de estos:

No .	NOMBRES Y APELLIDOS	ACTIVIDAD
1	ELSON RIASCOS	ELÉCTRICO
2	CAMILO ACEVEDO CARDONA	LSK INGENIERÍA ING ELÉCTRICO
3	CARLOS CORREDOR	DIMEX INSTALACIONES DE ACERO
4	JOSÉ CUBILLOS	ORNAMENTADOR
5	FERNANDO OLAYA	RETIRO ESCOMBROS
6	GUSTAVO ADOLFO VARGA	CARPINTERÍA DE MADERA
7	MATEO ORJUELA	CONTRATISTA
8	JORGE CASTAÑEDA	MAESTRO
9	MILEIDY YULIETH MARTÍNEZ GÓMEZ	RESIDENTE TÉCNICO
10	ZORAIDA GARCÍA M	RESIDENTE HSE

11	CAMILO LÓPEZ	RESIDENTE TÉCNICO
12	MARÍA XIMENA PUENTES	RESIDENTE TÉCNICO
13	HERNÁN VELANDIA	VIDRIOS
14	FERRETERÍA LA MADRILEÑA	SUMINISTRO
15	PROVEEDOR DE INSTALACIÓN DE CUBIERTAS	CREO QUE AUN NO LES HAN PAGADO
16	PROVEEDOR DE INSTALACIÓN DE PISOS CASINO	CREO QUE AUN NO LES HAN PAGADO
Y DEMAS QUE HAYAN PARTICIPADO DEL CONTRATO		

FIRMAS Y POSFIRMA	HUELLA
	
GIOVANNI LUCHINI LUCHINI Representante Legal de CONSORCIO BUMAJ	INDICE DERECHO

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p> <p>ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Periodo: 01/12/2023 al 15/07/2024	Version: 0
<div> <div>  <p>BUNA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</p> </div> <div>  <p>CONSTRUMAJ S.A.S. INGENIERÍA DE OBRAS Y OBRAS DE OBRAS</p> </div> </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

CERTIFICADO DE ESCOMBROS



Granulados
Recicladados
de Colombia
Greco

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S
NIT. 900767473-7

Vale de Recepción Nro.: GRE VD A004052-0006-2024-CV307 Generado el : 2024-08-09

CTA-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA CAR
(Sede Cota - Cundinamarca)

Mediante oficio emitido por la corporación autónoma regional CAR Nro. 20192118711 del 20 de marzo de 2019, y bajo el marco de la Resolución 0472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, otorgo el número de **Registro No 013.**

Mediante oficio emitido por la corporacion autonoma regional CAR no 9162109219 del 31 de oct de 2016 y la secretaria agropecuaria de medio ambiente y desarrollo económico (samade) del municipio de cota ri No c015712 del 12 de junio 2017

CTA-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA
SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE (Sede Bogotá DC.)

Mediante oficio emitido por La Secretaría Distrital De Ambiente Dirección De Control Ambiental Subdirección De Control Ambiental Al Sector Público Nro. 2020IE223591 del 10 de diciembre 2020, la SDA aprueba el CTA de RCD bajo el **PIN ambiental 19309.**

FECHA Y HORA DE INGRESO : 2024-03-07 13:14:12

EMPRESA GESTORA:	FERNANDO OLAYA ...	NIT EMPRESA GESTORA:	901659531	
EMPRESA GENERADORA:	CONSORCIO BUMAJ...	NIT EMPRESA GENERADORA:	1026260973	
NOMBRE OBRA/FRENTE:	NA	PIN OBRA:	NA	DIRECCIÓN OBRA: BASE AEREA MADRID
PLACA VEHÍCULO:	SAI081	PIN VEHÍCULO:	NA	TIPO VEHÍCULO: Camión Sencillo (Equivalente 7m3)
TIPO MATERIAL:	Heterogéneo	CANTIDAD:	7 (m3) aproximadamente	

OBSERVACIONES

Dirección Sede Cota:

Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur, Entrada por la vía Centro industrial parque la Florida, Vereda Siberia Cota - Cundinamarca

Dirección Sede Bogotá DC:

Avenida Boyacá # 73 - 00 SUR, localidad de Ciudad Bolívar Teléfono de contacto (+57) 317 6575562
www.recicladosgrecocom

En constancia firma

Nota: La información incluida en este vale, asociada al origen de los RCD, es suministrada por el cliente a GRECO, por lo cual declara y garantiza a GRECO que la información suministrada es verdadera, completa y fidedigna, y exime a GRECO de toda responsabilidad con respecto a la misma.

Para generar su certificado de disposición de manera rápida y sencilla, le invitamos a visitar nuestro sitio web www.recicladosgrecocom y utilizar la función 'Genere su certificado' que encontrará en el encabezado, diligencie usuario y contraseña. Si aún no dispone de usuario y contraseña, por favor envíe una solicitud a la dirección de correo electrónico analistacomercial@recicladosgrecocom. Estaremos encantados de asistirle en el proceso, para mas información Cel. 3176575562.

Fecha de Generación del documento: 06 de septiembre de 2024

Empresa: CONSORCIO BUMAJ

Identificación de la empresa: 901659531

Contrato ARL: 096960750

Municipio donde se prestó el servicio:

Sede: Toda La Empresa

Fecha de Elaboración: 26/04/2023

Fecha de prestación del servicio: 26/04/2023

Persona que modificó: YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA

Fecha de última modificación: 26/04/2023

Estado del Informe: Terminado

Asesorado por

Tipo Identificación	Número Identificación	Nombre	Prestador
		YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA	

Introducción

La autoevaluación de los Estándares Mínimos es realizada por el empleador, según el artículo 28 de la Resolución 0312 de 2019, y los datos que ingrese obedecen única y exclusivamente a tu criterio como Compañía. ARL SURA no suministra o diligencia información, ni somos responsables por los resultados que de ella se generen. Una vez la completes, te entregaremos algunas recomendaciones para cumplir y/o mejorar el nivel evaluado.

Esta evaluación aplica para empresas con clase de riesgo I, II, III, que tengan menos de 10 trabajadores.

ARL SURA informa que la empresa referenciada en el encabezado del presente documento, en cumplimiento de la normatividad vigente, actualmente se encuentra implementando el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y para ello, la empresa aplicó la herramienta diagnóstica de la Resolución 0312 de 2019, cuyo resultado está plasmado en este informe.

Planear (25%):

Recursos (10%)

Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) (4 %)

1.1.2 Responsabilidades en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo ¿ SG-SST (0.5%)

No aplica

1.1.3 Asignación de recursos para el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo ¿ SG-SST (0.5%)

No aplica

1.1.5 Identificación de trabajadores de alto riesgo y cotización de pension especial (0.5%)

No aplica

1.1.6 Conformación COPASST (0.5%)

No aplica

1.1.7 Capacitación COPASST (0.5%)

No aplica

1.1.8 Conformación Comité de Convivencia (0.5%)

No aplica

Capacitación en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (6 %)

1.2.2 Inducción y Reinducción en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, actividades de Promoción y Prevención PyP (2%)

No aplica

1.2.3 Responsables del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST con curso virtual de 50 horas (2%)

No aplica

Gestión integral del sistema de gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo (15%)

Política de Seguridad y Salud en el Trabajo (1%)

2.1.1 Política del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST firmada, fechada y comunicada al COPASST (1%)

No aplica

Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo SG-SST (1%)

2.2.1 Objetivos definidos, claros, medibles, cuantificables, con metas, documentados, revisados del SG-SST (1%)

No aplica

Evaluación inicial del SG-SST (1%)

2.3.1 Evaluación e identificación de prioridades (1%)

No aplica

Conservación de la documentación (2%)

2.5.1 Archivo o retención documental del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST (2%)

No aplica

Rendición de cuentas (1%)

2.6.1 Rendición sobre el desempeño (1%)

No aplica

Normatividad nacional vigente y aplicable en materia de seguridad y salud en el trabajo (2%)

2.7.1 Matriz legal (2%)

No aplica

Comunicación (1%)

2.8.1 Mecanismos de comunicación, auto reporte en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST (1%)

No aplica

Adquisiciones (1%)

2.9.1 Identificación, evaluación, para adquisición de productos y servicios en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST (1%)

No aplica

Contratación (2%)

2.10.1 Evaluación y selección de proveedores y contratistas (2%)

No aplica

Gestión del cambio (1%)

2.11.1 Evaluación del impacto de cambios internos y externos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST (1%)

No aplica

Hacer (60%):

Gestión de la salud (20%)

Condiciones de salud en el trabajo (9%)

3.1.1 Descripción sociodemográfica. Diagnóstico de Condiciones de Salud (1%)

No aplica

3.1.2 Actividades de Promoción y Prevención en Salud (1%)

No aplica

3.1.3 Información al médico de los perfiles de cargo (1%)

No aplica

3.1.5 Custodia de Historias Clínicas (1%)

No aplica

3.1.6 Restricciones y recomendaciones médico laborales (1%)

No aplica

3.1.7 Estilos de vida y entornos saludables (controles tabaquismo, alcoholismo, farmacodependencia y otros) (1%)

No aplica

3.1.8 Agua potable, servicios sanitarios y disposición de basuras (1%)

No aplica

3.1.9 Eliminación adecuada de residuos sólidos, líquidos o gaseosos (1%)

No aplica

Registro, reporte e investigación de las enfermedades laborales, los incidentes y accidentes del trabajo (5%)

3.2.1 Reporte de los accidentes de trabajo y enfermedad laboral a la ARL, EPS y Dirección Territorial del Ministerio de Trabajo (2%)

No aplica

3.2.2 Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Laborales (2%)

Fecha de Generación del documento: 06 de septiembre de 2024

No aplica

3.2.3 Registro y análisis estadístico de Accidentes y Enfermedades Laborales (1%)

No aplica

Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores (6%)

3.3.1 Medición de la frecuencia de la accidentalidad (1%)

No aplica

3.3.2 Medición de la severidad de la accidentalidad (1%)

No aplica

3.3.3 Medición de la mortalidad por accidentes de trabajo (1%)

No aplica

3.3.4 Medición de la prevalencia de Enfermedad Laboral (1%)

No aplica

3.3.5 Medición de la incidencia de Enfermedad Laboral (1%)

No aplica

3.3.6 Medición del ausentismo por causa medica (1%)

No aplica

Gestión de peligros y riesgos (30%)

Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos (15%)

4.1.1 Metodología para la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos (4%)

No aplica

4.1.3 Identificación de sustancias catalogadas como carcinógenas o con toxicidad aguda. (3%)

No aplica

4.1.4 Realización mediciones ambientales, químicos, físicos y biológicos (4%)

No aplica

Medidas de prevención y control para intervenir los peligros/riesgos (15%)

4.2.2 Verificación de aplicación de medidas de prevención y control por parte de los trabajadores (2.5%)

No aplica

4.2.3 Elaboracion de procedimientos, instructivos, fichas, protocolos (2.5%)

No aplica

4.2.4 Realizacion de Inspecciones a instalaciones, maquinaria o equipos con participacion del COPASST. (2.5%)

No aplica

4.2.5 Mantenimiento periódico de instalaciones, equipos, máquinas, herramientas (2.5%)

No aplica

4.2.6 Entrega de Elementos de Protección Persona EPP, se verifica con contratistas y subcontratistas (2.5%)

No aplica

Gestión de amenazas (10%)

Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias (10%)

5.1.1 Se cuenta con el Plan de Prevención, Preparación y respuesta ante emergencias (5%)

No aplica

5.1.2 Brigada de prevención conformada, capacitada y dotada (5%)

No aplica

Verificar (5%):

Verificación del SG-SST (5%)

Gestión y resultados del SG-SST (5%)

6.1.1 Definicion de Indicadores del SG-SST de acuerdo condiciones de la empresa (1.25%)

No aplica

6.1.2 Las empresa adelanta auditoría por lo menos una vez al año (1.25%)

No aplica

6.1.3 Revisión anual de la alta dirección, resultados de la auditoría (1.25%)

No aplica

6.1.4 Planificacion auditorias con el COPASST (1.25%)

No aplica

Actuar (10%):

Mejoramiento (10%)

Acciones preventivas y correctivas con base en los resultados del SG-SST (10%)

7.1.1 Definicion de acciones preventivas y correctivas con base en resultados del SG-SST (2.5%)

No aplica

7.1.2 Acciones de mejora conforme a revision de la alta direccion (2.5%)

No aplica

7.1.3 Acciones de mejora con base en investigaciones de accidentes de trabajo y enfermedades laborales (2.5%)

No aplica

7.1.4 Elaboracion Plan de mejoramiento, implementacin de medidas y acciones correctivas solicitadas por autoridades y ARL (2.5%)

No aplica



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
Fecha expedición: 03/09/2024 05:23:23 pm

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: SUFACTURA S A
Nit.: 805019490-1
Domicilio principal: Cali

MATRÍCULA

Matrícula No.: 556591-4
Fecha de matrícula en esta Cámara: 21 de marzo de 2001
Último año renovado: 2024
Fecha de renovación: 15 de marzo de 2024
Grupo NIIF: Grupo 2

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: AV 2 OESTE # 10 OESTE - 130 OF 301
Municipio: Cali - Valle
Correo electrónico: sufactura@sufactura.co
Teléfono comercial 1: 8921611
Teléfono comercial 2: 8921611
Teléfono comercial 3: 3155429408

Dirección para notificación judicial: AV 2 OESTE # 10 OESTE - 130 OF 301
Municipio: Cali - Valle
Correo electrónico de notificación: sufactura@sufactura.co
Teléfono para notificación 1: 8921611
Teléfono para notificación 2: 8921611
Teléfono para notificación 3: 3155429408

La persona jurídica SUFACTURA S A SI autorizó recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONSTITUCIÓN

Por Escritura Pública No. 947 del 15 de marzo de 2001 Notaria Sexta de Cali ,inscrito en esta Cámara de Comercio el 21 de marzo de 2001 con el No. 1856 del Libro IX ,se constituyó sociedad de naturaleza Comercial denominada SUFACTURA S A

TERMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es 31 de diciembre del año 2050

OBJETO SOCIAL

El objeto social de la compañía consiste en el desarrollo de negocios que comprenden las siguientes actividades comerciales:

1. Prestación de servicios de corretaje, comisión, intermediación y asesoría para la negociación de facturas, cuentas de cobro, derechos económicos ciertos, títulos valores y documentos de crédito, así como documentos de crédito, así como documentos en que consten derechos económicos en moneda legal o extranjera, divisas en la medida en que lo permitan las reglamentaciones cambiarias y, en general, derechos económicos derivados de contratos o negocios jurídicos unilaterales incluyendo la venta de derecho a los flujos o ingresos futuros determinados o determinables.
2. Análisis financiero, estructuración de negocios de venta de derechos económicos y de sus garantías o colaterales, estudios de créditos y de factibilidad financiera.
3. Gestiones de recaudo y cobro de cartera, títulos valores y en general de cualquier título, contrato de documentos que genere derechos económicos a favor de su titular o propietario, incluyendo gestiones comerciales, prejudiciales y judiciales para su recuperación.
4. En general la explotación comercial de las empresas o negocios relacionados directamente con estas actividades principales.

La compañía en desarrollo de su objeto tendrá las siguientes limitaciones:

1. No podrá intermediar valores inscritos en el registro nacional de valores.
2. No podrá ofrecer ni intermediar seguros ni reaseguros, sin perjuicio de constituirse en tomadora, aseguradora y/o beneficiaria de contratos de seguros.

Desarrollo del objeto: Siempre que no existan pérdidas por absorber y sin exceder en el año de una suma equivalente al 30% de las utilidades del ejercicio anterior, la compañía está autorizada para constituir y/o realizar aportes al patrimonio de fundaciones, asociaciones o corporaciones sin ánimo de lucro ya existentes y con fines de beneficencia, cuyo objeto comprenda el otorgamiento de becas o préstamos (condonables o no) para la educación a cualquier nivel, así como para realizar donaciones o préstamos (condonables o no), con los mismos fines, directamente a personas naturales o a personas jurídicas sin ánimo de lucro cuyo objeto comprenda el otorgamiento de becas y/o préstamos (condonables o no), para la educación a cualquier

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

nivel para estos efectos la sociedad podrá exigir garantías, seguridades o compromisos tendientes a preservar el adecuado uso de los recursos aportados, donados o prestados.

CAPITAL

	CAPITAL AUTORIZADO
Valor:	\$3,000,000,000
No. de acciones:	3,000,000
Valor nominal:	\$1,000

	CAPITAL SUSCRITO
Valor:	\$3,000,000,000
No. de acciones:	3,000,000
Valor nominal:	\$1,000

	CAPITAL PAGADO
Valor:	\$3,000,000,000
No. de acciones:	3,000,000
Valor nominal:	\$1,000

REPRESENTACIÓN LEGAL

La compañía tendrá un (1) gerente. El gerente es el representante legal de la compañía en juicio y fuera de juicio, y administrador de su patrimonio. Le corresponde el gobierno y la administración directos de la misma, como gestor y ejecutor de los negocios y actividades sociales, y todos los funcionarios o empleados cuyos nombramientos no correspondan a la asamblea general de accionistas estarán subordinados a él.

El cargo de gerente, es, como ya se dijo, compatible con el de miembro principal o suplente de la junta directiva. La designación del gerente, el límite de la cuantía en que puede comprometer a la compañía y la fijación de su remuneración corresponden a la junta directiva.

El gerente de la compañía tiene dos (2) suplentes, que lo reemplazaran con las mismas atribuciones en sus faltas absolutas y en sus faltas temporales o accidentales, así como también para los actos en los cuales este impedido.

Los suplentes del gerente serán nombrados igualmente por la junta directiva, para igual periodo y en la misma oportunidad que el gerente general.

Entendiéndose por falta absoluta de un gerente, su muerte o renuncia y, en tales casos el suplente actuara por el resto del periodo en curso, salvo que se produzca antes un nuevo nombramiento en propiedad.

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

En desarrollo de lo estipulado en los artículos 99 y 196 del código de comercio son funciones y facultades del gerente de la compañía las siguientes: A) Hacer uso de la denominación social. B) Ejecutar los decretos de la asamblea general de accionistas y los acuerdos y resoluciones de la junta directiva. C) Ejercer las funciones indicadas en el literal B) del artículo 53, cuando le sean delegadas, total o parcialmente, por la junta directiva. D) Constituir los apoderados judiciales y extrajudiciales que juzgue necesarios para la adecuada representación de la sociedad, delegándoles las facultades que estime conveniente, de aquellas que el mismo goza. E) Ejecutar los actos y celebrar los contratos que tiendan al desarrollo del objeto social. En ejercicio de esta facultad el gerente podrá dar o recibir en mutuo cantidades de dinero; hacer depósitos bancarios, firmar toda clase de títulos valores y negociar esta clase de instrumentos, firmarlos, aceptarlos, protestarlos, endosarlos, pagarlos, descargarlos, tenerlos, etc.; comparecer en los juicios en que se discuta la propiedad de los bienes sociales o cualquier derecho de la compañía; transigir, comprometer, desistir, novar, recibir e interponer acciones y recursos de cualquier género de todos los negocios o asuntos de cualquier índole que tenga pendiente la compañía; representar a la sociedad ante cualquier clase de funcionarios, tribunales, autoridades, personas jurídicas o naturales, etc.; y, en general actuar en la dirección de la empresa social. Si se tratare de ejecución de un acto o la celebración de un contrato por cuenta de la sociedad, para que dicho acto o contrato obligue a esta, es necesario que sea de aquellos para los cuales el gerente no tiene restricción alguna en estos estatutos, o que el órgano de la compañía a quien corresponda autorizar a dicho funcionario se haya pronunciado favorablemente en el sentido de conceder la mencionada autorización y de ello haya quedado la constancia respectiva. Se entiende que no existe restricción alguna para el gerente en la ejecución de actos y en la celebración de contratos que no sean de la naturaleza de aquellos para los cuales estos estatutos han señalado como necesaria la autorización de otro órgano. H) Informar a la junta directiva, acerca del desarrollo de los negocios y demás actividades sociales, someterle prospectos para el mejoramiento de las empresas que explote la compañía y facilitar a dicho órgano directivo el estudio de cualquier problema, proporcionándole los datos que requiera. K) Ejercer todas las facultades que directamente delegue en la asamblea general de accionistas y la junta directiva.

El gerente requerirá autorización de la asamblea general de accionistas y de la junta directiva de la compañía para ejercer sus funciones en aquellos casos en que cualquiera de estos organismos deba impartir la autorización previa, según lo dispuesto en la ley o en los presentes estatutos por razón de la naturaleza o de la cuantía de la operación.

Funciones de la junta directiva, entre otras: K) Nombrar al gerente de la compañía, quien estará autorizado para que a nombre de esta, ejecute o celebre actos en contratos propios del giro ordinario de los negocios sin límite de cuantía. No obstante, para la adquisición, enajenación o gravamen de activos fijos de la compañía, por cuantías superiores a treinta (30) salarios mínimos legales mensuales, requerirá siempre de la autorización de la junta directiva.

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

NOMBRAMIENTOS**REPRESENTANTES LEGALES**

Por Acta No. 027 del 17 de diciembre de 2007, de Junta Directiva, inscrito en esta Cámara de Comercio el 09 de enero de 2008 con el No. 171 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
GERENTE Y REPRESENTANTE LEGAL	DIóGENES VALLEJO GIRALDO	C.C.16794126
PRIMER SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL	MARTA CECILIA YUSTI QUINTERO	C.C.31283143

Por Acta No. 082 del 06 de marzo de 2024, de Junta Directiva, inscrito en esta Cámara de Comercio el 28 de mayo de 2024 con el No. 12452 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
SEGUNDO SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL	MARIO ALBERTO DIAZ SERRANO	C.C.6384001

JUNTA DIRECTIVA

PRINCIPALES	IDENTIFICACIÓN
NOMBRE	
CARLOS ALBERTO SAAVEDRA VALLEJO	C.C.14968178
ERICK RICHARD ALEXIS RINCON CARDENAS	C.C.79886056
ADOLFO PALMA TORRES	C.C.19273971

SUPLENTE	IDENTIFICACIÓN
NOMBRE	
MARIA MERCEDES VALLEJO ARBELAEZ	C.C.31881780
MARTA CECILIA YUSTI QUINTERO	C.C.31283143
MARIO ALBERTO DIAZ SERRANO	C.C.6384001

Por Acta No. 031 del 10 de agosto de 2022, de Asamblea De Accionistas, inscrito en esta Cámara de Comercio el 10 de octubre de 2022 con el No. 18399 del Libro IX, Se designó a:

PRINCIPALES	IDENTIFICACIÓN
NOMBRE	



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
Fecha expedición: 03/09/2024 05:23:23 pm

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CARLOS ALBERTO SAAVEDRA	C.C.14968178
VALLEJO	
ERICK RICHARD ALEXIS RINCON	C.C.79886056
CARDENAS	

SUPLENTE	IDENTIFICACIÓN
NOMBRE	
MARIA MERCEDES VALLEJO	C.C.31881780
ARBELAEZ	
MARTA CECILIA YUSTI	C.C.31283143
QUINTERO	
MARIO ALBERTO DIAZ SERRANO	C.C.6384001

Por Acta No. 033 del 05 de mayo de 2023, de Asamblea General De Accionistas, inscrito en esta Cámara de Comercio el 19 de mayo de 2023 con el No. 10158 del Libro IX, Se designó a:

PRINCIPALES	IDENTIFICACIÓN
NOMBRE	
ADOLFO PALMA TORRES	C.C.19273971

REVISORES FISCALES

Por Acta No. 030 del 30 de marzo de 2022, de Asamblea De Accionistas, inscrito en esta Cámara de Comercio el 27 de julio de 2022 con el No. 13716 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
REVISOR FISCAL	FRANCO MURGUEITIO & ASOCIADOS ASESORES Y REVISORES S.A.S.	Nit.900017281

Por documento privado del 30 de enero de 2023, de Franco Murgueitio & Asociados Asesores Y Revisores S.A.S., inscrito en esta Cámara de Comercio el 10 de mayo de 2023 con el No. 9651 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
REVISOR FISCAL	JUAN PABLO CARDENAS RODRIGUEZ	C.C.1144204239
SUPLENTE		T.P.282584-T

Por documento privado del 02 de mayo de 2023, de Franco Murgueitio & Asociados Asesores Y Revisores S.A.S., inscrito en esta Cámara de Comercio el 19 de mayo de 2023 con el No. 10181 del Libro IX, se designó a:



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
Fecha expedición: 03/09/2024 05:23:23 pm

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
REVISOR FISCAL	ALVARO HURTADO RESTREPO	C.C.16454088
PRINCIPAL		T.P.74298-T

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
E.P. 1010 del 26/03/2002 de Notaria Sexta de Cali	12134 de 30/05/2002 Libro IX
E.P. 3281 del 20/12/2013 de Notaria Segunda de Cali	15349 de 27/12/2013 Libro IX
E.P. 444 del 14/04/2014 de Notaria Septima de Cali	5694 de 23/04/2014 Libro IX
E.P. 5558 del 08/11/2016 de Notaria Cuarta de Cali	18594 de 15/12/2016 Libro IX
E.P. 2080 del 29/10/2018 de Notaria Doce de Cali	18058 de 09/11/2018 Libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Cali, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certifica, NO se encuentra en trámite ningún recurso.

SITUACIÓN(ES) DE CONTROL- GRUPO EMPRESARIAL

DOCUMENTO: RESOLUCION 302-003407 DEL 10 DE AGOSTO DE 2018
ORIGEN: SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES
INSCRIPCIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2018 NRO. 20053 DEL LIBRO IX

CONSTA LA SITUACIÓN DE CONTROL:

CONTROLANTE: DIOGENES GIRALDO VALLEJO
C.C. 16.794.126
DOMICILIO: NO REPORTA



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
Fecha expedición: 03/09/2024 05:23:23 pm

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

NACIONALIDAD: NO REPORTA

ACTIVIDAD: NO REPORTA

SUBORDINADA: SUFACTURA S.A

NIT. 805019490-1

DOMICILIO: SANTIAGO DE CALI

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: CORRETAJE Y HACER EN SU OBJETO COMPRAS DE CARTERA.

PRESUPUESTO DE CONTROL: POSSE UNA PARTICIPACIÓN DEL 72,5% EN EL CAPITAL DE LA SOCIEDAD SUFACTURA S.A.

SITUACIÓN DE CONTROL QUE SE CONFIGURO DESDE EL 21 DE MARZO DE 2001.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 6619

Actividad secundaria Código CIIU: 6810

ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO

A nombre de la persona jurídica figura(n) matriculado(s) en la Cámara de Comercio de Cali el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio/sucursal(es) o agencia(s):

Nombre:	SUFACTURA S A
Matrícula No.:	556592-2
Fecha de matricula:	21 de marzo de 2001
Ultimo año renovado:	2024
Categoría:	Establecimiento de comercio
Dirección:	AV 2 OESTE # 10 OESTE - 130 OF 301
Municipio:	Cali

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
Fecha expedición: 03/09/2024 05:23:23 pm

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO QUE TIENE MATRICULADOS EL COMERCIANTE EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo provisto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es: MEDIANA

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria \$14,399,491,361

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU:6619

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Este certificado refleja la situación jurídica del inscrito hasta la fecha y hora de su expedición.

Que no figuran otras inscripciones que modifiquen total o parcialmente el presente certificado.

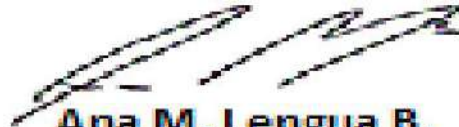
De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, y de la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro aquí certificados quedan en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos; el sábado no se tiene como día hábil para este conteo.

En cumplimiento de los requisitos sobre la validez jurídica y probatoria de los mensajes de datos determinados en la Ley 527 de 1999 y demás normas complementarias, la firma digital de los certificados generados electrónicamente se encuentra respaldada por una entidad de certificación digital abierta acreditada por el organismo nacional de acreditación (onac) y sólo puede ser verificada en ese formato.

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.



Ana M. Lengua B.

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p> <p>ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Periodo: 01/12/2023 al 15/07/2024	Version: 0
<div>   </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

CERTIFICADO DE ARL ACCIDENTALIDAD LABORAL

Medellín, 16 de agosto de 2024

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

HACE CONSTAR

Que la empresa CONSORCIO BUMAJ, NIT N901659531, no presenta accidentes de trabajo desde el 01 de agosto de 2024 hasta el 15 de agosto de 2024.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

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

Atentamente,



Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

Dirección IP: 186.28.81.30, 192.230.104.2, 172.16.42.57.

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p> <p>ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Periodo: 01/12/2023 al 15/07/2024	Version: 0
<div> <div>  <p>BUNA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</p> </div> <div>  <p>CONSTRUMAJ S.A.S CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES</p> </div> </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

CERTIFICADO DE PARAFISCALES



CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Los suscritos GIOVANNI LUCHINI LUCHINI representante legal de la empresa COSORCIO BUMAJ con NIT: 901.659.531-7 identificado con cedula de ciudadanía No.79.953.156 de BOGOTA D.C. y RODRIGO TOQUICA BLANCO, identificado con cedula de ciudadanía No. 80.038.709 de BOGOTA D.C. y con tarjeta profesional No. 169160-T de la junta central de contadores de Colombia, en condición de contador del CONSORCIO BUMAJ con NIT: 901.659.531-7, certificamos que se ha realizado el pago de los salarios, pagos de seguridad social y aportes parafiscales por la empresa CONSORCIO BUMAJ cuando a ello hubiere lugar de lo legalmente exigible a la fecha. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el articulo 50 de la ley 789 de 2002 y la ley 828 del 10 de julio de 2003.

Dada en BOGOTA D.C. a los (06) días del mes de Septiembre de 2024.

Cordialmente.

CONSORCIO BUMAJ

GIOVANNI LUCHINI LUCHINI
Representante Legal.

RODRIGO TOQUICA BLANCO
CC: 80.038.709
CONTADOR PUBLICO
TARJETA PROFESIONAL No. 169160-T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 80.038.709

TOQUICA BLANCO

APPELLIDO

RODRIGO

PRIMER NOMBRE

Rodrigo Toquica B.

REPUBLICA DE COLOMBIA

FECHA DE NACIMIENTO 24-NOV-1980

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.69 ESTATURA

A+ G.S. RH

M SEXO

19-FEB-1999 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRO NACIONAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

A-1500100-70-70033-AA-0080038709-20090419 00115021100 02 999481590

FIRMA DEL TITULAR

95610

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central
de Contadores.

Registros 1999 04/01/11

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

169160-T

RODRIGO
TOQUICA BLANCO
C.C. 80038709

RESOLUCION INSCRIPCION 207

FECHA 19/07/2012

UNIVERSIDAD EXTERNA DE COLOMBIA

PRESIDENTE

Daniel Sarmiento Pavas

DANIEL SARMIENTO PAVAS

180674

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

C0805270E2C0CEBB

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **RODRIGO TOQUICA BLANCO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 80038709 de BOGOTÁ, D.C. (BOGOTÁ D.C) Y Tarjeta Profesional No 169160-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTÁ a los 31 días del mes de Julio de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p> <p>ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Periodo: 01/12/2023 al 15/07/2024	Version: 0
<div> <div>  <p>BUNA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES</p> </div> <div>  <p>CONSTRUMAJ S.A.S INGENIERÍA DE OBRAS Y OBRAS CIVILES</p> </div> </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

CERTIFICADO CONSEJO PROFESIONAL RESIDENTES



E676708

CERTIFICA

Que el Arquitecto OMAR CAMILO LOPEZ SANCHEZ con cédula de ciudadanía No. 79744779 de Bogotá D.C., registra Matrícula Profesional de Arquitectura No. A251332009-79744779, expedida en cumplimiento de la Resolución No. 133 del 5 de Noviembre de 2009 por el Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares., la cual se encuentra **VIGENTE**.

El profesional no registra ANTECEDENTES ni SANCIONES VIGENTES en el ejercicio de su profesión por parte del Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.

La anterior información corresponde en su integridad con los datos del Registro de Arquitectos y Profesionales Auxiliares de la Arquitectura.

El presente certificado tiene una vigencia de seis (6) meses a partir de la fecha de su expedición.

Dado en Bogotá, D.C., a los 16 días del mes de Agosto de 2024.


ALFREDO MANUEL REYES ROJAS
Director Ejecutivo

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria, según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf. La falta de firma del titular no invalida el certificado.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese a la página web
[<https://cpnaa.gov.co/verificacion-de-autenticidad-del-certificado-de-vigencia-profesional-digital>]
y digite el siguiente código de verificación 39yPXMA

Carrera 6 No. 26B-85 Oficina 201, Bogotá, D.C. – Colombia

PBX 601-3502700 Ext. 1101-1124

info@cpnaa.gov.co

www.cpnaa.gov.co

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5		
 <p>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</p> <p>ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS</p>	CONTRATO DE OBRA No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 “EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.”.	
	Periodo: 01/12/2023 al 15/07/2024	Version: 0
<div>   </div> <p>CONSORCIO BUMAJ</p>		

PLANILLAS PILA-ARL Y PENSIÓN

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	417759379	9462211996	E	2024/01/10	2024/01/26	BANCOLOMBIA	16	\$1,884,700

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901659531	7	CONSORCIO BUMAJ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 58 90 53	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3225888	Si

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR

[illegible]

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-01	2024-02	515628850	9464357505	E	2024/02/08	2024/03/15	BANCOLOMBIA	36	\$1,916,800

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901659531	7	CONSORCIO BUMAJ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 58 90 53	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3225888	Si

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AER (ADMINISTRADORAS- 1)				2	\$960.000	\$30.500	\$0	\$990.500

PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901659531	7	CONSORCIO BUMAJ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 58 90 53	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3225888	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-02	2024-03	516077476	9464363772	E	2024/03/08	2024/03/15	BANCOLOMBIA	\$1,868,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
EMPLEADO			NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				Total Aportes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tdp	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC		Aporte	Exonerado SENA e ICBF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SUCURSAL: CAMAN (2 Afiliados)																							\$6,000,000	\$960,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$6,000,000	\$240,000			\$

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901659531	7	CONSORCIO BUMAJ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 58 90 53	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3225888	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-02	2024-03	516077476	9464363772	E	2024/03/08	2024/03/15	BANCOLOMBIA	\$1,868,900

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$960,000	\$5,800	\$0	\$965,800	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$960,000	\$5,800	\$0	\$965,800	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$417,600	\$2,500	\$0	\$420,100	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$417,600	\$2,500	\$0	\$420,100	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$240,000	\$1,500	\$0	\$241,500	
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	2	\$240,000	\$1,500	\$0	\$241,500	
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	\$240,000	\$1,500	\$0	\$241,500	
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	\$140,000	\$900	\$0	\$140,900	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$100,000	\$600	\$0	\$100,600	
TOTAL				2	\$1,857,600	\$11,300	\$0	\$1,868,900	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-03	2024-04	640704285	9467134953	E	2024/04/08	2024/05/15	BANCOCOLMBIA	37	\$1,835,30

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901659531	7	CONSORCIO BUMAJ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 58 90 53	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3225888	Si

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR

[illegible]

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

SUCURSAL: CAMAN (1 Afiliados)

Centro de Trabajo: CAMAN (1 Afiliados)

Ciudad: MADRID Depto: CUNDINAMARCA (1 Afiliados)

1	CC	79744779	LOPEZ SANCHEZ	X						23030	30	\$3,500,000	\$560,000	EPS008	30	\$3,500,000	\$140,000	CCF24	30	\$3,500,000	\$140,000	14-11	30	\$3,500,000	6.960%	\$243,600	30	\$0	\$0	SI	\$1,083,600
---	----	----------	---------------	---	--	--	--	--	--	-------	----	-------------	-----------	--------	----	-------------	-----------	-------	----	-------------	-----------	-------	----	-------------	--------	-----------	----	-----	-----	----	-------------

Total	Afiliados(1)
-------	---------------

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

RESUMEN DE PAGO

AFP (ADMINISTRADORAS: 1)	1	\$560.000	\$2.800	\$0	\$562.800
--------------------------	---	-----------	---------	-----	-----------

PODVENIR	230301	800 224 808	8	1	\$560 000	\$2 800	\$0	\$562 800
----------	--------	-------------	---	---	-----------	---------	-----	-----------

API SUPRA	14-11	890 903 790	5	1	\$243 600	\$1 200	\$0	\$244 800
-----------	-------	-------------	---	---	-----------	---------	-----	-----------

CCF (ADMINISTRADORAS: 1)	1	\$140,000	\$700	\$0	\$140,700
--------------------------	---	-----------	-------	-----	-----------

COMPENSAR	CCF24	880,066,942	7	1	\$ 140,000	\$700	\$0	\$140,000
-----------	-------	-------------	---	---	------------	-------	-----	-----------

TOTAL	1	\$1,083,600	\$5,400	\$0	\$1,089,000
-------	---	-------------	---------	-----	-------------

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901383537-4	CONSTRUARQU SAS		AV JIMENEZ 8 74 OF 510	3118954273	arlenenaromero@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2023-12	2023-11	E	26/12/2023	73479976	TOTAL A PAGAR
					\$73.500

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	9.400	0		0		0	14	200	0	9.600	2

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	18.600	0	0	0	0	14	300	0	18.900	1
230301	Porvenir	800224808-8	18.600	0	0	0	0	14	300	0	18.900	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	16.200				16.200	14	300	16.500			162	16.500	2

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	9.400	14	200	9.600	2

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	9.400	9.600
Pensión	2	37.200	37.800
Riesgos Laborales	1	16.200	16.500
CCF	1	9.400	9.600
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	5	72.200	73.500

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901383537-4	CONSTRUARQU SAS		AV JIMENEZ 8 74 OF 510	3118954273	arlelenaromero@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2023-12	2023-11	E	26/12/2023	73479976	\$73.500

DETALLE POR COTIZANTE																																															
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES							PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES															
No.	Tipo	No. de identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjugo	Exonerado	Columna exonerada	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SILN	IOE	MA	VAC	AVP	VCT	IBL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC	72154035	ESCORCIA CRESPO ALBERTO DE JESUS	1	0				S	X															230301	116.000	18.600	0	0	0	0	0	EPS017	116.000	4.700	14-11	116.000	5	8.100	CCF24	116.000	4.700	0	0	0	0	0
2	CC	80383145	BEJARANO ROZO HUGO ALIRIO	1	0				S	X															230201	116.000	18.600	0	0	0	0	0	EPS017	116.000	4.700	14-11	116.000	5	8.100	CCF24	116.000	4.700	0	0	0	0	0

PAGADA

Medellín, 27 de December de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

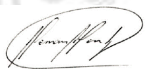
Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de GRUPO EMPRESARIAL EDIFICANDO FUSA S.A.S.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo: 0000000005 BOGOTA 5		Clase: 5		Porcentaje Cotización: 6.96 %		
C80876117	MEJIA AMAYA ELKIN RAFAEL	28/12/2023		m137h238	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 27/12/2023 12:52:09 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 191.156.225.144, 192.230.104.2, 172.16.42.57

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901503865	1	GRUPO EMPRESARIAL EDIFICANDO FUSA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	RIESGO 5	Carrera 14 no 1 A 11	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4787877	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	356059318	9460612017	E	2024/01/17	2023/12/22	BANCOLOMBIA		\$21,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO										NOVEDADES																											
No.	Tipo id	No id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin lge	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vct			
Sucursal: RIESGO 5 (1 Afiliados)																																					
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 5(1 Afiliados)																																					
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E.(1 Afiliados)																																					
1	CC	80876117	MEJIA AMAYA ELKIN RAFAEL	Dependiente	16	No	No		X	2023/12/27																											

Total Afiliados(1)

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901503865	1	GRUPO EMPRESARIAL EDIFICANDO FUSA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	RIESGO 5	Carrera 14 no 1 A 11	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4787877	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	356059318	9460612017	E	2024/01/17	2023/12/22	BANCOLOMBIA		\$21,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$12,400	\$0	\$0	\$12,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$12,400	\$0	\$0	\$12,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$100	\$0	\$0	\$100
CAFAM	CCF21	860,013,570	3	1	\$100	\$0	\$0	\$100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$3,100	\$0	\$0	\$3,100
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	\$3,100	\$0	\$0	\$3,100
TOTAL				1	\$21,000	\$0	\$0	\$21,000

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION											SALUD							
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irt	Fecha Inicio irt	Fecha Fin irt	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pension	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP
																				\$12,400						\$3,100	
																				\$12,400						\$3,100	
																				\$12,400						\$3,100	
						\$1,160,000	No	Fijo	PROTECCION	2	\$77,334	16%	SIN RIESGO	\$12,400	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$12,400	CAPITAL SALUD	2	\$77,334	4%	\$3,100		
																				\$12,400						\$3,100	

C																								
			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exoneración SENA e ICBF
	\$3,100						\$100						\$5,400				\$0		\$0		\$0		\$0	
	\$3,100						\$100						\$5,400				\$0		\$0		\$0		\$0	
	\$3,100						\$100						\$5,400				\$0		\$0		\$0		\$0	
\$0	\$3,100		CAFAM	2	\$100	4%	\$100	ARL SURA	2	\$77,334	6.96%	5	\$5,400	2	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	\$1
	\$3,100						\$100						\$5,400				\$0		\$0		\$0		\$0	

Medellín, 17 de October de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

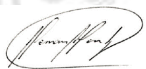
Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de GRUPO EMPRESARIAL GLOBEX S.A.S.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo: 0000000005 CINCO			Clase: 5		Porcentaje Cotización:	6.96 %
C78028211	VARGAS VERGARA GUSTAVO ADOLFO	18/10/2023		163140I2	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 17/10/2023 14:50:22 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 170.78.42.70, 192.230.104.8, 172.16.42.57

Medellín, 10 de January de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de GRUPO EMPRESARIAL EDIFICANDO FUSA S.A.S.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo: 0000000001 PRINCIPAL			Clase: 5		Porcentaje Cotización:	6.96 %
C78028211	VARGAS VERGARA GUSTAVO ADOLFO	11/01/2024		43169921	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación. Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 10/01/2024 19:41:49 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 190.27.168.72, 192.230.104.2, 172.16.42.57

DATOS DEL APORTANTE							EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	
NI	901162469-3	REDES Y MONTAJES JM S A S		CARRERA 18 M 62 A 21 SUR	7902624	rdes2018ymontajes@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ. D.C.		

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					6	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-12	2023-11	E	19/12/2023	72913160	\$2.182.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	48.000	0		0		0	1	100	0	48.100	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	46.400	0		0		0	1	100	0	46.500	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	46.400	0		0		0	1	100	0	46.500	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	140.800	0		0		0	1	200	0	141.000	3

TOTALES PENSIÓN				Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria									
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	563.200	0	0	0	0	1	600	0	563.800	3
230301	Porvenir	800224808-8	371.200	0	0	0	0	1	400	0	371.600	2
25-14	Colpensiones	900336004-7	192.000	0	0	0	0	1	200	0	192.200	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	490.400				490.400	1	500	490.900			4.904	490.900	6

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	281.600	1	300	281.900	6

TOTALES PARAFISCALES				No. Afiliados
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	4	281.600	282.100
Pensión	3	1.126.400	1.127.600
Riesgos Laborales	1	490.400	490.900
CCF	1	281.600	281.900
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	2.180.000	2.182.500

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901162469-3	REDES Y MONTAJES JM S A S		CARRERA 18 M 62 A 21 SUR	7902624	rdes2018ymontajes@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2023-12	2023-11	E	19/12/2023	72913160	TOTAL A PAGAR
					\$2.182.500

DETALLE POR COTIZANTE																																															
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES												
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjugo	Exonerado	Columna exonerada	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SILN	IOE	MA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCION	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC	79971563	ORDÓÑEZ MELO ROBINSON JAVIER	1	0			S																	230201	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS017	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
2	CC	4254965	TUNAROZA OLIVOS MANUEL	1	0			S																	25-14	1.200.000	192.000	0	0	0	0	0	EPS002	1.200.000	48.000	14-23	1.200.000	5	83.600	CCF24	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
3	CC	1036221515	BETANCUR HERRERA JAINIVER	1	0			S																	230201	1.200.000	192.000	0	0	0	0	0	EPS017	1.200.000	48.000	14-23	1.200.000	5	83.600	CCF24	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
4	CC	79642022	TOVAR SALAZAR LUIS ALFONSO	1	0			S																	230201	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS008	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
5	CC	78112066	TEJADA CONTRERAS BLADIMIR	1	0			S																	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS005	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
6	CC	79647555	TOVAR SALAZAR FREDY ANGEL	1	0			S																	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS017	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901052236-2	PROYECTO INGENIO SAS		CLL68#55-21	3118749176	proyectoingenio@outlook.es
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ. D.C.	
						SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUDS	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-06	2024-05	E	12/05/2024	8786532	\$2' 012.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS010	Sura EPS	800088702-2	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	104.000	0		0		0	0	0	0	104.000	2
EPS002	Salud total EPS	800130907-6	104.000	0		0		0	0	0	0	104.000	2

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	832.000	0	0	0	0	0	0		832.000	4
25-14	ACP Colpensiones	900336004-7	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	452.500				452.500	0	0	452.500			0	452.500	5

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam	860013570-3	260.000	0	0	260.000	5

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	5	260.000	260.000
Pensión	5	1'040.000	1'040.000
Riesgos Laborales	5	452.500	452.500
CCF	5	260.000	260.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	2'012.500	2'012.500

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901052236-2	PROYECTO INGENIO SAS		CLL68#55-21	3118749176	proyectoingenio@outlook.es
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2024-06	2024-05	E	12/05/2024	8786532	50
TOTAL A PAGAR					\$2' 012.500

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE				INFORMACIÓN NOVEDADES																	PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES						
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	COTIZANTE	SUBSISTENCIA	EXTRAJEROS	INTEGRALES	DE	TA	AS	PS	SL	GM	EA	VA	CP	VER	CR	CR	CR	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	PT	4615898	AZUAJE NATERA ANDREINA	1	0	X															230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF21	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
2	CC	1015438273	MESA CASTRILLON JOSE ALEXANDER	1	0																230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF21	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
3	CC	1081409705	GUEVARA CAMPOS ADIER	1	0																230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS010	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF21	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
4	CC	12257289	AMEZQUITA ESPINILLA TECOULO	1	0																25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF21	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
5	CC	1018495313	VARGAS SALAMANCA URIEL ENRIQUE	1	0		X														230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF21	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901162469-3	REDES Y MONTAJES JM S A S		CARRERA 18 M 62 A 21 SUR	7902624	rdes2018ymontajes@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLÉADOS UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				6 0
2023-11	2023-10	E	17/11/2023	72127089	TOTAL A PAGAR
					\$2.180.000

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	48.000	0		0		0	0	0	0	48.000	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	140.800	0		0		0	0	0	0	140.800	3

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	563.200	0	0	0	0	0	0		563.200	3
230301	Porvenir	800224808-8	371.200	0	0	0	0	0	0		371.200	2
25-14	Colpensiones	900336004-7	192.000	0	0	0	0	0	0		192.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	490.400				490.400	0	0	490.400			4.904	490.400	6

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre				NIT	Valor Aporte	Días Mora
CCF24	Compensar Caja				860066942-7	281.600	0
						0	
						281.600	
							6

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	4	281.600	281.600
Pensión	3	1.126.400	1.126.400
Riesgos Laborales	1	490.400	490.400
CCF	1	281.600	281.600
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	2.180.000	2.180.000

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901162469-3	REDES Y MONTAJES JM S A S		CARRERA 18 M 62 A 21 SUR	7902624	rdes2018ymontajes@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2023-11	2023-10	E	17/11/2023	72127089	\$2.180.000

DETALLE POR COTIZANTE																																																
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES													
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjugo	Exonerado	Columna exonerada	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SILN	IOE	MA	MA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC	79971563	ORDÓÑEZ MELO ROBINSON JAVIER	1	0			S																		230201	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS017	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
2	CC	4254965	TUNAROA OLIVOS MANUEL	1	0			S																		25-14	1.200.000	192.000	0	0	0	0	0	EPS002	1.200.000	48.000	14-23	1.200.000	5	83.600	CCF24	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
3	CC	1036221515	BETANCUR HERRERA JAINIVER	1	0			S																		230201	1.200.000	192.000	0	0	0	0	0	EPS017	1.200.000	48.000	14-23	1.200.000	5	83.600	CCF24	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
4	CC	79642022	TOVAR SALAZAR LUIS ALFONSO	1	0			S																		230201	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS008	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
5	CC	78112066	TEJADA CONTRERAS BLADIMIR	1	0			S																		230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS005	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0
6	CC	79647555	TOVAR SALAZAR FREDY ANGEL	1	0			S																		230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	0	EPS017	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0

PAGADA 2024-01-27 09:23:56.0 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONTRERAS CARRION ALVARO JAVIER				
Documento	CC 79648265		Dirección	CR 53B #4 C - 24	
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE		Teléfono	2959595	
Tipo Persona	NATURAL		Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados1
Ciudad	BOGOTA D.C.		Departamento	BOGOTA D.C.	
Representante Legal			Identificación		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 79648265		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	57	00					CONTRERAS CARRION ALVARO JAVIER	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APOORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																			Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud					Riesgos					Caja				Parafiscales				
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días AFP				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPE	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF
															0	30	30	0			16 %	\$ 1.300.000	\$ 208.000	\$ 0	\$ 0	EPS008		12,5 %	\$ 1.300.000	\$ 162.500	\$ 0	14-23	5	6,96 %	\$ 1.300.000	\$ 90.500	NIN-CC	0 %	\$ 0	\$ 0	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSFS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	COMPENSAR EPS	POSITIVA DE SEGUROS	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 208.000	\$ 0	\$ 0	\$ 162.500	\$ 90.500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	



LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
TERMINACION Y ACABADOS AP SAS
Identificada con NT No. 901532874

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

Se encuentra amparada en caso de accidente de trabajo y enfermedad laboral según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993 y sus normas reglamentarias, a través del contrato de Riesgos Laborales número 1505666959903, a partir del 01 de Noviembre del año 2021.

La(s) persona(s) que se relaciona(n) a continuación se encuentran en nuestra base de datos de la siguiente manera:

TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL EMPLEADO	CENTRO DE TRABAJO	CLASE	TASA	FECHA INICIO COBERTURA	FECHA DE RETIRO	TIPO COTIZANTE	ESTADO
CC	80352211	JAIRO AUGUSTO ROMERO ROMERO	RIESGO 5	5	6.96%	06/12/2023		DEPENDIENTE	ACTIVO

Se expide a solicitud del interesado el 1 de Febrero del año 2024.

Firma Representante Legal



LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
TERMINACION Y ACABADOS AP SAS
Identificada con NT No. 901532874

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

Se encuentra amparada en caso de accidente de trabajo y enfermedad laboral según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993 y sus normas reglamentarias, a través del contrato de Riesgos Laborales número 1505666959903, a partir del 01 de Noviembre del año 2021.

La(s) persona(s) que se relaciona(n) a continuación se encuentran en nuestra base de datos de la siguiente manera:

TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL EMPLEADO	CENTRO DE TRABAJO	CLASE	TASA	FECHA INICIO COBERTURA	FECHA DE RETIRO	TIPO COTIZANTE	ESTADO
CC	3093597	LORENZO CUBIDES	RIESGO 5	5	6.96%	06/12/2023		DEPENDIENTE	ACTIVO

Se expide a solicitud del interesado el 1 de Febrero del año 2024.

Firma Representante Legal

PAGADA 2024-01-30 11:30:00.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TERMINACIONES Y ACABADOS AP SAS						
Documento	NI 901532874			Dirección	CR 6N SUR #7 - 30 CRA 6N 7-30		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR			Teléfono	8281531		
Tipo Persona	JURÍDICA			Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados	10
Ciudad	MADRID			Departamento	CUNDINAMARCA		
Representante Legal				Identificación			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 80352211		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	11					ROMERO ROMERO JAIRO AUGUSTO	25001000 - 25		CUNDINAMARCA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades															Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos				Caja				Parafiscales																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT				IRP	Diés AFP	Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
X															0	0	30	30	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COMFACUNDI	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 162.500	\$ 90.500	\$ 100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	



Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	Enlace Operativo
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2024-01-24, 15:29:59 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	diciembre de 2023
Periodo de Cotización Para Salud	enero de 2024
Empresa	TERMINACIONES Y ACABADOS AP SAS
NIT	NI 901532874
Código Sucursal (Nombre)	1 (TERMINACIONES B)
Referencia de Pago/ Número Planilla	68441555
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	422584398
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	\$ 507.100
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N800251440	EPS005	SANITAS EPS	1	\$ 162.500	\$ 100
N830003564	EPS017	FAMISANAR	1	\$ 162.500	\$ 100
N860002503	14-7	SEGUROS BOLIVAR SA	2	\$ 181.000	\$ 500
N860045904	CCF26	COMFACUNDI	2	\$ 200	\$ 200
SubTotales:				\$ 506.200	\$ 900
Total a Pagar:					\$ 507.100



PAGADA 2024-01-30 11:30:00.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TERMINACIONES Y ACABADOS AP SAS						
Documento	NI 901532874			Dirección	CR 6N SUR #7 - 30 CRA 6N 7-30		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR			Teléfono	8281531		
Tipo Persona	JURÍDICA			Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados	10
Ciudad	MADRID			Departamento	CUNDINAMARCA		
Representante Legal				Identificación			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 3093597		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	11					CUBIDES LORENZO	25001000 - 25		CUNDINAMARCA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades															Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT				IRP	Diés AFP	Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	X														0	0	30	30	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COMFACUNDI	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 162.500	\$ 90.500	\$ 100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	



DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	901682624
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CAVA CUBRIMIENTOS VINILICOS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 81 SUR 81 90	TELÉFONO:	2789816
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Terminación y acabado de edificios y obras de ing
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA						
NÚMERO PLANILLA:	7908295638			TIPO DE PLANILLA:		
PERÍODO COTIZACIÓN OTROS	MES	noviembre	AÑO	2023	PERÍODO COTIZACIÓN SALUD:	E-EMPLEADOS
DÍAS DE MORA:				2023	MES	diciembre
				0	AÑO	2023
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):				2023/12/14	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	2193460857

TOTAL APORTES A PENSION												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACION	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CODIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACION	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	4	\$ 649.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 649.600	\$ 0	\$ 649.600
230201	230201-PROTECCION	1	\$ 185.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 185.600	\$ 0	\$ 185.600
SUBTOTALES:										\$ 835.200	\$ 0	\$ 835.200

TOTAL APORTES A SALUD																
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037- NUEVA EPS	1		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 46.400	\$ 0		\$ 0	\$ 46.400	\$ 0	\$ 0	\$ 46.400
EPS005	EPS005-SANITAS EPS	2		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 92.800	\$ 0		\$ 0	\$ 92.800	\$ 0	\$ 0	\$ 92.800
EPS008	EPS008-COMPENSAR	2		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 69.600	\$ 0		\$ 0	\$ 69.600	\$ 0	\$ 0	\$ 69.600
SUBTOTALES:													\$ 208.800	\$ 0	\$ 0	\$ 208.800

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES				
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	5		\$ 0	\$ 0		\$ 0	\$ 363.600	\$ 363.600	\$ 0	\$ 0	\$ 363.600
SUBTOTALES:								\$ 363.600	\$ 0	\$ 0	\$ 363.600	

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR					
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF24	CCF24-COMPENSAR	5	\$ 208.800	\$ 0	\$ 208.800
SUBTOTALES:			\$ 208.800	\$ 0	\$ 208.800

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES																																																								
DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES										SEGURIDAD SOCIAL																PARAFISCALES																				
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN				SEGURIDAD SOCIAL				SALUD				ARP				DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTES	DÍAS COT	IBC	CCF					SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																										ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP	APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTES	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTES	ADMIN							DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTES	ADMIN				
1	CC 80807938	VANEGAS QUEVEDO LUIS FREDDY	DEPEND		\$ 1.160.000	FIJO		SI																		230301-PORVENIR	30	\$ 1.160.000	\$ 185.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	\$ 1.160.000	\$ 46.400	\$ 0	\$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	\$ 1.160.000		\$ 80.800	30	\$ 1.160.000	SCCF24-COMPENSAR	\$ 46.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
2	CC 80770413	TORRES GARCIA RONALD OSWALDO	DEPEND		\$ 1.160.000	FIJO		SI																		230301-PORVENIR	30	\$ 1.160.000	\$ 185.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 185.600	EPS005-SANITAS EPS	30	\$ 1.160.000	\$ 46.400	\$ 0	\$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	\$ 1.160.000		\$ 80.800	30	\$ 1.160.000	SCCF24-COMPENSAR	\$ 46.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
3	CC 1000348923	ROJAS CALDERON DUVAN ORLANDO	DEPEND		\$ 1.160.000	FIJO		SI																		230201-PROTECCION	30	\$ 1.160.000	\$ 185.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 185.600	EPS005-SANITAS EPS	30	\$ 1.160.000	\$ 46.400	\$ 0	\$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	\$ 1.160.000		\$ 80.800	30	\$ 1.160.000	SCCF24-COMPENSAR	\$ 46.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
4	CC 1019102739	ORTIZ ACOSTA CRISTIAN CAMILO	DEPEND		\$ 1.160.000	FIJO		SI																		230301-PORVENIR	30	\$ 1.160.000	\$ 185.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 185.600	EPS008-COMPENSAR	30	\$ 1.160.000	\$ 46.400	\$ 0	\$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	\$ 1.160.000		\$ 80.800	30	\$ 1.160.000	SCCF24-COMPENSAR	\$ 46.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0			
5	CC 1024467786	HIDALGO PINEDA JAVIER STEVAN	DEPEND		\$ 1.160.000	FIJO		SI	16																	230301-PORVENIR	15	\$ 580.000	\$ 92.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 92.800	EPS008-COMPENSAR	15	\$ 580.000	\$ 23.200	\$ 0	\$ 23.200	14-11 - ARL SURA	15	\$ 580.000		\$ 80.800	15	\$ 580.000	CCF24-COMPENSAR	\$ 23.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0			

TOTAL	\$ 1.616.400
--------------	---------------------

TOTAL APORTES A PENSION												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACION	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CODIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACION	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	4	\$ 649.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 649.600	\$ 0	\$ 649.600
230201	230201-PROTECCION	1	\$ 185.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 185.600	\$ 0	\$ 185.600
SUBTOTALES:										\$ 835.200	\$ 0	\$ 835.200

TOTAL APORTES A SALUD																
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037- NUEVA EPS	1		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 46.400	\$ 0		\$ 0	\$ 46.400	\$ 0	\$ 0	\$ 46.400
EPS005	EPS005-SANITAS EPS	2		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 92.800	\$ 0		\$ 0	\$ 92.800	\$ 0	\$ 0	\$ 92.800
EPS008	EPS008-COMPENSAR	2		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 69.600	\$ 0		\$ 0	\$ 69.600	\$ 0	\$ 0	\$ 69.600
SUBTOTALES:													\$ 208.800	\$ 0	\$ 0	\$ 208.800

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	5		\$ 0	\$ 0		\$ 0	\$ 363.600	\$ 363.600	\$ 0	\$ 0	\$ 363.600
SUBTOTALES:									\$ 363.600	\$ 0	\$ 0	\$ 363.600

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR					
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF24	CCF24-COMPENSAR	5	\$ 208.800	\$ 0	\$ 208.800
SUBTOTALES:			\$ 208.800	\$ 0	\$ 208.800

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES																																																								
DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL															PARAFISCALES																
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN				SEGURO SOCIAL				SALUD				ARP				DÍAS COT	IBC	CCF					SENDA	ICBF	ESAP	MINEDU				
																										ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES			TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO					TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN
1	CC 80807938	VANEGAS QUEVEDO LUIS FREDDY	DEPEND		\$ 1.160.000	FIJO		SI																			230301-PORVENIR	30	\$ 1.160.000	\$ 185.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0		\$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	\$ 1.160.000	\$ 46.400	\$ 0	\$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	\$ 1.160.000		\$ 80.800	30	\$ 1.160.000	SCCF24-COMPENSAR	\$ 46.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
2	CC 80770413	TORRES GARCIA RONALD OSWALDO	DEPEND		\$ 1.160.000	FIJO		SI																			230301-PORVENIR	30	\$ 1.160.000	\$ 185.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0		\$ 185.600	EPS005-SANITAS EPS	30	\$ 1.160.000	\$ 46.400	\$ 0	\$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	\$ 1.160.000		\$ 80.800	30	\$ 1.160.000	SCCF24-COMPENSAR	\$ 46.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
3	CC 1000348923	ROJAS CALDERON DUVAN ORLANDO	DEPEND		\$ 1.160.000	FIJO		SI																			230201-PROTECCION	30	\$ 1.160.000	\$ 185.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0		\$ 185.600	EPS005-SANITAS EPS	30	\$ 1.160.000	\$ 46.400	\$ 0	\$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	\$ 1.160.000		\$ 80.800	30	\$ 1.160.000	SCCF24-COMPENSAR	\$ 46.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
4	CC 1019102739	ORTIZ ACOSTA CRISTIAN CAMILO	DEPEND		\$ 1.160.000	FIJO		SI																			230301-PORVENIR	30	\$ 1.160.000	\$ 185.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0		\$ 185.600	EPS008-COMPENSAR	30	\$ 1.160.000	\$ 46.400	\$ 0	\$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	\$ 1.160.000		\$ 80.800	30	\$ 1.160.000	SCCF24-COMPENSAR	\$ 46.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
5	CC 1024467786	HIDALGO PINEDA JAVIER STEVAN	DEPEND		\$ 1.160.000	FIJO		SI	16																		230301-PORVENIR	15	\$ 580.000	\$ 92.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0		\$ 92.800	EPS008-COMPENSAR	15	\$ 580.000	\$ 23.200	\$ 0	\$ 23.200	14-11 - ARL SURA	15	\$ 580.000		\$ 80.800	15	\$ 580.000	CCF24-COMPENSAR	\$ 23.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

TOTAL	\$ 1.616.400
--------------	---------------------



SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-01-23, 04:11:50 p. m. Tipo Planilla E Número Planilla 68441555
Periodo Cotización 202312 Periodo Servicio 202401

PAGADA 2024-01-24 15:29:59.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TERMINACIONES Y ACABADOS AP SAS				
Documento	NI 901532874		Dirección	CR 6N SUR #7 - 30 CRA 6N 7-30	
Tipo de Empresa	EMPLEADOR		Teléfono	8281531	
Tipo Persona	JURÍDICA		Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados 8
Ciudad	MADRID		Departamento	CUNDINAMARCA	
Representante Legal			Identificación		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 80352211		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	11					ROMERO ROMERO JAIRO AUGUSTO	25001000 - 25		CUNDINAMARCA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades															Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud					Riesgos				Caja				Parafiscales											
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT				IRP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días CCF	Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
X															0	1	30	30	30			F	\$ 1.300.000	230301	16 %	\$ 38.667	\$ 7.000	\$ 0	\$ 0	EPS005		12,5 %	\$ 1.300.000	\$ 162.500	\$ 0	14-7	4	6,960 %	\$ 1.300.000	\$ 90.500	CCF26	4 %	\$ 1	\$ 100	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COMFACUNDI	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 162.500	\$ 90.500	\$ 100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	

PAGADA 2024-01-24 15:29:59.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TERMINACIONES Y ACABADOS AP SAS						
Documento	NI 901532874			Dirección	CR 6N SUR #7 - 30 CRA 6N 7-30		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR			Teléfono	8281531		
Tipo Persona	JURÍDICA			Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados	8
Ciudad	MADRID			Departamento	CUNDINAMARCA		
Representante Legal				Identificación			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 3093597		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	11					CUBIDES LORENZO	25001000 - 25		CUNDINAMARCA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades															Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPTS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPTS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COMFACUNDI	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 162.500	\$ 90.500	\$ 100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	



CE-006 - 0000000100 – 2024

CERTIFICA

Que la(s) persona(s) relacionada(s) a continuación está(n) o ha(n) estado afiliada(s) a

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 80352211
NOMBRES Y APELLIDOS	Romero Romero,Jairo Augusto
TIPO DE AFILIADO	Titular
TIPO DE TRABAJADOR	Dependiente
FECHA DE AFILIACIÓN AL REGIMEN	27/09/2022
ESTADO DE AFILIACIÓN	Vigente
ESTADO DE SERVICIO	Habilitado
REGIMEN	Contributivo

La presente se expide a nombre de Romero Romero,Jairo Augusto, a los 30 días del mes de enero del año 2024.

NOTA: Esta certificación no constituye aprobación de traslado, ni es documento válido para solicitar servicios médicos.

Banny Yeritza Sarmiento Vanegas
Coordinador Gestión de la Afiliación



CE-006 - 0000000100 – 2024

CERTIFICA

Que la(s) persona(s) relacionada(s) a continuación está(n) o ha(n) estado afiliada(s) a

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 80352211
NOMBRES Y APELLIDOS	Romero Romero,Jairo Augusto
TIPO DE AFILIADO	Titular
TIPO DE TRABAJADOR	Dependiente
FECHA DE AFILIACIÓN AL REGIMEN	27/09/2022
ESTADO DE AFILIACIÓN	Vigente
ESTADO DE SERVICIO	Habilitado
REGIMEN	Contributivo

La presente se expide a nombre de Romero Romero,Jairo Augusto, a los 30 días del mes de enero del año 2024.

NOTA: Esta certificación no constituye aprobación de traslado, ni es documento válido para solicitar servicios médicos.

Banny Yeritza Sarmiento Vanegas
Coordinador Gestión de la Afiliación

SEGUROS
BOLÍVAR



ARL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

NOMBRE	JAIRO AUGUSTO ROMERO ROMERO
DOCUMENTO	80352211
NIT	901532874
EMPRESA	TERMINACION Y ACABADOS AP SAS
PÓLIZA	1505666959903
CENTRO DE TRABAJO	3 - RIESGO 5
TASA RIESGO	6.96

AT-087 (Red. Ago./2020)



LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
TERMINACION Y ACABADOS AP SAS
Identificada con NT No. 901532874

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

Se encuentra amparada en caso de accidente de trabajo y enfermedad laboral según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993 y sus normas reglamentarias, a través del contrato de Riesgos Laborales número 1505666959903, a partir del 01 de Noviembre del año 2021.

La(s) persona(s) que se relaciona(n) a continuación se encuentran en nuestra base de datos de la siguiente manera:

TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL EMPLEADO	CENTRO DE TRABAJO	CLASE	TASA	FECHA INICIO COBERTURA	FECHA DE RETIRO	TIPO COTIZANTE	ESTADO
CC	80352211	JAIRO AUGUSTO ROMERO ROMERO	RIESGO 5	5	6.96%	06/12/2023		DEPENDIENTE	ACTIVO

Se expide a solicitud del interesado el 5 de Diciembre del año 2023.

Firma Representante Legal



LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
TERMINACION Y ACABADOS AP SAS
Identificada con NT No. 901532874

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

Se encuentra amparada en caso de accidente de trabajo y enfermedad laboral según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993 y sus normas reglamentarias, a través del contrato de Riesgos Laborales número 1505666959903, a partir del 01 de Noviembre del año 2021.

La(s) persona(s) que se relaciona(n) a continuación se encuentran en nuestra base de datos de la siguiente manera:

TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL EMPLEADO	CENTRO DE TRABAJO	CLASE	TASA	FECHA INICIO COBERTURA	FECHA DE RETIRO	TIPO COTIZANTE	ESTADO
CC	3093597	LORENZO CUBIDES	RIESGO 5	5	6.96%	06/12/2023		DEPENDIENTE	ACTIVO

Se expide a solicitud del interesado el 5 de Diciembre del año 2023.

Firma Representante Legal

Fecha creación reporte	2024-01-23, 04:11:50 p. m.	Tipo Planilla	E	Número Planilla	68441555
		Periodo Cotización	202312	Periodo Servicio	202401

PAGADA 2024-01-24 15:29:59.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TERMINACIONES Y ACABADOS AP SAS				
Documento	NI 901532874	Dirección	CR 6N SUR #7 - 30 CRA 6N 7-30		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	8281531		
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados	8
Ciudad	MADRID	Departamento	CUNDINAMARCA		
Representante Legal		Identificación			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 3093597		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	11					CUBIDES LORENZO	25001000 - 25		CUNDINAMARCA

III. APOORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales								
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAP	VAV	VCT	IRP	Días AFP				Días EPS	Días ARP	Días CCF	Código AFP	Código Tras AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	
X						C									0	1	30	30	30			F	\$ 1.300.000	230301		16 %	\$ 38.667	\$ 7.000	\$ 0	\$ 0	EPS017	12.5 %	\$ 1.300.000	\$ 162.500	\$ 0	14-7	4	6,960 %	\$ 1.300.000	\$ 90.500	CCF26	4 %	\$ 1	\$ 100	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	COMFACUNDI	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 162.500	\$ 90.500	\$ 100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 253.100



9010631158
9010631158

No. de Radicación
27131753

Fecha de Radicación
05 12 2023

I. DATOS DEL TRÁMITE

Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo

1. Tipo de trámite A. Afiliación B. Reporte de Novedades ☒	2. Tipo de Afiliación A. Individual: • Cotizante o cabeza de Familia ☒ • Beneficiario o afiliado adicional ☐ B. Colectiva ☐ C. Institucional ☐ D. De oficio ☐	3. Régimen A. Contributivo ☐ B. Subsidiado ☒	4. Tipo de afiliado A. Cotizante ☒ B. Cabeza de familia ☐ C. Beneficiario ☐	5. Tipo de cotizante A. Dependiente ☒ B. Independiente ☐ C. Pensionado ☐	Código (a registrar por la EPS)
--	--	---	--	---	---------------------------------

A. AFILIACIÓN II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y nombres CUBIDES	7. Tipo de documento de identidad CC	8. Número del documento de identidad 3093597	9. Sexo Femenino ☐ Masculino ☒	10. Fecha de nacimiento 14 D 07 M A 1957
11. Etnia				
12. Discapacidad Tipo F N M Condición T P				
13. Puntaje SISBÉN				
14. Grupo de población especial				
15. Administradora de riesgos laborales - ARL COMPANIA DE SEGUROS BOLIVAR				
16. Administradora de pensiones				
17. Ingreso base de cotización - IBC \$1.160.000				
18. Residencia				
Dirección				
Teléfono fijo				
Teléfono celular				
Correo electrónico				
Municipio / Distrito				
Zona Urbana ☐ Rural ☐				
Localidad / Comuna				
Departamento				

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR (Datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante)				
19. Apellidos y nombres	20. Tipo de documento de identidad	21. Número del documento de identidad	22. Sexo Femenino ☐ Masculino ☐	23. Fecha de nacimiento
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre	

24. Apellidos y nombres				
Primer Apellido				
Segundo Apellido				
Primer Nombre				
Segundo Nombre				
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

25. Tipo de documento de identidad	26. Número del documento de identidad	27. Sexo Femenino ☐ Masculino ☐	28. Fecha de nacimiento	29. Parentesco					30. Etnia
B1			D D M M A A A A						
B2			D D M M A A A A						
B3			D D M M A A A A						
B4			D D M M A A A A						
B5			D D M M A A A A						

31. Discapacidad	32. Datos de residencia	33. Valor de la UPC del afiliado adicional (a registrar por la EPS)			
Tipo F N M	Condición T P	Municipio / Distrito	Zona Urbana Rural	Departamento	Teléfono fijo y/o celular
B1					
B2					
B3					
B4					
B5					

Selección de la IPS Primaria	
34. Nombre de la institución prestadora de servicios de salud - IPS	Código de la IPS (a registrar por la EPS)
C	
B	
B	
B	

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO			
35. Nombre o razón social TERMINACIONES Y ACABADOS AP	36. Tipo de documento de identificación NT	37. Número del documento de identificación 901532874	38. Tipo de aportante o pagador de pensiones (a registrar por la EPS)
39. Ubicación CRA 6 7 30	3041407112	MADRID	CUNDINAMARCA
Dirección	Teléfono	Correo electrónico	Municipio / Distrito
Departamento			

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad
1. Modificación de datos básicos de identificación ☐ 2. Corrección de datos básicos de identificación ☐ 3. Actualización del documento de identidad ☐ 4. Actualización y corrección de datos complementarios ☐ 5. Terminación de la inscripción en la EPS ☐ Código <input type="text"/> 6. Reinscripción en la EPS ☐ 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales ☐ 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales ☐ 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar ☒ 10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando ☐ 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas ☐ 12. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas ☐ 13. Movilidad: A. Régimen Contributivo ☒ B. Régimen Subsidiado ☐ 14. Traslado: A. Mismo Régimen ☐ B. Diferente Régimen ☐ 15. Reporte de fallecimiento ☐ 16. Reporte del trámite de protección al cesante ☐ 17. Reporte de la calidad de Pre-pensionado ☐ 18. Reporte de la calidad de Pensionado ☐

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de identificación	42. Fecha novedad
Primer Apellido	Segundo Apellido
Primer Nombre	Segundo Nombre
Tipo de documento de identidad	Número del documento de identidad
Sexo Femenino ☐ Masculino ☐	Fecha de nacimiento
43. EPS anterior	44. Motivo de traslado Código
45. Caja de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones	

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios o afiliados adicionales.	☐
47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción.	☐
48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiarios.	☐
49. Declaración de no internación del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud.	☐
50. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales.	☐
51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación o del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigentes y a las entidades públicas que por sus funciones la requieran.	☐
52. Autorización para que la EPS maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.	☐
53. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o al celular como mensajes de texto.	☐

VIII. FIRMAS

54. El cotizante, cabeza de familia o beneficiario	55. El empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de Oficio
--	---

IX. ANEXOS

56. Anexo copia del documento de identidad: CN RC TI CC PA CE CD SC	Cantidad: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Total <input type="text"/>
57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente.		
58. Copia del registro civil de matrimonio o de la Escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la unión marital.		
59. Copia de la escritura pública o sentencia judicial que declare el divorcio, sentencia judicial que declare la separación de cuerpos y escritura pública, acta de conciliación o sentencia judicial que declare la terminación de la unión marital.		
60. Copia del certificado de adopción o acta de entrega del menor.		
61. Copia de la orden judicial o del acto administrativo de custodia.		
62. Copia del documento en que conste la pérdida de la patria potestad o el certificado de defunción de los padres o la declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los dos padres.		
63. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud.		
64. Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas.		
65. Copia del acto administrativo o providencia de las autoridades competentes en la que conste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio.		

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la entidad Territorial Código del municipio Código del departamento	67. Datos del SISBÉN Número de la ficha Puntaje Nivel	68. Fecha de radicación	69. Fecha de validación
		D D M M A A A A	D D M M A A A A
70. Datos del funcionario que realiza la validación			
Primer Apellido			
Segundo Apellido			
Primer Nombre			
Segundo Nombre			
Tipo de documento de identidad		Número del documento de identidad	
71. Firma del funcionario		OBSERVACIONES: CARGO: AYUDANTE DE ALBAÑILERIA	

Recuerde que con la firma del formulario, el afiliado manifiesta la veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VII del formulario.

Cambio Empleo



SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-01-23, 04:11:50 p. m. Tipo Planilla E Número Planilla 68441555
Periodo Cotización 202312 Periodo Servicio 202401

PAGADA 2024-01-24 15:29:59.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TERMINACIONES Y ACABADOS AP SAS				
Documento	NI 901532874		Dirección	CR 6N SUR #7 - 30 CRA 6N 7-30	
Tipo de Empresa	EMPLEADOR		Teléfono	8281531	
Tipo Persona	JURÍDICA		Forma Presentación	SUCURSAL	Total Afiliados 8
Ciudad	MADRID		Departamento	CUNDINAMARCA	
Representante Legal			Identificación		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 80352211		Residente		Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	11					ROMERO ROMERO JAIRO AUGUSTO	25001000 - 25		CUNDINAMARCA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades															Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud					Riesgos				Caja				Parafiscales											
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT				IRP	Días AFP	Días AFP	Días AFP	Días CCF	Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
X															0	1	30	30	30			F	\$ 1.300.000	230301	16 %	\$ 38.667	\$ 7.000	\$ 0	\$ 0	EPS005		12,5 %	\$ 1.300.000	\$ 162.500	\$ 0	14-7	4	6,960 %	\$ 1.300.000	\$ 90.500	CCF26	4 %	\$ 1	\$ 100	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	COMFACUNDI	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 162.500	\$ 90.500	\$ 100	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-03	2024-03	I	10/04/2024	76212890	\$600.800	

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	258.700	0		0		0	0	0	0	258.700	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	331.200	0	0	0	0	0	0		331.200	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	10.900				10.900	0	0	10.900			109	10.900	1

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	258.700	258.700
Pensión	1	331.200	331.200
Riesgos Laborales	1	10.900	10.900
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	600.800	600.800

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1073163278	NICOLAS MATEO ORJUELA GARCIA		CALLE 6A 2 51	8250437	mateo_orjuela@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			CUNDINAMARCA	MADRID	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2024-03	2024-03	I	10/04/2024	76212890	\$600.800
					TOTAL A PAGAR

DETALLE POR COTIZANTE																																														
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN								SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES									
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjeto	Exonerado	Columna exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VBP	VBT	SILN	IOE	IVA	IVA	AVP	VCT	IRL	CONEXIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1073163278	ORJUELA GARCIA NICOLAS MATEO	59	0		N																		230201	2.069.600	331.200	0	0	0	0	EPS008	2.069.600	258.700	14-23	2.069.600	1	10.900		0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1073163278	NICOLAS MATEO ORJUELA GARCIA		CALLE 6A 2 51	8250437	mateo_orjuela@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			CUNDINAMARCA	MADRID	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2024-04	2024-04	I	03/05/2024	76285610	1
					0
					TOTAL A PAGAR
					\$589.900

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	258.700	0		0		0	0	0	0	258.700	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	331.200	0	0	0	0	0	0		331.200	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS									
Código CCF	Nombre					NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de ICE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	258.700	258.700
Pensión	1	331.200	331.200
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	589.900	589.900

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1073163278	NICOLAS MATEO ORJUELA GARCIA		CALLE 6A 2 51	8250437	mateo_orjuela@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			CUNDINAMARCA	MADRID	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2024-04	2024-04	I	03/05/2024	76285610	\$589.900
					TOTAL A PAGAR

DETALLE POR COTIZANTE																																															
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES												
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjeto	Exonerado	Columna exonerada	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SILN	IOE	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC	1073163278	ORJUELA GARCIA NICOLAS MATEO	3	0			N																	230201	2.069.600	331.200	0	0	0	0	EPS008	2.069.600	258.700		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	div	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7333183		TORO LOPEZ LUIS ALIRIO	B - INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 10 54° 48 APTO 201	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3185214431	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-01	2024-01	10657290	9478102779	I	2024/01/16	2024/01/16	BANCO DE OCCIDENTE	0	\$162,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte		
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$162,500	
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$162,500	
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$162,500	
1	CC 7333183	TORO LUIS		0	\$0	\$0	EPS005	30	\$1,300,000	\$162,500	CCF24	30	\$0	\$0	14-11	30	\$0	\$0	0		\$0	\$162,500	
Total Afiliados(1)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$162,500	



Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 7333183		TORO LOPEZ LUIS ALIRIO	B - INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 10 54* 48 APTO 201	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3185214431	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-02	2024-02	30014581	9454267891	I	2024/02/17	2024/02/17	BANCO DE OCCIDENTE	0	\$162,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																					
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$162,500
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$162,500
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$162,500
1	CC 7333183	TORO LUIS		0	\$0	\$0	EPS005	30	\$1,300,000	\$162,500	CCF24	30	\$0	\$0	14-11	30	\$0	\$0	0	\$0	\$162,500
Total Afiliados(1)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$162,500



Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7333183		TORO LOPEZ LUIS ALIRIO	B - INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 10 54* 48 APTD 201	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3185214431	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Valor
2024-03	2024-03	102567912	9421257981	I	2024/03/10	2024/03/10	BANCO DE OCCIDENTE	\$162,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0		\$0	\$162,500
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0		\$0	\$162,500
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0		\$0	\$162,500
1	CC 7333183	TORO LUIS		0	\$0	\$0	EPS005	30	\$1,300,000	\$162,500	CCF24	30	\$0	\$0	14-11	\$0	\$162,500
Total Afiliados(1)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0		\$0	\$162,500

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7333183		TORO LOPEZ LUIS ALVARO	B - INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 10 54* 48 APTD 201	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3185214431	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-04	2024-04	10657321	9449125087	I	2024/04/14	2024/04/14	BANCO DE OCCIDENTE	0	\$162,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$162,500
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$162,500
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$162,500
1	CC 7333183	TORO LUIS		0	\$0	\$0	EPS005	30	\$1,300,000	\$162,500	CCF24	30	\$0	\$0	14-11	30	\$0	\$0	0	\$0	\$162,500
Total Afiliados(1)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$162,500

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	div	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7333183		TORO LÓPEZ LUIS ALIRIO	B - INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 10 54* 48 APTD 201	BOGOTÁ-BOGOTÁ D.E.	3185214431	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-05	2024-05	30095823	9465193468	I	2024/05/12	2024/05/12	BANCO DE OCCIDENTE	\$162,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Cod'igo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$162,500	
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$162,500	
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$162,500	
1	CC 7333183	TORO LUIS		0	\$0	\$0	EPS005	30	\$1,300,000	\$162,500	CCF24	30	\$0	\$0	14-11	30	\$0	\$0	0	\$0	\$162,500	
Total Afiliados(1)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0		\$0	\$162,500	

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	div	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7333183		TORO LOPEZ LUIS ALIRIO	B - INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 10 54* 48 APTD 201	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3185214431	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave	Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora Valor
2024-06	2024-06	10087129	9458902387	I	2024/06/16	2024/06/16	BANCO DE OCCIDENTE	0 \$162,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES	
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$162,500
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$162,500
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$162,500
1	CC 7333183	TORO LUIS		0	\$0	\$0	EPS005	30	\$1,300,000	\$162,500	CCF24	30	\$0	\$162,500
Total Afiliados(1)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$162,500

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7333183		TORO LOPEZ LUIS ALIRIO	B - INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 10 54* 48 APTD 201	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3185214431	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-07	2024-07	10437207	9447022589		2024/07/18	2024/07/18	BANCO DE OCCIDENTE	0	\$162,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0	
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0	
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0	
1	CC 7333183	TORO LUIS		0	\$0	\$0	EPS005	30	\$1,300,000	\$162,500	CCF24	30	\$0	\$0	14-11	30	\$0	\$0	0
Total Afiliados(1)					\$0	\$0			\$1,300,000	\$162,500			\$0	\$0			\$0	\$0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 17342280		ROBER ALIPIO PARRADO CASTILLO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 40D CASA 12	MADRID-CUNDINAMARCA	8471800	Si	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2024-01	2024-02	857667413	9471522582	E	2024/02/19	2024/08/21	BANCOLOMBIA	184	\$1,813,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																														
EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Dias	Exonerado SENA e ICBF
1	CC	3190439	BERNAL CASTAÑEDA WILSON		X																25-14	22	EPS017	22	CCF22	22	14-11	22	22	Si
2	CC	73094690	COLORADO PINEDA CARLOS JULIO	X	X																	0	EPS037	30	CCF22	30	14-11	30	30	Si
3	CC	19690798	FLORES RIVERA ALEXANDER	X																	230201	21	EPS017	21	CCF22	21	14-11	21	21	Si
4	CC	80542928	GONZALEZ RINCON JUAN PABLO		X																230201	30	EPS010	30	CCF22	30	14-11	30	30	Si
5	CC	19256605	GORDILLO CERQUERA OCTAVIO																			0	EPS017	30	CCF22	30	14-11	30	30	Si
6	CC	1073504996	NAVARRETE MONTOYA WIL FERNANDO	X																	230301	1	EPS017	1	CCF22	1	14-11	1	1	Si
7	CC	80364058	SAGANOME RIVEROS JOSE LUIS	X																	230301	14	EPS017	14	CCF22	14	14-11	14	14	Si
8	CC	1007174371	VILLALOBOS NIEBLAS DANIEL GREGORIO		X																230301	1	EPS037	1	CCF22	1	14-11	1	1	Si
Total		Afiliados(8)																												

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										
Identificación	dv	Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 17342280		ROBER ALIPIO PARRADO CASTILLO		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		PRINCIPAL	CALLE 40D CASA 12	MADRID-CUNDINAMARCA	8471800	Si
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor	
2024-01	2024-02	857667413	9471522582	E	2024/02/19	2024/08/21	BANCOLOMBIA	184	\$1,813,200	
RESUMEN DE PAGO										
RIESGO		CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)					6	\$617,300	\$91,900	\$0	\$709,200	
COLPENSIONES		25-14	900,336,004	7	1	\$152,600	\$22,700	\$0	\$175,300	
PORVENIR		230301	800,224,808	8	3	\$111,100	\$16,600	\$0	\$127,700	
PROTECCION		230201	800,229,739	0	2	\$353,600	\$52,600	\$0	\$406,200	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					8	\$449,800	\$66,900	\$0	\$516,700	
ARL SURA		14-11	890,903,790	5	8	\$449,800	\$66,900	\$0	\$516,700	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)					8	\$252,700	\$37,600	\$0	\$290,300	
COLSUBSIDIO		CCF22	860,007,336	1	8	\$252,700	\$37,600	\$0	\$290,300	
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)					8	\$258,500	\$38,500	\$0	\$297,000	
EPS SURA (ANTES SUSALUD)		EPS010	800,088,702	2	1	\$52,000	\$7,800	\$0	\$59,800	
FAMISANAR		EPS017	830,003,564	7	5	\$152,700	\$22,700	\$0	\$175,400	
NUEVA E.P.S.		EPS037	900,156,264	2	2	\$53,800	\$8,000	\$0	\$61,800	
TOTAL					8	\$1,578,300	\$234,900	\$0	\$1,813,200	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 17342280		ROBER ALIPIO PARRADO CASTILLO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 40D CASA 12	MADRID-CUNDINAMARCA	8471800	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave	Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-02	2024-03	861945837	9471669537	E	2024/03/19	2024/08/23	BANCOLOMBIA	\$655,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																														
EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Dias	Exonerado SENA e ICBF
1	CC	73094690	COLORADO PINEDA CARLOS JULIO	X	X																	0	EPS037	8	CCF22	8	14-11	8	8	Si
2	CC	19690798	FLORES RIVERA ALEXANDER		X																230201	9	EPS017	9	CCF22	9	14-11	9	9	Si
3	CC	19256605	GORDILLO CERQUERA OCTAVIO		X																	0	EPS017	1	CCF22	1	14-11	1	1	Si
4	CC	1073504996	NAVARRETE MONTOYA WIL FERNANDO		X																230301	15	EPS017	15	CCF22	15	14-11	15	15	Si
5	CC	80364058	SAGANOME RIVEROS JOSE LUIS		X																230301	15	EPS017	15	CCF22	15	14-11	15	15	Si
Total		Afiliados(5)																												

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										
Identificación	dv	Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 17342280		ROBER ALIPIO PARRADO CASTILLO		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		PRINCIPAL	CALLE 40D CASA 12	MADRID-CUNDINAMARCA	8471800	Si
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2024-02	2024-03	861945837	9471669537	E	2024/03/19	2024/08/23	BANCOLOMBIA	157	\$655,000	
RESUMEN DE PAGO										
RIESGO		CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES		VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)					3	\$270,400	\$33,800	\$0		\$304,200
PORVENIR		230301	800,224,808	8	2	\$208,000	\$26,000	\$0		\$234,000
PROTECCION		230201	800,229,739	0	1	\$62,400	\$7,800	\$0		\$70,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					5	\$145,100	\$18,200	\$0		\$163,300
ARL SURA		14-11	890,903,790	5	5	\$145,100	\$18,200	\$0		\$163,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)					5	\$83,300	\$10,400	\$0		\$93,700
COLSUBSIDIO		CCF22	860,007,336	1	5	\$83,300	\$10,400	\$0		\$93,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)					5	\$83,300	\$10,500	\$0		\$93,800
FAMISANAR		EPS017	830,003,564	7	4	\$69,400	\$8,700	\$0		\$78,100
NUEVA E.P.S.		EPS037	900,156,264	2	1	\$13,900	\$1,800	\$0		\$15,700
TOTAL					5	\$582,100	\$72,900	\$0		\$655,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	17342280
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ROBER ALIPIO PARRADO CASTILLO
CIUDAD/MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	DEPARTAMENTO:	META
DIRECCIÓN:	CALLE 40D CASA 12 BARRIO JORDAN	TELÉFONO:	6893900
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de edificios residenciales.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA									
NÚMERO PLANILLA:		7937441181		TIPO DE PLANILLA:				I-INDEPENDIENTES	
PERÍODO COTIZACIÓN OTROS		MES		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD:		MES		2024	
DÍAS DE MORA:		enero AÑO		2024		enero AÑO			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		186		2024/08/23		NÚMERO AUTORIZACIÓN:		861996017	

TOTAL APORTES A PENSIÓN												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	\$ 208.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 31.300	\$ 0	\$ 208.000	\$ 31.300	\$ 239.300
SUBTOTALES:										\$ 208.000	\$ 31.300	\$ 239.300

TOTAL APORTES A SALUD																
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037- NUEVA EPS	1		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 162.500	\$ 0	\$ 24.400	\$ 0	\$ 162.500	\$ 24.400	\$ 0	\$ 186.900
SUBTOTALES:													\$ 162.500	\$ 24.400	\$ 0	\$ 186.900

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		\$ 0	\$ 0		\$ 0	\$ 90.500	\$ 90.500	\$ 13.600	\$ 0	\$ 104.100
SUBTOTALES:									\$ 90.500	\$ 13.600	\$ 0	\$ 104.100

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES																																																					
DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES										SEGURIDAD SOCIAL										PARAFISCALES																							
Nº	IDENTIFICA CIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN				SEGURO SOCIAL				SALUD				ARP				IBC	CCF					SENA	ICBF	ESAP	MINEDU		
																										ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP	APORTES VOLUNTARIOS	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT		IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC					TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 17342280	PARRADO CASTILLO ROBER ALIPIO	INDEPENDIE NTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		\$ 1.300.000			NO																		230301- PORVENIR	30	\$ 1.300.000	\$ 208.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 208.000	EPS037- NUEVA EPS	30	\$ 1.300.000	\$ 162.500	\$ 0	\$ 162.500	14-23- POSITIVA COMPAÑI A DE SEGUROS S.A.	30	\$ 1.300.000	\$ 17342280	\$ 90.500		\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

TOTAL	\$ 530.300
--------------	-------------------

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES

PLANILLA NRO. 28152034

REFERENCIA DE PAGO (PIN):

Fecha Pago Planilla: 2023-11-10

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	ANDRES JAVIER GRANADOS ARCINIEGAS	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	79783653	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CRA 19A2 4A 216	DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	AGRANADOS02@GMAIL.COM	TELÉFONO	3215389809
FAX	3215389809	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	0
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2023	Mes: 10	Año: 2023	Mes: 11	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
7		\$4.137.334		28152034

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1101755733	01	No	No	No	68	861	5429001	Variable	BARBOSA CHACON CRISTIAN ALEJANDRO	\$1.160.000
CC-5469477	01	No	No	No	68	307	5429001	Variable	CAMARGO OLIVEROS RAFAEL	\$1.160.000
CC-1101752248	01	No	No	No	68	861	5429001	Variable	JEREZ RUIZ CESAR	\$1.160.000
CC-77096454	01	No	No	No	68	861	5429001	Variable	NUÑEZ TORRES JORGE LUIS	\$1.160.000
CC-1122408855	01	No	No	No	20	1	5429001	Fijo	SANCHEZ MENDOZA CAMILO ANDRES	\$1.160.000
CC-1019113259	01	No	No	No	20	1	5429001	Fijo	VELASCO MENDOZA JORGE ELIECER	\$1.160.000
CC-1051830790	01	No	No	No	11	1	5429001	Integral	VILLARREAL CARMONA RONALDO	\$1.160.000

NOVEDADES																															
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TDA	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVCP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1101755733	X	2023-10-11	X	2023-10-13																								0			
CC - 5469477	X	2023-10-02	X	2023-10-05																								0			
CC - 1101752248	X	2023-10-11	X	2023-10-25																								0			
CC - 77096454	X	2023-10-05	X	2023-10-08																								0			
CC - 1122408855																												0			
CC - 1019113259																												0			
CC - 1051830790																												0			

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1101755733	COLFONDOS	3	\$116.000	0.1600000	\$18.600	\$0	\$0	\$18.600	\$0	\$0	\$0
CC - 5469477	COLPENSIONES	4	\$154.667	0.1600000	\$24.800	\$0	\$0	\$24.800	\$0	\$0	\$0
CC - 1101752248	PORVENIR	15	\$580.000	0.1600000	\$92.800	\$0	\$0	\$92.800	\$0	\$0	\$0
CC - 77096454	PORVENIR	4	\$154.667	0.1600000	\$24.800	\$0	\$0	\$24.800	\$0	\$0	\$0
CC - 1122408855	COLFONDOS	30	\$1.160.000	0.1600000	\$185.600	\$0	\$0	\$185.600	\$0	\$0	\$0
CC - 1019113259	COLFONDOS	30	\$1.160.000	0.1600000	\$185.600	\$0	\$0	\$185.600	\$0	\$0	\$0
CC - 1051830790	PORVENIR	30	\$1.160.000	0.1600000	\$185.600	\$0	\$0	\$185.600	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Di as Co t	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Di as Co t	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1101755733	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	3	\$116.000	0.1250000	\$14.500	\$0	0	\$0	0	\$0	3	\$116.000	20 23 05	0.0696000	\$8.100
CC - 5469477	FAMISANAR	4	\$154.667	0.1250000	\$19.400	\$0	0	\$0	0	\$0	4	\$154.667	20 23 05	0.0696000	\$10.800
CC - 1101752248	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	15	\$580.000	0.1250000	\$72.500	\$0	0	\$0	0	\$0	15	\$580.000	20 23 05	0.0696000	\$40.400
CC - 77096454	EPS-S MUTUAL SER	4	\$154.667	0.1250000	\$19.400	\$0	0	\$0	0	\$0	4	\$154.667	20 23 05	0.0696000	\$10.800
CC - 1122408855	NUEVA E.P.S. S.A.	30	\$1.160.00 0	0.0400000	\$46.400	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$1.160.00 0	3	0.0052200	\$6.100
CC - 1019113259	SANITAS	30	\$1.160.00 0	0.0400000	\$46.400	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$1.160.00 0	5	0.0052200	\$6.100
CC - 1051830790	SANITAS	30	\$1.160.00 0	0.1250000	\$145.000	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$1.160.00 0	6	0.0696000	\$80.800

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1101755733	COMFENALCO SANTANDER	3	\$116.000	0.0400000	\$4.700	0.0200000	\$2.400	0.0300000	\$3.500	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-5469477	COMFENALCO SANTANDER	4	\$154.667	0.0400000	\$6.200	0.0200000	\$3.100	0.0300000	\$4.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1101752248	COMFENALCO SANTANDER	15	\$580.000	0.0400000	\$23.200	0.0200000	\$11.600	0.0300000	\$17.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-77096454	COMFENALCO SANTANDER	4	\$154.667	0.0400000	\$6.200	0.0200000	\$3.100	0.0300000	\$4.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1122408855	COMFACESAR	30	\$1.160.00 0	0.0400000	\$46.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1019113259	COMFACESAR	30	\$1.160.00 0	0.0400000	\$46.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1051830790	COMPENSAR-CCF	30	\$812.000	0.0400000	\$32.500	0.0200000	\$16.300	0.0300000	\$24.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2023 - 10											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADO RA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PORVENIR	3	\$303.200	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$303.200
COLPENSIONES	1	\$24.800	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$24.800
COLFONDOS	3	\$389.800	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$389.800

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTE S DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERE SES COT OBL	VLR INTERE SES UPC	SUBTOT AL APORTE S COT	SUBTOT AL APORTE S	RADICA CIÓN AUTOLI Q INICIA L	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
FAMISANAR	1	\$19.40 0	\$0	0	\$0	0	\$0	\$19.40 0	0	\$0	\$0	\$19.40 0	\$0	0	\$0	\$0	\$19.40 0	\$0	\$0	\$19.40 0
EPS-S MUTUAL SER	1	\$19.40 0	\$0	0	\$0	0	\$0	\$19.40 0	0	\$0	\$0	\$19.40 0	\$0	0	\$0	\$0	\$19.40 0	\$0	\$0	\$19.40 0
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	2	\$87.00 0	\$0	0	\$0	0	\$0	\$87.00 0	0	\$0	\$0	\$87.00 0	\$0	0	\$0	\$0	\$87.00 0	\$0	\$0	\$87.00 0
SANITAS	2	\$191.4 00	\$0	0	\$0	0	\$0	\$191.4 00	0	\$0	\$0	\$191.4 00	\$0	0	\$0	\$0	\$191.4 00	\$0	\$0	\$191.4 00
NUEVA E.P.S. S.A.	1	\$46.40 0	\$0	0	\$0	0	\$0	\$46.40 0	0	\$0	\$0	\$46.40 0	\$0	0	\$0	\$0	\$46.40 0	\$0	\$0	\$46.40 0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUID ACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONA LES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	7	\$163.100	0	\$0	\$0	\$163.100	0	\$0	\$163.100	0	\$0	\$0	\$163.100

TOTAL APORTES PARAFISCALES				
NOMBRE ENTIDAD		NÚM DE AFIL		VLR TOTAL APORTES
COMFACESAR		2		\$92.800
COMFENALCO SANTANDER		4		\$40.300

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMPENSAR-CCF	1	\$32.500	0	\$0	\$32.500
SENA	5	\$36.500	0	\$0	\$36.500
ICBF	5	\$54.700	0	\$0	\$54.700
ESAP	0	\$0	0	\$0	\$0
MinEdu	0	\$0	0	\$0	\$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	5	\$363.600
PENSIONES	3	\$717.800
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$163.100
CAJAS DE COMPENSACIÓN	3	\$165.600
SENA	1	\$36.500
ICBF	1	\$54.700
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$1.501.300

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 28681958
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-01-09

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	ANDRES JAVIER GRANADOS ARCINIEGAS	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	79783653	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CRA 19A2 4A 216	DEPARTAMENTO	CESAR	MUNICIPIO	VALLEDUPAR
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	AGRANADOS02@GMAIL.COM	TELÉFONO	3215389809
FAX	3215389809	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	0
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2023	Mes: 12	Año: 2024	Mes: 01	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
6		\$2.436.001		28681958

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-5632115	01	No	No	No	68	861	5429001	Variable	BARBOSA AGUDELO ECCEHOMO	\$1.160.000
CC-1192773785	01	No	No	No	8	1	5429001	Variable	DAZA MERCADO JOSE FABIAN	\$1.160.000
CC-77096454	01	No	No	No	68	861	5429001	Variable	NUÑEZ TORRES JORGE LUIS	\$1.160.000
CC-1122408855	01	No	No	No	20	1	5429001	Fijo	SANCHEZ MENDOZA CAMILO ANDRES	\$1.160.000
CC-1019113259	01	No	No	No	20	1	5429001	Fijo	VELASCO MENDOZA JORGE ELIECER	\$1.160.000
CC-1051830790	01	No	No	No	11	1	5429001	Integral	VILLARREAL CARMONA RONALDO	\$1.160.000

NOVEDADES																															
Identificación	I N G	Fecha Ing	R E T	Fecha Ret	T D E	T A E	T D P	T A P	V S P	Fecha Nov Vsp	V T E	V S T	S L N	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	I G E	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	L M A	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	V A C	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	A V P	V C T	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 5632115	X	2023-12-15	X	2023-12-18																									0		
CC - 1192773785	X	2023-12-12	X	2023-12-15																									0		
CC - 77096454	X	2023-12-13	X	2023-12-15																									0		
CC - 1122408855																													0		
CC - 1019113259			X	2023-12-01																									0		
CC - 1051830790																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 5632115	COLFONDOS	4	\$154.667	0.1600000	\$24.800	\$0	\$0	\$24.800	\$0	\$0	\$0
CC - 1192773785	PORVENIR	4	\$154.667	0.1600000	\$24.800	\$0	\$0	\$24.800	\$0	\$0	\$0
CC - 77096454	PORVENIR	3	\$116.000	0.1600000	\$18.600	\$0	\$0	\$18.600	\$0	\$0	\$0
CC - 1122408855	COLFONDOS	30	\$1.160.000	0.1600000	\$185.600	\$0	\$0	\$185.600	\$0	\$0	\$0
CC - 1019113259	COLFONDOS	1	\$38.667	0.1600000	\$6.200	\$0	\$0	\$6.200	\$0	\$0	\$0
CC - 1051830790	PORVENIR	30	\$1.160.000	0.1600000	\$185.600	\$0	\$0	\$185.600	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Di as Co t	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Di as Co t	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 5632115	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	4	\$154.667	0.1250000	\$19.400	\$0	0	\$0	0	\$0	4	\$154.667	20 23 05	0.0696000	\$10.800
CC - 1192773785	EPS SURA	4	\$154.667	0.1250000	\$19.400	\$0	0	\$0	0	\$0	4	\$154.667	20 23 05	0.0696000	\$10.800
CC - 77096454	EPS-S MUTUAL SER	3	\$116.000	0.1250000	\$14.500	\$0	0	\$0	0	\$0	3	\$116.000	20 23 05	0.0696000	\$8.100
CC - 1122408855	NUEVA E.P.S. S.A.	30	\$1.160.00 0	0.0400000	\$46.400	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$1.160.00 0	3	0.0052200	\$6.100
CC - 1019113259	SANITAS	1	\$38.667	0.0400000	\$1.600	\$0	0	\$0	0	\$0	1	\$38.667	5	0.0052200	\$300
CC - 1051830790	SANITAS	30	\$1.160.00 0	0.1250000	\$145.000	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$1.160.00 0	6	0.0696000	\$80.800

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-5632115	CAJASAN	4	\$154.667	0.0400000	\$6.200	0.0200000	\$3.100	0.0300000	\$4.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1192773785	CAJACOPI ATLANTICO	4	\$154.667	0.0400000	\$6.200	0.0200000	\$3.100	0.0300000	\$4.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-77096454	COMFENALCO SANTANDER	3	\$116.000	0.0400000	\$4.700	0.0200000	\$2.400	0.0300000	\$3.500	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1122408855	COMFACESAR	30	\$1.160.00 0	0.0400000	\$46.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1019113259	COMFACESAR	1	\$38.667	0.0400000	\$1.600	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1051830790	COMPENSAR-CCF	30	\$812.000	0.0400000	\$32.500	0.0200000	\$16.300	0.0300000	\$24.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2023 - 12											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADO RA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLFONDOS	3	\$216.600	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$216.600
PORVENIR	3	\$229.000	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$229.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	1	\$19.400	\$0	0	\$0	0	\$0	\$19.400	0	\$0	\$0	\$19.400	\$0	0	\$0	\$0	\$19.400	\$0	\$0	\$19.400
EPS SURA	1	\$19.400	\$0	0	\$0	0	\$0	\$19.400	0	\$0	\$0	\$19.400	\$0	0	\$0	\$0	\$19.400	\$0	\$0	\$19.400
EPS-S MUTUAL SER	1	\$14.500	\$0	0	\$0	0	\$0	\$14.500	0	\$0	\$0	\$14.500	\$0	0	\$0	\$0	\$14.500	\$0	\$0	\$14.500
SANITAS	2	\$146.600	\$0	0	\$0	0	\$0	\$146.600	0	\$0	\$0	\$146.600	\$0	0	\$0	\$0	\$146.600	\$0	\$0	\$146.600
NUEVA E.P.S. S.A.	1	\$46.400	\$0	0	\$0	0	\$0	\$46.400	0	\$0	\$0	\$46.400	\$0	0	\$0	\$0	\$46.400	\$0	\$0	\$46.400

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUID ACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONA LES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	6	\$116.900	0	\$0	\$0	\$116.900	0	\$0	\$116.900	0	\$0	\$0	\$116.900

TOTAL APORTES PARAFISCALES				
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA
CAJACOPI ATLANTICO	1	\$6.200	0	\$0
COMFENALCO SANTANDER	1	\$4.700	0	\$0
CAJASAN	1	\$6.200	0	\$0
COMPENSAR-CCF	1	\$32.500	0	\$0
COMFACESAR	2	\$48.000	0	\$0
SENA	4	\$24.900	0	\$0
ICBF	4	\$37.300	0	\$0
ESAP	0	\$0	0	\$0
MinEdu	0	\$0	0	\$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	5	\$246.300
PENSIONES	2	\$445.600
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$116.900
CAJAS DE COMPENSACIÓN	5	\$97.600
SENA	1	\$24.900
ICBF	1	\$37.300
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$968.600



Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901503865	1	GRUPO EMPRESARIAL EDIFICANDO FUSA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	RIESGO 5	Carerra 14 no 1 A 11	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4787877	Si
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-01	2024-02			E	2024/02/15			

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																			
EMPLEADO									NOVEDADES																										
No.	Tipo id	No id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	tdc	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin ige	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vct	
Sucursal: RIESGO 5 (1 Afiliados)																																			
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0(1 Afiliados)																																			
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E.(1 Afiliados)																																			
1	CC	78028211	VARGAS VERGARA GUSTAVO ADOLFO	Dependiente	16	No	No		X	2024/01/11	X	2024/01/12																							

Total Afiliados(1)

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901503865	1	GRUPO EMPRESARIAL EDIFICANDO FUSA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	RIESGO 5	Carerra 14 no 1 A 11	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4787877	Si
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2024-01	2024-02			E	2024/02/15			

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$13,900	\$0	\$0	\$13,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$13,900	\$0	\$0	\$13,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$6,100	\$0	\$0	\$6,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$6,100	\$0	\$0	\$6,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$3,100	\$0	\$0	\$3,100
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	1	\$3,100	\$0	\$0	\$3,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$3,500	\$0	\$0	\$3,500
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	\$3,500	\$0	\$0	\$3,500
TOTAL				1	\$26,600	\$0	\$0	\$26,600

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION											SALUD							
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irt	Fecha Inicio irt	Fecha Fin irt	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pension	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP
																				\$13,900							\$3,500
																				\$13,900							\$3,500
																				\$13,900							\$3,500
						\$1,160,000	No	Fijo	COLPENSIONES	2	\$86,667	16%	SIN RIESGO	\$13,900	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$13,900		CAPITAL SALUD	2	\$86,667	4%	\$3,500	
																				\$13,900							\$3,500

PLANILLA DE VALORES DE LOS PRODUCTOS DE SERVICIO																									
C			CCF				RIESGOS						PARAFISCALES												
	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF	
	\$3,500						\$3,100						\$6,100				\$0		\$0		\$0		\$0		
	\$3,500						\$3,100						\$6,100				\$0		\$0		\$0		\$0		
	\$3,500						\$3,100						\$6,100				\$0		\$0		\$0		\$0		
\$0	\$3,500		COMPENSAR	2	\$77,333	4%	\$3,100	ARL SURA	2	\$86,667	6.96%	5	\$6,100	2	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$1
	\$3,500						\$3,100						\$6,100				\$0		\$0		\$0		\$0		



Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901503865	1	GRUPO EMPRESARIAL EDIFICANDO FUSA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	RIESGO 5	Carerra 14 no 1 A 11	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4787877	Si	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-02	2024-02	378482369	957316998148	K	2024/03/15	2024/01/30	BANCOLOMBIA	0	\$90.500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																			
EMPLEADO									NOVEDADES																										
No.	Tipo id	No id	Nombre	Tipo Cotizante	Horas Laboradas	Extranjero	Temp. Ext.	Fecha Radicación en el Exterior	ing	Fecha ing	ret	Fecha ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	Fecha Inicio vsp	cor	vst	sln	Fecha Inicio sln	Fecha Fin sln	ige	Fecha Inicio ige	Fecha Fin ige	lma	Fecha Inicio lma	Fecha Fin lma	vac-lr	Fecha Inicio vac-lr	Fecha Fin vac-lr	avp	vct	
Sucursal: RIESGO 5 (1 Afiliados)																																			
Centro de Trabajo: RIESGO 5(1 Afiliados)																																			
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E.(1 Afiliados)																																			
1	CC	80876117	MEJIA AMAYA ELKIN RAFAEL	Estudiantes Decreto 055		0	No	No																											
Total Afiliados(1)																																			

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901503865	1	GRUPO EMPRESARIAL EDIFICANDO FUSA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	RIESGO 5	Carerra 14 no 1 A 11	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4787877	Si	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-02	2024-02	378482369	957316998148	K	2024/03/15	2024/01/30	BANCOLOMBIA	0	\$90.500

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$90,500	\$0	\$0	\$90,500	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$90,500	\$0	\$0	\$90,500	
TOTAL				1	\$90,500	\$0	\$0	\$90,500	

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION											SALUD							
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irt	Fecha Inicio irt	Fecha Fin irt	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pension	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP
																				\$0							\$0
																				\$0							\$0
																				\$0							\$0
						\$1,300,000	No			0	\$0	0% SIN RIESGO		\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0			0	\$0	0%	\$0	
																				\$0							\$0

Planilla Integrada

			CCF				RIESGOS						PARAFISCALES											
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
	\$0						\$0						\$90,500				\$0		\$0		\$0		\$0	
	\$0						\$0						\$90,500				\$0		\$0		\$0		\$0	
	\$0						\$0						\$90,500				\$0		\$0		\$0		\$0	
\$0	\$0			0	\$0	0%	\$0	ARL SURA	30	\$1,300,000	6.96%	5	\$90,500	0	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	No
	\$0						\$0						\$90,500				\$0		\$0		\$0		\$0	

Certificación de finalización

Summary

ID de documento : 2D490D97-H3KQIB08UTSR-WNQ632DAA6XZPMBBUHJNRHULFVTNUU

Nombre del documento : FAC 15 FAC VOBO ENDOSO

Enviado por : Sufactura S.A. <firmaelectronica@sufactura.co>

Organización : Sufactura
Av. 2 Oeste #10-130, Oficina 301 - Edificio Tempo, Cali, Valle del Cauca, Colombia 760045

Enviado el : Sep 3, 2024 12:51 COT

Firmantes : 1

Completado el : Sep 3, 2024 14:58 COT

Recibe una copia : 1

Orden de firmas : Secuencial

Aprobadores : 0

Número de documentos : 1

Destinatarios

 **Firmante** DIOGENES VALLEJO GIRALDO
diovallejo@sufactura.co

Firma



Enviado por correo electrónico el : Sep 3, 2024 12:51 COT

Accedido desde : 190.242.109.54

Visto el : Sep 3, 2024 14:57 COT

Dispositivo en uso : Web

Se han acordado los términos : Sep 3, 2024 14:57 COT

Tipo de autenticación : Ninguno

Firmado el : Sep 3, 2024 14:58 COT

 **Visor** Ccalderon
ccalderon@sufactura.co

Enviado por correo electrónico el : Sep 3, 2024 14:58 COT

Accedido desde : 190.242.113.52

Visto el : Sep 3, 2024 15:00 COT

Dispositivo en uso : Web

Tipo de autenticación : Ninguno

Legal Disclosure

DIVULGACIÓN LEGAL SOBRE REGISTROS Y FIRMA ELECTRÓNICA

Por favor lea la siguiente información atentamente. Al hacer clic en el botón «Acepto», acepta que ha revisado los siguientes términos y condiciones y está de acuerdo en realizar transacciones comerciales electrónicamente mediante el sistema de firma electrónica de Zoho Sign. Si no está de acuerdo con estos términos, no haga clic en el botón «Acepto».

Documentos electrónicos

Tenga en cuenta que Sufactura («nosotros», o la «Empresa») le enviará todos los documentos electrónicamente a la dirección de correo electrónico que nos ha proporcionado durante la relación comercial a menos que nos indique lo contrario según el procedimiento explicado aquí. Después de firmar un documento electrónicamente, nosotros le enviaremos una versión en PDF del documento.

Solicitud de copias en papel

Usted tiene el derecho de solicitarnos copias en papel de los documentos que se le envían electrónicamente. Usted tiene la capacidad de descargar e imprimir los documentos que se le envían electrónicamente. Si desea recibir copias en papel de los documentos que le hemos enviado electrónicamente, puede enviar un correo electrónico a firmaelectronica@sufactura.co. Cobraremos 0 por página para enviar copias de los documentos en papel.

Retirar su consentimiento

En cualquier momento durante el curso de nuestra relación comercial, usted tiene el derecho de retirar su consentimiento para recibir documentos en formato electrónico. Si desea retirar su consentimiento, puede negarse a firmar un documento que le hemos enviado y enviar un correo electrónico a firmaelectronica@sufactura.co informándonos de que desea recibir documentos únicamente en papel. Tras recibir dicha solicitud, dejaremos dejará de enviarle documentos por Zoho Sign (el sistema de firma electrónica).

Para notificar a Sufactura de su nueva dirección de correo electrónico

Si tiene que cambiar la dirección de correo electrónico que utiliza para recibir nuestras notificaciones y divulgaciones legales, escríbanos a firmaelectronica@sufactura.co

Requisitos del sistema

Compatible con las versiones recientes de los navegadores más corrientes como Chrome, Firefox, Safari e Internet Explorer. Zoho Sign también está disponible en dispositivos iOS y Android.

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	386447860	9461464087	E	2023/12/11	2024/01/09	BANCOLOMBIA	29	\$3,228,500

EMPLEADO			NOVEDADES																PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES			Total Aportes				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	de	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	lge	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias		IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	
SUCURSAL: CAMAN (4 Afiliados)																									\$10,146,667	\$1,623,500			\$10,146,667	\$405,900			\$10,146,667	\$405,900			\$10,146,667	\$706,300		\$0	\$0	\$3,141,600
Centro de Trabajo: CAMAN (4 Afiliados)																									\$10,146,667	\$1,623,500			\$10,146,667	\$405,900			\$10,146,667	\$405,900			\$10,146,667	\$706,300		\$0	\$0	\$3,141,600
Ciudad: MADRID Depto: CUNDINAMARCA (4 Afiliados)																									\$10,146,667	\$1,623,500			\$10,146,667	\$405,900			\$10,146,667	\$405,900			\$10,146,667	\$706,300		\$0	\$0	\$3,141,600
1	CC	51985160																		230301	30	\$2,500,000	\$400,000	EPS005	30	\$2,500,000	\$100,000	CCF24	30	\$2,500,000	\$100,000	14-11	30	\$2,500,000	6.960%	\$174,000	30	\$0	\$0	Si	\$774,000	
2	CC	79744779																		230301	30	\$3,500,000	\$560,000	EPS008	30	\$3,500,000	\$140,000	CCF24	30	\$3,500,000	\$140,000	14-11	30	\$3,500,000	6.960%	\$243,600	30	\$0	\$0	Si	\$1,083,600	
3	CC	1018485998																		230301	2	\$146,667	\$23,500	EPS008	2	\$146,667	\$5,900	CCF24	2	\$146,667	\$5,900	14-11	2	\$146,667	6.960%	\$10,300	2	\$0	\$0	Si	\$45,600	
4	CC	51892385																		230201	30	\$4,000,000	\$640,000	MIN001	30	\$4,000,000	\$160,000	CCF24	30	\$4,000,000	\$160,000	14-11	30	\$4,000,000	6.960%	\$278,400	30	\$0	\$0	Si	\$1,238,400	
Total Afiliados(4)																									\$10,146,667	\$1,623,500			\$10,146,667	\$405,900			\$10,146,667	\$405,900			\$10,146,667	\$706,300		\$0	\$0	\$3,141,600

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901659531	7	CONSORCIO BUMAJ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 58 90 53	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3225888	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	386447860	9461464087	E	2023/12/11	2024/01/09	BANCOLOMBIA	29	\$3,228,500

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				4	\$1,623,500	\$44,800	\$0	\$1,668,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	\$983,500	\$27,100	\$0	\$1,010,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$640,000	\$17,700	\$0	\$657,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$706,300	\$19,500	\$0	\$725,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	\$706,300	\$19,500	\$0	\$725,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$405,900	\$11,200	\$0	\$417,100
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	4	\$405,900	\$11,200	\$0	\$417,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				4	\$405,900	\$11,400	\$0	\$417,300
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	\$145,900	\$4,100	\$0	\$150,000
FOSYGA	MIN001	901,037,916	1	1	\$160,000	\$4,500	\$0	\$164,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$100,000	\$2,800	\$0	\$102,800
TOTAL				4	\$3,141,600	\$86,900	\$0	\$3,228,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800109571	6	CONSTRUCTORES KPB SAS	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES	CARABOBO	calle 17 37 a 80	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3127448	Si
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago		Planilla	Planilla	Limite	Pago	Valor
2023-12	2024-01	9461657161		9461657161	E	2024/01/18	2024/01/17	\$10,640,000
						BANCO DE BOGOTA		0

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																					
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC 71399792	ACEVEDO CARDONA CAMILO	230201	30	\$5,610,987	\$1,515,100	EPS010	30	\$5,610,987	\$224,500	CCF04	30	\$5,610,987	\$224,500	14-11	30	\$5,610,987	\$390,600	30	\$0	\$0
2	CC 71748557	CARDONA CASTAÑO JUAN DIEGO	25-14	30	\$2,755,493	\$716,500	EPS010	30	\$2,755,493	\$110,300	CCF04	30	\$2,755,493	\$110,300	14-11	30	\$2,755,493	\$191,800	30	\$0	\$0
3	CC 1017201238	HENAO PULGARIN ISABEL CRISTINA	230201	30	\$5,610,987	\$1,515,100	EPS010	30	\$5,610,987	\$224,500	CCF04	30	\$5,610,987	\$224,500	14-11	30	\$5,610,987	\$390,600	30	\$0	\$0
4	CC 1152462724	LOPEZ LOZANO LEONARDO	230201	30	\$2,973,805	\$773,200	EPS010	30	\$2,973,805	\$119,000	CCF04	30	\$2,973,805	\$119,000	14-11	30	\$2,973,805	\$207,000	30	\$0	\$0
5	CC 1077441283	PAZ TORRES WENDY JOHANNA	25-14	30	\$5,610,987	\$1,515,100	EPS010	30	\$5,610,987	\$224,500	CCF04	30	\$5,610,987	\$224,500	14-11	30	\$5,610,987	\$390,600	30	\$0	\$0
6	CC 1152467743	SANCHEZ ESCALANTE MANUELA ANDREA	230201	30	\$3,000,000	\$780,000	EPS005	30	\$3,000,000	\$120,000	CCF04	30	\$3,000,000	\$120,000	14-11	30	\$3,000,000	\$208,800	30	\$0	\$0
Total Afiliados(6)			\$25,562,259				\$6,815,000				\$25,562,259				\$1,022,800				\$0		

RESUMEN DE PAGO										
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR		
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				6	\$6,815,000	\$0	\$0	\$6,815,000		
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$2,231,600	\$0	\$0	\$2,231,600		
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	\$4,583,400	\$0	\$0	\$4,583,400		
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$1,779,400	\$0	\$0	\$1,779,400		
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	6	\$1,779,400	\$0	\$0	\$1,779,400		
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$1,022,800	\$0	\$0	\$1,022,800		
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	6	\$1,022,800	\$0	\$0	\$1,022,800		
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				6	\$1,022,800	\$0	\$0	\$1,022,800		
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	5	\$902,800	\$0	\$0	\$902,800		
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$120,000	\$0	\$0	\$120,000		
TOTAL				6	\$10,640,000	\$0	\$0	\$10,640,000		

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 800109571	6	CONSTRUCTORA KPB SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCTORES KPB	cra 74 48-37 oficina 801	MEDELLIN-ANTIOQUIA	2306263	Si	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	9461654254	9461654254	E	2024/01/18	2024/01/17	BANCO DE BOGOTA	0	\$12,800,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																						
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	
Sucursal: CONSTRUCTORES KPB (10 Afiliados)					\$40,271,468	\$6,775,200			\$40,271,468	\$1,611,100			\$40,271,468	\$1,611,100			\$40,271,468	\$2,803,400		\$0	\$0	
Centro de Trabajo: KPB1 (10 Afiliados)					\$40,271,468	\$6,775,200			\$40,271,468	\$1,611,100			\$40,271,468	\$1,611,100			\$40,271,468	\$2,803,400		\$0	\$0	
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (10 Afiliados)					\$40,271,468	\$6,775,200			\$40,271,468	\$1,611,100			\$40,271,468	\$1,611,100			\$40,271,468	\$2,803,400		\$0	\$0	
1	CC	1035436610	CARVAJAL GIL MARIA LUISA	230201	1	\$93,932	\$15,100	EPS010	1	\$93,932	\$3,800	CCF04	1	\$93,932	\$3,800	14-11	1	\$93,932	\$6,600	1	\$0	\$0
2	CC	1007041320	CASTRO VASQUEZ JUAN JOSE	25-14	30	\$1,160,000	\$185,600	EPS037	30	\$1,160,000	\$46,400	CCF04	30	\$1,160,000	\$46,400	14-11	30	\$1,160,000	\$80,800	30	\$0	\$0
3	CC	70417460	CASTRO BELTRAN JULIAN FERNANDO	25-14	30	\$9,900,000	\$1,683,000	EPS010	30	\$9,900,000	\$396,000	CCF04	30	\$9,900,000	\$396,000	14-11	30	\$9,900,000	\$689,100	30	\$0	\$0
4	CC	1020473825	DIAZ MARIN MARIANA	230301	30	\$4,825,562	\$820,500	EPS010	30	\$4,825,562	\$193,100	CCF04	30	\$4,825,562	\$193,100	14-11	30	\$4,825,562	\$335,900	30	\$0	\$0
5	CC	1040746602	GOMEZ GALLEGO DANIEL SEBASTIAN	230301	30	\$2,500,000	\$400,000	EPS010	30	\$2,500,000	\$100,000	CCF04	30	\$2,500,000	\$100,000	14-11	30	\$2,500,000	\$174,000	30	\$0	\$0
6	CC	1037645553	MARIN ALVIS YESICA ASTRID	25-14	30	\$2,000,000	\$320,000	EPS010	30	\$2,000,000	\$80,000	CCF04	30	\$2,000,000	\$80,000	14-11	30	\$2,000,000	\$139,200	30	\$0	\$0
7	CC	1152686197	PEREZ SANCHEZ SARA MILENA	230301	30	\$5,610,987	\$954,000	EPS010	30	\$5,610,987	\$224,500	CCF04	30	\$5,610,987	\$224,500	14-11	30	\$5,610,987	\$390,600	30	\$0	\$0
8	CC	1000307125	RESTREPO ROMERO DIANA MARCELA	230201	30	\$1,400,000	\$224,000	EPS010	30	\$1,400,000	\$56,000	CCF04	30	\$1,400,000	\$56,000	14-11	30	\$1,400,000	\$97,500	30	\$0	\$0
9	CC	43610384	RUIZ SANCHEZ LINA MARIA	25-14	30	\$5,610,987	\$954,000	EPS002	30	\$5,610,987	\$224,500	CCF04	30	\$5,610,987	\$224,500	14-11	30	\$5,610,987	\$390,600	30	\$0	\$0
10	CC	43267018	VERGARA NAVARRO NATHALY VANESSA	25-14	30	\$7,170,000	\$1,219,000	EPS005	30	\$7,170,000	\$286,800	CCF04	30	\$7,170,000	\$286,800	14-11	30	\$7,170,000	\$499,100	30	\$0	\$0
Total Afiliados(10)					\$40,271,468	\$6,775,200			\$40,271,468	\$1,611,100			\$40,271,468	\$1,611,100			\$40,271,468	\$2,803,400		\$0	\$0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800109571	6	CONSTRUCTORA KPB SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCTORES KPB	cra 74 48-37 oficina 801	MEDELLIN-ANTIOQUIA	2306263	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	9461654254	9461654254	E	2024/01/18	2024/01/17	BANCO DE BOGOTA	0	\$12,800,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				10	\$6,775,200	\$0	\$0	\$6,775,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	\$4,361,600	\$0	\$0	\$4,361,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	\$2,174,500	\$0	\$0	\$2,174,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	\$239,100	\$0	\$0	\$239,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				10	\$2,803,400	\$0	\$0	\$2,803,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	10	\$2,803,400	\$0	\$0	\$2,803,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				10	\$1,611,100	\$0	\$0	\$1,611,100
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	10	\$1,611,100	\$0	\$0	\$1,611,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				10	\$1,611,100	\$0	\$0	\$1,611,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	7	\$1,053,400	\$0	\$0	\$1,053,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$46,400	\$0	\$0	\$46,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$224,500	\$0	\$0	\$224,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$286,800	\$0	\$0	\$286,800
TOTAL				10	\$12,800,800	\$0	\$0	\$12,800,800



****FAC-S-2024-172420-CI****

Al contestar, cite este número

Página 1 de 2, de la Comunicación Radicado

No FAC-S-2024-172420-CI del 3 de septiembre de 2024 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFA-CAMAN-SECOM-GRUAL-ESINS-MANIN

Señora Teniente Coronel

MARIBEL SILVA BARRERA

Segundo Comandante y Jefe de Estado Mayor CAMAN
Madrid-Cundinamarca

Asunto: Solicitud de Contratista Pago Final Proceso 015

En referencia el proceso No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 que tiene por objeto "MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR" respetuosamente me permito informar a la señora Teniente Coronel Segundo Comandante y Ordenadora del Gasto del CAMAN que por parte del contratista solicita que se le realice el pago del saldo final del contrato en dos facturas.

Por lo anterior, solicito respetuosamente de ser posible se de viabilidad financiera y jurídica para que se realice los respectivos desembolsos de acuerdo a lo informado por el contratista mediante el oficio CBUMAJ-OBRA-163-2024 anexo al presente oficio para así pasar la documentación de pago.

Cordialmente,

Teniente CARLOS ANDRES CUADROS ROMERO
Comandante Escuadrilla Mantenimiento Instalaciones

Anexo: Lo Enunciado

TE. FORERO / DEFIN; MY. CAMACHO / DECOP; TC. MATEUS / GRUAL

"ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS"

Carrera 5 No. 2-91 Sur - Conmutador (1) 8209040 Madrid Colombia.

anticorrupcion@fac.mil.co - correspondencia@fac.mil.co - tramiteslegales@fac.mil.co

www.fac.mil.co



Elaboró: TE. CUADROS / MANIN Revisó: Aprobó: TE. CUADROS / MANIN



“ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS”

Carrera 5 No. 2-91 Sur - Conmutador (1) 8209040 Madrid Colombia.

anticorrupcion@fac.mil.co - correspondencia@fac.mil.co - tramiteslegales@fac.mil.co

www.fac.mil.co

Bogotá, 02 de Septiembre de 2024

CBUMAJ-OBRA-163-2024

Señores
COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO
Atn. Teniente Carlos Cuadros
Supervisor del proyecto
Bogotá, Colombia

REFERENCIA: CONTRATO No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR.

ASUNTO: SOLICITUD AUTORIZACION FACTURACION PAGO FINAL.

Respetados señores:

Por medio del presente comunicado y dando alcance al pago final del contrato de obra No. 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023, solicitamos que el valor de acta No.5 y final se autorice de la siguiente manera:

- \$ 260.000.000,00 para facturación a nombre de la empresa SUFACTURA SA identificada con NIT: 805019490-1.
- \$ 317.201.142,71 para facturación a nombre del CONSORCIO BUMAJ identificado con NIT: 901659531-7

Quedamos atentos a suministrar cualquier información adicional.

Atentamente,



GIOVANNI LUCHINI LUCHINI
CONSORCIO BUMAJ
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO

Copia:	Archivo // Supervisor del contrato: Te. Carlos Cuadros
Anexo	Endoso factura, ajustado anexo 1, (Sufactura), lo indicado en (03) Folios
Proyectó:	Jeison Carvajal – Apoyo Técnico Para Proyectos.
Aprobó	Giovanni Luchini Luchini – Rep. Legal Consorcio Bumaj



Cali, septiembre 19 de 2024

**SEÑORES
FAC
COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO
TENIENTE CARLOS CUADROS
SUPERVISOR DEL PROYECTO
CONTRATO NO 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023**

ACEPTACION DE ENDOSO

Por medio de la presente aceptamos el endoso de la factura FVA 18 emitida por **CONSORCIO BUMAJ NIT 901659531-7**, la cual ha sido endosada, cedida y traspasada con responsabilidad a favor de **SUFACTURA SA NIT 805019490-1** para respectivo pago:

NO. DE FACTURA	FECHA DE EMISION	FECHA DE VTO	VALOR	PAGADOR	FECHA DE PAGO
FVA18	19/09/2024	19/10/2024	\$ 260.000.000	FAC- COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO NIT 800141641-8	19/10/2024

Por lo tanto, todo pago correspondiente a los mismos se debe realizar a favor de SUFACTURA SA NIT 805019490-1 a la cuenta corriente no 166-07880-8 del Banco de Bogotá como corresponde en la certificación bancaria adjunta.

**DIOGENES VALLEJO GIRALDO
REPRESENTANTE LEGAL
SUFACTURA SA**

**ANEXO 1 AL CONTRATO DE CORRETAJE Y A LA OFERTA PARA LA NEGOCIACIÓN DE
TITULOS Y/O DOCUMENTOS CON EL CONCURSO DE SUFACTURA S.A. - RELACION
INDIVIDUAL DE FACTURAS Y/O DOCUMENTOS OFRECIDOS**

Señores
SUFACTURA S.A.

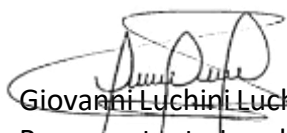
En desarrollo del CONTRATO DE CORRETAJE COMERCIAL PARA LA NEGOCIACION DE FACTURAS O DOCUMENTOS CON EL CONCURSO DE SUFACTURA S.A. que hemos celebrado, nos permitimos realizar oferta de las facturas electrónicas de venta que se relacionan a continuación:

# DE FACTURA	Nombre del emisor	Nombre del pagador	Fecha de emisión	Fecha de vencimiento	Fecha de pago probable	Valor neto
18	CONSORCIO BUMAJ	FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO	19/09/2024	19/10/2024	19/10/2024	\$245.300.395

De acuerdo con lo anterior:

1. Facultamos irrevocablemente a SUFACTURA S.A. para que, por medio del o Sistema Electrónico de Negociación que ella escoja, provea la infraestructura, servicios, sistemas, mecanismos y/o procedimientos electrónicos para el registro, consulta y trazabilidad de los eventos, de obligatoria anotación en el RADIAM. Al efecto, hemos suscrito la autorización correspondiente al o Sistema Electrónico de Negociación en el formato suministrado por SUFACTURA.
2. Declaramos que la información contenida en este anexo es exacta y veraz y que la hemos comprobado conforme a la información a la que he tenido acceso. Certificamos, además, que los documentos aquí relacionados se encuentran debidamente contabilizados, han sido aceptados por el pagador y a la fecha no han sido cancelados.
3. Anexamos archivo en Excel con los datos requeridos para el registro de eventos ante RADIAM

Atentamente,



Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal

CC(X)/CE() 79746335

CONSORCIO BUMAJ, NIT 901659531-7



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
Fecha expedición: 03/09/2024 05:23:23 pm

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: SUFACTURA S A
Nit.: 805019490-1
Domicilio principal: Cali

MATRÍCULA

Matrícula No.: 556591-4
Fecha de matrícula en esta Cámara: 21 de marzo de 2001
Último año renovado: 2024
Fecha de renovación: 15 de marzo de 2024
Grupo NIIF: Grupo 2

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: AV 2 OESTE # 10 OESTE - 130 OF 301
Municipio: Cali - Valle
Correo electrónico: sufactura@sufactura.co
Teléfono comercial 1: 8921611
Teléfono comercial 2: 8921611
Teléfono comercial 3: 3155429408

Dirección para notificación judicial: AV 2 OESTE # 10 OESTE - 130 OF 301
Municipio: Cali - Valle
Correo electrónico de notificación: sufactura@sufactura.co
Teléfono para notificación 1: 8921611
Teléfono para notificación 2: 8921611
Teléfono para notificación 3: 3155429408

La persona jurídica SUFACTURA S A SI autorizó recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONSTITUCIÓN

Por Escritura Pública No. 947 del 15 de marzo de 2001 Notaria Sexta de Cali ,inscrito en esta Cámara de Comercio el 21 de marzo de 2001 con el No. 1856 del Libro IX ,se constituyó sociedad de naturaleza Comercial denominada SUFACTURA S A

TERMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es 31 de diciembre del año 2050

OBJETO SOCIAL

El objeto social de la compañía consiste en el desarrollo de negocios que comprenden las siguientes actividades comerciales:

1. Prestación de servicios de corretaje, comisión, intermediación y asesoría para la negociación de facturas, cuentas de cobro, derechos económicos ciertos, títulos valores y documentos de crédito, así como documentos de crédito, así como documentos en que consten derechos económicos en moneda legal o extranjera, divisas en la medida en que lo permitan las reglamentaciones cambiarias y, en general, derechos económicos derivados de contratos o negocios jurídicos unilaterales incluyendo la venta de derecho a los flujos o ingresos futuros determinados o determinables.
2. Análisis financiero, estructuración de negocios de venta de derechos económicos y de sus garantías o colaterales, estudios de créditos y de factibilidad financiera.
3. Gestiones de recaudo y cobro de cartera, títulos valores y en general de cualquier título, contrato de documentos que genere derechos económicos a favor de su titular o propietario, incluyendo gestiones comerciales, prejudiciales y judiciales para su recuperación.
4. En general la explotación comercial de las empresas o negocios relacionados directamente con estas actividades principales.

La compañía en desarrollo de su objeto tendrá las siguientes limitaciones:

1. No podrá intermediar valores inscritos en el registro nacional de valores.
2. No podrá ofrecer ni intermediar seguros ni reaseguros, sin perjuicio de constituirse en tomadora, aseguradora y/o beneficiaria de contratos de seguros.

Desarrollo del objeto: Siempre que no existan pérdidas por absorber y sin exceder en el año de una suma equivalente al 30% de las utilidades del ejercicio anterior, la compañía está autorizada para constituir y/o realizar aportes al patrimonio de fundaciones, asociaciones o corporaciones sin ánimo de lucro ya existentes y con fines de beneficencia, cuyo objeto comprenda el otorgamiento de becas o préstamos (condonables o no) para la educación a cualquier nivel, así como para realizar donaciones o préstamos (condonables o no), con los mismos fines, directamente a personas naturales o a personas jurídicas sin ánimo de lucro cuyo objeto comprenda el otorgamiento de becas y/o préstamos (condonables o no), para la educación a cualquier

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

nivel para estos efectos la sociedad podrá exigir garantías, seguridades o compromisos tendientes a preservar el adecuado uso de los recursos aportados, donados o prestados.

CAPITAL

	CAPITAL AUTORIZADO
Valor:	\$3,000,000,000
No. de acciones:	3,000,000
Valor nominal:	\$1,000

	CAPITAL SUSCRITO
Valor:	\$3,000,000,000
No. de acciones:	3,000,000
Valor nominal:	\$1,000

	CAPITAL PAGADO
Valor:	\$3,000,000,000
No. de acciones:	3,000,000
Valor nominal:	\$1,000

REPRESENTACIÓN LEGAL

La compañía tendrá un (1) gerente. El gerente es el representante legal de la compañía en juicio y fuera de juicio, y administrador de su patrimonio. Le corresponde el gobierno y la administración directos de la misma, como gestor y ejecutor de los negocios y actividades sociales, y todos los funcionarios o empleados cuyos nombramientos no correspondan a la asamblea general de accionistas estarán subordinados a él.

El cargo de gerente, es, como ya se dijo, compatible con el de miembro principal o suplente de la junta directiva. La designación del gerente, el límite de la cuantía en que puede comprometer a la compañía y la fijación de su remuneración corresponden a la junta directiva.

El gerente de la compañía tiene dos (2) suplentes, que lo reemplazaran con las mismas atribuciones en sus faltas absolutas y en sus faltas temporales o accidentales, así como también para los actos en los cuales este impedido.

Los suplentes del gerente serán nombrados igualmente por la junta directiva, para igual periodo y en la misma oportunidad que el gerente general.

Entendiéndose por falta absoluta de un gerente, su muerte o renuncia y, en tales casos el suplente actuara por el resto del periodo en curso, salvo que se produzca antes un nuevo nombramiento en propiedad.

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

En desarrollo de lo estipulado en los artículos 99 y 196 del código de comercio son funciones y facultades del gerente de la compañía las siguientes: A) Hacer uso de la denominación social. B) Ejecutar los decretos de la asamblea general de accionistas y los acuerdos y resoluciones de la junta directiva. C) Ejercer las funciones indicadas en el literal B) del artículo 53, cuando le sean delegadas, total o parcialmente, por la junta directiva. D) Constituir los apoderados judiciales y extrajudiciales que juzgue necesarios para la adecuada representación de la sociedad, delegándoles las facultades que estime conveniente, de aquellas que el mismo goza. E) Ejecutar los actos y celebrar los contratos que tiendan al desarrollo del objeto social. En ejercicio de esta facultad el gerente podrá dar o recibir en mutuo cantidades de dinero; hacer depósitos bancarios, firmar toda clase de títulos valores y negociar esta clase de instrumentos, firmarlos, aceptarlos, protestarlos, endosarlos, pagarlos, descargarlos, tenerlos, etc.; comparecer en los juicios en que se discuta la propiedad de los bienes sociales o cualquier derecho de la compañía; transigir, comprometer, desistir, novar, recibir e interponer acciones y recursos de cualquier género de todos los negocios o asuntos de cualquier índole que tenga pendiente la compañía; representar a la sociedad ante cualquier clase de funcionarios, tribunales, autoridades, personas jurídicas o naturales, etc.; y, en general actuar en la dirección de la empresa social. Si se tratare de ejecución de un acto o la celebración de un contrato por cuenta de la sociedad, para que dicho acto o contrato obligue a esta, es necesario que sea de aquellos para los cuales el gerente no tiene restricción alguna en estos estatutos, o que el órgano de la compañía a quien corresponda autorizar a dicho funcionario se haya pronunciado favorablemente en el sentido de conceder la mencionada autorización y de ello haya quedado la constancia respectiva. Se entiende que no existe restricción alguna para el gerente en la ejecución de actos y en la celebración de contratos que no sean de la naturaleza de aquellos para los cuales estos estatutos han señalado como necesaria la autorización de otro órgano. H) Informar a la junta directiva, acerca del desarrollo de los negocios y demás actividades sociales, someterle prospectos para el mejoramiento de las empresas que explote la compañía y facilitar a dicho órgano directivo el estudio de cualquier problema, proporcionándole los datos que requiera. K) Ejercer todas las facultades que directamente delegue en la asamblea general de accionistas y la junta directiva.

El gerente requerirá autorización de la asamblea general de accionistas y de la junta directiva de la compañía para ejercer sus funciones en aquellos casos en que cualquiera de estos organismos deba impartir la autorización previa, según lo dispuesto en la ley o en los presentes estatutos por razón de la naturaleza o de la cuantía de la operación.

Funciones de la junta directiva, entre otras: K) Nombrar al gerente de la compañía, quien estará autorizado para que a nombre de esta, ejecute o celebre actos en contratos propios del giro ordinario de los negocios sin límite de cuantía. No obstante, para la adquisición, enajenación o gravamen de activos fijos de la compañía, por cuantías superiores a treinta (30) salarios mínimos legales mensuales, requerirá siempre de la autorización de la junta directiva.

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

NOMBRAMIENTOS**REPRESENTANTES LEGALES**

Por Acta No. 027 del 17 de diciembre de 2007, de Junta Directiva, inscrito en esta Cámara de Comercio el 09 de enero de 2008 con el No. 171 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
GERENTE Y REPRESENTANTE LEGAL	DIOGENES VALLEJO GIRALDO	C.C.16794126
PRIMER SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL	MARTA CECILIA YUSTI QUINTERO	C.C.31283143

Por Acta No. 082 del 06 de marzo de 2024, de Junta Directiva, inscrito en esta Cámara de Comercio el 28 de mayo de 2024 con el No. 12452 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
SEGUNDO SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL	MARIO ALBERTO DIAZ SERRANO	C.C.6384001

JUNTA DIRECTIVA

PRINCIPALES	IDENTIFICACIÓN
NOMBRE	
CARLOS ALBERTO SAAVEDRA VALLEJO	C.C.14968178
ERICK RICHARD ALEXIS RINCON CARDENAS	C.C.79886056
ADOLFO PALMA TORRES	C.C.19273971

SUPLENTE	IDENTIFICACIÓN
NOMBRE	
MARIA MERCEDES VALLEJO ARBELAEZ	C.C.31881780
MARTA CECILIA YUSTI QUINTERO	C.C.31283143
MARIO ALBERTO DIAZ SERRANO	C.C.6384001

Por Acta No. 031 del 10 de agosto de 2022, de Asamblea De Accionistas, inscrito en esta Cámara de Comercio el 10 de octubre de 2022 con el No. 18399 del Libro IX, Se designó a:

PRINCIPALES	IDENTIFICACIÓN
NOMBRE	



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
Fecha expedición: 03/09/2024 05:23:23 pm

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CARLOS ALBERTO SAAVEDRA	C.C.14968178
VALLEJO	

ERICK RICHARD ALEXIS RINCON	C.C.79886056
CARDENAS	

SUPLENTE

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
MARIA MERCEDES VALLEJO	C.C.31881780

ARBELAEZ	
MARTA CECILIA YUSTI	C.C.31283143

QUINTERO	
MARIO ALBERTO DIAZ SERRANO	C.C.6384001

Por Acta No. 033 del 05 de mayo de 2023, de Asamblea General De Accionistas, inscrito en esta Cámara de Comercio el 19 de mayo de 2023 con el No. 10158 del Libro IX, Se designó a:

PRINCIPALES

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
ADOLFO PALMA TORRES	C.C.19273971

REVISORES FISCALES

Por Acta No. 030 del 30 de marzo de 2022, de Asamblea De Accionistas, inscrito en esta Cámara de Comercio el 27 de julio de 2022 con el No. 13716 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
REVISOR FISCAL	FRANCO MURGUEITIO & ASOCIADOS ASESORES Y REVISORES S.A.S.	Nit.900017281

Por documento privado del 30 de enero de 2023, de Franco Murgueitio & Asociados Asesores Y Revisores S.A.S., inscrito en esta Cámara de Comercio el 10 de mayo de 2023 con el No. 9651 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
REVISOR FISCAL	JUAN PABLO CARDENAS RODRIGUEZ	C.C.1144204239
SUPLENTE		T.P.282584-T

Por documento privado del 02 de mayo de 2023, de Franco Murgueitio & Asociados Asesores Y Revisores S.A.S., inscrito en esta Cámara de Comercio el 19 de mayo de 2023 con el No. 10181 del Libro IX, se designó a:



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
Fecha expedición: 03/09/2024 05:23:23 pm

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
REVISOR FISCAL	ALVARO HURTADO RESTREPO	C.C.16454088
PRINCIPAL		T.P.74298-T

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
E.P. 1010 del 26/03/2002 de Notaria Sexta de Cali	12134 de 30/05/2002 Libro IX
E.P. 3281 del 20/12/2013 de Notaria Segunda de Cali	15349 de 27/12/2013 Libro IX
E.P. 444 del 14/04/2014 de Notaria Septima de Cali	5694 de 23/04/2014 Libro IX
E.P. 5558 del 08/11/2016 de Notaria Cuarta de Cali	18594 de 15/12/2016 Libro IX
E.P. 2080 del 29/10/2018 de Notaria Doce de Cali	18058 de 09/11/2018 Libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Cali, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certifica, NO se encuentra en trámite ningún recurso.

SITUACIÓN(ES) DE CONTROL- GRUPO EMPRESARIAL

DOCUMENTO: RESOLUCION 302-003407 DEL 10 DE AGOSTO DE 2018
ORIGEN: SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES
INSCRIPCIÓN: 17 DE DICIEMBRE DE 2018 NRO. 20053 DEL LIBRO IX

CONSTA LA SITUACIÓN DE CONTROL:

CONTROLANTE: DIOGENES GIRALDO VALLEJO
C.C. 16.794.126
DOMICILIO: NO REPORTA



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
Fecha expedición: 03/09/2024 05:23:23 pm

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

NACIONALIDAD: NO REPORTA

ACTIVIDAD: NO REPORTA

SUBORDINADA: SUFACTURA S.A

NIT. 805019490-1

DOMICILIO: SANTIAGO DE CALI

NACIONALIDAD: COLOMBIANA

ACTIVIDAD: CORRETAJE Y HACER EN SU OBJETO COMPRAS DE CARTERA.

PRESUPUESTO DE CONTROL: POSSE UNA PARTICIPACIÓN DEL 72,5% EN EL CAPITAL DE LA SOCIEDAD SUFACTURA S.A.

SITUACIÓN DE CONTROL QUE SE CONFIGURO DESDE EL 21 DE MARZO DE 2001.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 6619

Actividad secundaria Código CIIU: 6810

ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO

A nombre de la persona jurídica figura(n) matriculado(s) en la Cámara de Comercio de Cali el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio/sucursal(es) o agencia(s):

Nombre:	SUFACTURA S A
Matrícula No.:	556592-2
Fecha de matricula:	21 de marzo de 2001
Ultimo año renovado:	2024
Categoría:	Establecimiento de comercio
Dirección:	AV 2 OESTE # 10 OESTE - 130 OF 301
Municipio:	Cali

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
Fecha expedición: 03/09/2024 05:23:23 pm

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO QUE TIENE MATRICULADOS EL COMERCIANTE EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo provisto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es: MEDIANA

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria \$14,399,491,361

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU:6619

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Este certificado refleja la situación jurídica del inscrito hasta la fecha y hora de su expedición.

Que no figuran otras inscripciones que modifiquen total o parcialmente el presente certificado.

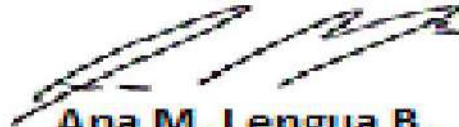
De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, y de la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro aquí certificados quedan en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos; el sábado no se tiene como día hábil para este conteo.

En cumplimiento de los requisitos sobre la validez jurídica y probatoria de los mensajes de datos determinados en la Ley 527 de 1999 y demás normas complementarias, la firma digital de los certificados generados electrónicamente se encuentra respaldada por una entidad de certificación digital abierta acreditada por el organismo nacional de acreditación (onac) y sólo puede ser verificada en ese formato.

Recibo No. 9361068, Valor: \$7.900

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 08245A8FS4

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.



Ana M. Lengua B.

EL BANCO DE BOGOTÁ

INFORMA:

Que la empresa SUFACTURA SA identificado(a) con NIT 8050194901 está vinculada al BANCO DE BOGOTÁ a través de la CUENTA CORRIENTE No. 166078808 desde el 28 de Marzo de 2001, este producto se encuentra ACTIVO.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 3 de Septiembre de 2024, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,



OLGA YANIRA OTALORA GUERRERO
Gerencia de soluciones para el cliente
Banco de Bogotá

Certificación de finalización

Summary

ID de documento : 2D490D97-VTUMBSGEBXCTGK4HAGEPAMGKZMFOQZNXGGTKU2SA6H4
Nombre del documento : FAC 18 FAC VOBO ENDOSO
Enviado por : Sufactura S.A. <firmaelectronica@sufactura.co>
Organización : Sufactura
Av. 2 Oeste #10-130, Oficina 301 - Edificio Tempo,Cali,Valle del Cauca,Colombia 760045
Enviado el : Sep 19, 2024 11:09 COT
Completado el : Sep 19, 2024 11:53 COT
Orden de firmas : Secuencial
Número de documentos : 1

Firmantes : 1
Recibe una copia : 1
Aprobadores : 0

Destinatarios

 **Firmante** DIOGENES VALLEJO GIRALDO
diovallejo@sufactura.co

Firma



Enviado por correo electrónico el : Sep 19, 2024 11:09 COT
Visto el : Sep 19, 2024 11:52 COT
Se han acordado los términos : Sep 19, 2024 11:52 COT
Firmado el : Sep 19, 2024 11:53 COT

Accedido desde : 190.242.109.54
Dispositivo en uso : Web
Tipo de autenticación : Ninguno

 **Visor** Ccalderon
ccalderon@sufactura.co

Enviado por correo electrónico el : Sep 19, 2024 11:53 COT
Visto el : -
Tipo de autenticación : Ninguno

Accedido desde : -
Dispositivo en uso : -

Legal Disclosure

DIVULGACIÓN LEGAL SOBRE REGISTROS Y FIRMA ELECTRÓNICA

Por favor lea la siguiente información atentamente. Al hacer clic en el botón «Acepto», acepta que ha revisado los siguientes términos y condiciones y está de acuerdo en realizar transacciones comerciales electrónicamente mediante el sistema de firma electrónica de Zoho Sign. Si no está de acuerdo con estos términos, no haga clic en el botón «Acepto».

Documentos electrónicos

Tenga en cuenta que Sufactura («nosotros», o la «Empresa») le enviará todos los documentos electrónicamente a la dirección de correo electrónico que nos ha proporcionado durante la relación comercial a menos que nos indique lo contrario según el procedimiento explicado aquí. Después de firmar un documento electrónicamente, nosotros le enviaremos una versión en PDF del documento.

Solicitud de copias en papel

Usted tiene el derecho de solicitarnos copias en papel de los documentos que se le envían electrónicamente. Usted tiene la capacidad de descargar e imprimir los documentos que se le envían electrónicamente. Si desea recibir copias en papel de los documentos que le hemos enviado electrónicamente, puede enviar un correo electrónico a firmaelectronica@sufactura.co. Cobraremos 0 por página para enviar copias de los documentos en papel.

Retirar su consentimiento

En cualquier momento durante el curso de nuestra relación comercial, usted tiene el derecho de retirar su consentimiento para recibir documentos en formato electrónico. Si desea retirar su consentimiento, puede negarse a firmar un documento que le hemos enviado y enviar un correo electrónico a firmaelectronica@sufactura.co informándonos de que desea recibir documentos únicamente en papel. Tras recibir dicha solicitud, dejaremos dejará de enviarle documentos por Zoho Sign (el sistema de firma electrónica).

Para notificar a Sufactura de su nueva dirección de correo electrónico

Si tiene que cambiar la dirección de correo electrónico que utiliza para recibir nuestras notificaciones y divulgaciones legales, escríbanos a firmaelectronica@sufactura.co

Requisitos del sistema

Compatible con las versiones recientes de los navegadores más corrientes como Chrome, Firefox, Safari e Internet Explorer. Zoho Sign también está disponible en dispositivos iOS y Android.

DOCUMENTO ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA(S) FACTURA(S) ELECTRONICA(S) DE VENTA RELACIONADAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO FV 15

Ciudad y fecha: Bogotá DC., 19 de Septiembre de 2024.

GIOVANNI LUCHINI LUCHINI, en mi calidad de representante legal de la sociedad CONSORCIO BUMAJ con domicilio principal en BOGOTA D.C., con NIT 901659531-7, por medio del presente documento, declaro en relación con la(s) factura(s) electrónica(s) de venta relacionada(s) en el cuadro inserto adelante y cuyo pagador es FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, NIT 800141641-8, con domicilio principal en CR 45 58A 56 Madrid: (i) Que TRANSFIERO IRREVOCABLEMENTE CON RESPONSABILIDAD LA PLENITUD DE LOS DERECHOS DE PROPIEDAD DE LOS QUE SOY TITULAR, a favor de SUFACTURA S.A., NIT 805.019.490-1, sociedad comercial domiciliada en Cali – Valle, conforme lo acredita su certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de Cali y, en consecuencia, a partir de esta transferencia, SUFACTURA S.A. es la única propietaria y titular de los derechos económicos incorporados y/o que constan en los documentados y/o facturas electrónicas, aquí negociado(s); (ii) Que NOTIFICO al pagador de la cesión y/o endoso de la(s) factura(s) electrónicas y derechos aquí indicados.

Datos de la(s) Factura(s) Electrónica de Venta Transferida(s):

# DE FACTURA	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR DE LA FACTURA	PAGADOR DE LA FACTURA – NOMBRE Y NIT	FECHA DE PAGO
18	19/09/2024	19/10/2024	\$260.000.000,00	FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO, NIT 800141641-8	19/10/2024

El presente documento tiene efectos de ENDOSO CON RESPONSABILIDAD de la(s) factura(s) electrónica(s) negociada(s) porque esa es la voluntad concurrente de las partes VENDEDORA, COMPRADORA y PAGADORA. En caso de que por cualquier circunstancia, el endoso se considere nulo o inexistente, en aplicación de los artículos 1601 del Código Civil y 904 del Código de Comercio y normas concordantes que consagran la conversión del negocio jurídico, en virtud de la voluntad concurrente de las partes mencionadas este documento tendrá efectos de cesión irrevocable, con responsabilidad, plena e ilimitada, del vendedor, de la totalidad de los derechos económicos contenidos en la(s) factura(s) electrónicas a favor del VENDEDOR y emisor de la misma y otorgará irrevocable y plenamente a SUFACTURA el derecho a exigir los derechos de la(s) factura(s) al pagador y a reclamarlo(s) judicialmente si fuere necesario, sin que en ningún caso EL PAGADOR de la(s) factura(s) pueda oponer a SUFACTURA S.A. las excepciones personales que pudiere oponer al VENDEDOR y/o emisor.

De conformidad con lo arriba indicado, ordenamos irrevocablemente realizar el pago a la siguiente cuenta bancaria:

Titular: SUFACTURA S.A.
NIT: 805.019.490-1
BANCO: Banco de Bogotá
TIPO DE CUENTA: Cuenta corriente
NUMERO: 166-07880-8

La aceptación de este documento por parte del pagador en la forma aquí prevista implica que irrevocablemente reconoce la existencia y validez de la(s) factura(s) electrónica (s) negociadas, que la(s) misma(s) se encuentra(n) registradas(s) en su contabilidad y que no ha recibido orden judicial o administrativa que afecte tales derechos. El presente documento, con arreglo al art. 7º de la Ley 527 de 1999, se considerará plena e irrevocablemente aceptado por el pagador con la aceptación que éste dirija mediante correo electrónico a los correos electrónicos que enseguida se indican. Se considerará aceptación cualquier expresión que emplee el pagador ratificando la recepción del mensaje de datos en el cual se adjunte digitalizado este documento en la cual no manifieste de

**DOCUMENTO ANEXO, HACE PARTE INTEGRAL DE LA(S) FACTURA(S) ELECTRONICA(S) DE VENTA
RELACIONADAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO (Continuación)**

manera exprese que rechaza el presente documento, tales como "Recibido", "Confirmado", "Ok", o cualquiera otra semejante.

Correo electrónico de SUFACTURA: sufactura@sufactura.co, ccalderon@sufactura.co

Correo electrónico del vendedor: cmaj2022@gmail.com

El suscrito representante legal bajo su responsabilidad impone su firma sobre este documento que será transmitido como mensaje de datos, declarando de ubérrima buena fe que la misma obliga y con los efectos previstos en los artículos 621 inciso tercero del Código de Comercio y 7º de la Ley 527 de 1999. El certificado de existencia y representación legal de la persona jurídica que represento que se adjunta, en el que consta mi calidad de representante legal y que obro con facultades suficientes para emitir esta declaración vinculante forma parte de este documento.

Vendedor,



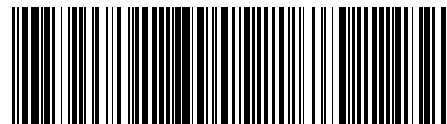
Giovanni Luchini Luchini
Representante Legal CONSORCIO BUMAJ
C.C. 79746335

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18764079004815



(415)7707212489984(8020) 001876407900481 5

5. Número de Identificación Tributaria - NIT

6. DV

7. Primer apellido

8. Segundo apellido

9. Primer nombre

10. Otros nombres

9 0 1 6 5 9 5 3 1

7

11. Razón social

CONSORCIO BUMAJ

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

Cód.

3

2

24. Dirección

CR 58 90 53

25. País

Colombia

26. Departamento

Bogotá D.C.

27. Municipio

Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 000165 del 01/11/2023, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el trámite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

El formato oficial 1876 Autorización numeración de facturación es único e intransferible, solo surte efecto durante la vigencia para el titular del mismo, por ende, su custodia y divulgación es exclusiva responsabilidad del facturador. El uso no autorizado del formato o su adulteración puede tener consecuencias de tipo penal.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del funcionario autorizado

Firma del solicitante



984. Apellidos y nombres

985. Cargo

989. Dependencia

990. Lugar administrativo SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI

991. Organización

U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION

992. Área

993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres VARGAS BAYONA YEBRAIL FERNANDO

1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía

1003. No. Identificación 79953156

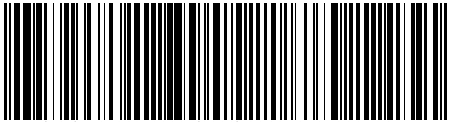
1004. DV 7

1005. Cod. Representación Representante Legal Principal

1006. Organización CONSORCIO BUMAJ

997. Fecha formalización

2 0 2 4-0 9-0 6/1 1:4 0:3 1

DIAN		Autorización Numeración de Facturación						1876	
Espacio reservado para la DIAN						Página 2 de 2 Hoja No. 2			
						4. Número de formulario 18764079004815			
						(415)7707212489984(8020) 001876407900481 5			
5. Número de Identificación Tributaria - NIT		6. DV	7. Primer apellido		8. Segundo apellido		9. Primer nombre		10. Otros nombres
9 0 1 6 5 9 5 3 1		7							
11. Razón social									
CONSORCIO BUMAJ									
Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar									
1	29. Establecimiento								
	CONSORCIO BUMAJ CR 58 90 53								
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.	
	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FVA	15	20	24	AUTORIZACIÓN	1	
2	29. Establecimiento								
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.	
3	29. Establecimiento								
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.	
4	29. Establecimiento								
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.	
5	29. Establecimiento								
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.	
6	29. Establecimiento								
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.	
7	29. Establecimiento								
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.	
8	29. Establecimiento								
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.	
9	29. Establecimiento								
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.	
10	29. Establecimiento								
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.	
11	29. Establecimiento								
	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.	

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa SUFACTURA SA identificado(a) con NIT 8050194901 está vinculada al BANCO DE BOGOTA a través de la CUENTA CORRIENTE No. 166078808 desde el 28 de Marzo de 2001, este producto se encuentra ACTIVO.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 2 de Octubre de 2024, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,



OLGA YANIRA OTALORA GUERRERO
Gerencia de soluciones para el cliente
Banco de Bogotá

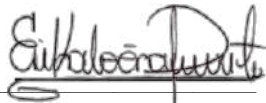
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA		Código:	GA-JEADA-FR-185
	FORMATO CERTIFICADO DE PLAN DE ADQUISICIONES NUEVO CATALOGO PRESUPUESTAL		Versión:	12
			Vigencia:	7/09/2023

Jefatura o Unidad:										CAMAN					CPA N°	070	Versión (Iniciando en 1)	9	
Dependencia Solicitante:										GRUAL					Vigencia	Actual			
															Fecha ajuste (versión 2 en adelante)	14-dic-2023	Fecha versión 1	02-ene-2023	
IMPUTACIÓN									RUBRO	USOS PRESUPUESTALES PARA GROS INVERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	CÓDIGO CLASIFICACIÓN	MODALIDAD DE CONTRATACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
CTA	SUB CTA	OBJ	ORD	SUB ORD	ITEM	SUB ITEM 1	SUB ITEM 2	REC											
02	01	01	001	001	09			10	AANF-Viviendas otros edificios utilizados como residencia		MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN CERROS MANJUI Y NEUSA	72103300	Selección Abreviada Menor Cuantía (Sin Manifestación de Interés)	GLOBAL	1	\$ 296.800.045,88	\$ 296.800.045,88		
02	01	01	001	001	09			10	SUBTOTAL AANF-Viviendas otros edificios utilizados como residencia / REC-10								\$ 296.800.045,88		
02	01	01	001	002	10			10	AANF-Otros edificios distintos a viviendas edificios y estructuras para fines militares		MANTENIMIENTO TALLER FUNDICIÓN, SOLDADURA E INSTRUMENTOS	72103300	Selección Abreviada Menor Cuantía (Sin Manifestación de Interés)	GLOBAL	1	\$ 352.800.223,15	\$ 352.800.223,15		
02	01	01	001	002	10			10	SUBTOTAL AANF-Otros edificios distintos a viviendas edificios y estructuras para fines militares / REC-10								\$ 352.800.223,15		
02	02	02	005	004	01	2		10	ADA-Servicios generales de construcción de edificaciones no residenciales		MANTENIMIENTO UNIDAD CANINA (SECAM-CAMAN) Y BAÑO GUARDIA PRINCIPAL	72101507	Selección Abreviada Menor Cuantía (Sin Manifestación de Interés)	GLOBAL	1	\$ 19.600.043,50	\$ 19.600.043,50		
02	02	02	005	004	01	2		10	ADA-Servicios generales de construcción de edificaciones no residenciales		MANTENIMIENTO INSTALACIONES ESCAM	78181507	Selección Abreviada Menor Cuantía (Sin Manifestación de Interés)	GLOBAL	1	\$ 153.355.611,94	\$ 153.355.611,94		
02	02	02	005	004	01	2		10	ADA-Servicios generales de construcción de edificaciones no residenciales		ADECUACIÓN CASA CURAL (APOYO)	72102900	Selección Abreviada Menor Cuantía (Sin Manifestación de Interés)	GLOBAL	1	\$ 34.104.037,80	\$ 34.104.037,80		
02	02	02	005	004	01	2		10	ADA-Servicios generales de construcción de edificaciones no residenciales		MANTENIMIENTO COCINA CASINO OFICIALES Y SUBOFICIALES	72102900	Selección Abreviada Menor Cuantía (Sin Manifestación de Interés)	GLOBAL	1	\$ 108.348.001,25	\$ 108.348.001,25		
02	02	02	005	004	01	2		10	ADA-Servicios generales de construcción de edificaciones no residenciales		NUCLEO DE REACCION SECTOR 1	78181507	Selección Abreviada Menor Cuantía (Sin Manifestación de Interés)	GLOBAL	1	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00		
02	02	02	005	004	01	2		10	ADA-Servicios generales de construcción de edificaciones no residenciales		ALOJAMIENTOS SOLDADOS REACCION	78181507	Selección Abreviada Menor Cuantía (Sin Manifestación de Interés)	GLOBAL	1	\$ 33.000.000,00	\$ 33.000.000,00		
02	02	02	005	004	01	2		10	ADA-Servicios generales de construcción de edificaciones no residenciales		ALOJAMIENTO SOLDADOS TROPA	78181507	Selección Abreviada Menor Cuantía (Sin Manifestación de Interés)	GLOBAL	1	\$ 45.000.000,00	\$ 45.000.000,00		
02	02	02	005	004	01	2		10	SUBTOTAL ADA-Servicios generales de construcción de edificaciones no residenciales / REC-10								\$ 413.407.694,49		
02	02	02	005	004	02	7		10	ADA-Servicios generales de construcciones deportivas al aire libre		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECUPERATIVO CANCHA SINTETICA DE LA UNIDAD	72103300	Selección Abreviada Menor Cuantía (Sin Manifestación de Interés)	GLOBAL	1	\$ 293.999,65	\$ 293.999,65		
02	02	02	005	004	02	7		10	SUBTOTAL ADA-Servicios generales de construcciones deportivas al aire libre / REC-10								\$ 293.999,65		
02	01	01	001	002	10			16	AANF-Otros edificios distintos a viviendas edificios y estructuras para fines militares		ADECUACION MALLA PERIMETRAL CASAS FISCALES DE OFICIALES Y DE LA CABECERA 25	72103300	Selección Abreviada Menor Cuantía (Sin Manifestación de Interés)	UNIDAD	1	\$ 161.667.387,31	\$ 161.667.387,31		
02	01	01	001	002	10			16	SUBTOTAL AANF-Otros edificios distintos a viviendas edificios y estructuras para fines militares / REC-16								\$ 161.667.387,31		

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA		Código:	GA-JEADA-FR-185
	FORMATO CERTIFICADO DE PLAN DE ADQUISICIONES NUEVO CATALOGO PRESUPUESTAL		Versión:	12
			Vigencia:	7/09/2023

IMPUTACIÓN									RUBRO	USOS PRESUPUESTALES PARA Gastos INVERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	CÓDIGO CLASIFICACIÓN	MODALIDAD DE CONTRATACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CTA	SUB CTA	OBJ	ORD	SUB ORD	ITEM	SUB ITEM 1	SUB ITEM 2	REC									
02	01	01	001	002	07			16	AANF-Otros edificios distintos a viviendas edificios educativos		MANTENIMIENTO CASAS FISCALES	72103300	Selección Abreviada Menor Cuantía (Sin Manifestación de Interés)	GLOBAL	1	\$ 98.000.176,70	\$ 98.000.176,70
02	01	01	001	001	07			16	SUBTOTAL AANF-Viviendas viviendas para personal militar / REC-16								\$ 0,00
02	01	01	001	001	07			10	AANF-Viviendas viviendas para personal militar		MANTENIMIENTO CASAS FISCALES	72103300	Selección Abreviada Menor Cuantía (Sin Manifestación de Interés)	GLOBAL	1	\$ 242.550.000,00	\$ 242.550.000,00
02	01	01	001	001	07			10	SUBTOTAL AANF-Viviendas viviendas para personal militar / REC-10								\$ 242.550.000,00
																	\$ 0,00
VALOR TOTAL CPA																	\$ 1.565.519.527,18

OPERACIÓN	VALOR OPERACIÓN	OBSERVACIÓN
Valor inicial versión 1	\$ 290.200.000,00	INICIO DEL PROCESO
Operación versión 2	-\$ 18.000.000,00	REDUCCION POR NATURALEZA DEL OBJETO CONTRACTUAL
Operación versión 3	\$ 264.968.000,00	ADICION POR CAMBIO DE RUBRO PRESUPUESTAL
Operación versión 4	\$ 520.000.000,00	ADICION POR CAMBIO DE RUBRO PRESUPUESTAL
Operación versión 5	\$ 0,00	SE SOLICITA LA UNIFICACION DE LAS LINEAS DE ADQUISICION DEBIDO A QUE LA CALDERA HACER PARTE DE LA INFRAESTRUCTURA
Operación versión 6	-\$ 21.143.778,73	REDUCCION POR ADJUDICACION DEL PROCESO
Operación versión 7	\$ 554.500.000,00	ADICION RECURSOS DE BIENESTAR
Operación versión 8	\$ 0,00	AJUSTE LINEAS DE ADQUISICION
Operación versión 9	-\$ 25.004.694,09	REDUCCION POR SOBRANTE EN FRENTE DE OBRA FAC-S-2023-035614-CE
Valor ajustado CPA	\$ 1.565.519.527,18	


 Elaboró: MY. ERIKA LORENA DUARTE CAMACHO
 JEFE SEPLA GRUAL

Vo.Bo. 
 CT. LOPEZ SANCHEZ JACKELINE
 JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN CAMAN

FIRMA 
 TC. MARIO DIDIER DEL BASTO SEPULVEDA
 ORDENADOR DEL GASTO CAMAN (E)

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GA-JEADA-FR-185
	FORMATO CERTIFICADO DE PLAN DE ADQUISICIONES NUEVO CATALOGO PRESUPUESTAL	Versión:	10
		Vigencia:	22/06/2023

Jefatura o Unidad:		CAMAN				CPA N°		063	Versión (Iniciando en 1)	4
Dependencia Solicitante:		GRULA				Vigencia		Actual	Fecha versión 1	02-ene-2023
Fecha ajuste (versión 2 en adelante)						18-jul-2023				

IMPUTACIÓN										RUBRO	USOS PRESUPUESTALES SOLO PARA GTOS DE INVERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	CÓDIGO CLASIFICA-CIÓN	MODALIDAD DE CONTRATACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CTA	SUB CTA	OBJ	ORD	SUB ORD	ITEM	SUB ITEM 1	SUB ITEM 2	REC										
02	02	02	005	004	01	2		10	ADA-Servicios generales de construcción de edificaciones no residenciales		MANTENIMIENTO EDIFICIO CMC Y SECAD	72102900	Selección Abreviada Menor Cuantía	GLOBAL	1	\$ 12.631.000,00	\$ 12.631.000,00	
02	02	02	005	004	01	2		10	ADA-Servicios generales de construcción de edificaciones no residenciales		MANTENIMIENTO DEL HANGAR DE ENSAYOS DEL CMC	72102900	Selección Abreviada Menor Cuantía	GLOBAL	1	\$ 11.170.000,00	\$ 11.170.000,00	
02	02	02	005	004	01	2		10	SUBTOTAL ADA-Servicios generales de construcción de edificaciones no residenciales / REC-10								\$ 23.801.000,00	
VALOR TOTAL CPA																	\$ 23.801.000,00	

OPERACIÓN	VALOR OPERACIÓN	OBSERVACIÓN
Valor inicial versión 1	\$ 75.000.000,00	INICIO PROCESO
Operación versión 2	(\$ 47.000.000,00)	REDUCCIÓN POR ADJUDICACIÓN
Operación versión 3	\$ 45.499.732,73	ADICIÓN POR AJUSTE DE VALORES PARA ADJUDICACIÓN
Operación versión 4	(\$ 49.698.732,73)	REDUCCIÓN POR AJUSTE DE VALORES POR TÉRMINO DE ACTIVIDADES EN EL FRENTE DE OBRA
Operación versión 5		
Valor ajustado CPA	\$ 23.801.000,00	


 Elaboró: TEÓFILO MEZA DAVID ESTEBAN
 ESPECIALISTA CONTRATACIÓN


 Vo.Bo. CT LOPEZ SANCHEZ JACKELINE
 JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN CAMAN


 FIRMA 1992023
 CR MARIO FERNANDO CARVAJAL VALLEJO
 ORDENADOR DEL GASTO CAMAN

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200346941

CONTRATO: 4600225188



PROVEEDOR DE SERVICIOS	CONSORCIO BUMAJ	FECHA RECIBO DEL SERVICIO	08.10.2024
CONTRATO No.	015-00-M-CAM		
UNIDAD RECEPTORA	5012 CAMAN		
CONCEPTO			
Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200346941, contrato interno 4600225188 de fecha 08.10.2024 respectivamente.			

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200346941	00010	1002133297	MTTO.INTACION ES.CAMAN				250313.087,04
VALOR TOTAL SERVICIOS							COP	250313.087,04

OBSERVACIONES

SE REALIZA LA ENTRADA SAP DEL PROCESO 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 QUE TIENE COMO OBJETO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR. SEGUN DOCUMENTOS DE PAGO, ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS TOTAL DEL 19.09.2024 Y FACTURA FVA 18 DEL 19.09.2024

FIRMAS

MONCAYO
JAIMES
NELSON
ALEXANDER

Firmado digitalmente por MONCAYO JAIMES NELSON ALEXANDER
Fecha: 2024.10.08 18:05:17 -05'00'

T2.MONCAYO JAIMES NELSON ALEXANDER
TECNICO ESPECIALISTA CONTRATACION

ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

PEDIDO: 4200346941

CONTRATO: 4600225188



PROVEEDOR DE SERVICIOS	CONSORCIO BUMAJ	FECHA RECIBO DEL SERVICIO	08.10.2024
CONTRATO No.	015-00-M-CAM		
UNIDAD RECEPTORA	5012 CAMAN		
CONCEPTO			
Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200346941, contrato interno 4600225188 de fecha 08.10.2024 respectivamente.			

ID	PEDIDO	POS	NUMERO HOJA DE ENTRADA.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4200346941	00020	1002133292	MTTO.INTACION ES.CAMAN				9.686.912,96
VALOR TOTAL SERVICIOS							COP	9.686.912,96

OBSERVACIONES

SE REALIZA LA ENTRADA SAP DEL PROCESO 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 QUE TIENE COMO OBJETO MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO, ZONAS DESCONCENTRADAS DE SEGURIDAD NEUSA - MANJUI Y LA ESCUELA CANINO MILITAR. SEGUN DOCUMENTOS DE PAGO, ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS TOTAL DEL 19.09.2024 Y FACTURA FVA 18 DEL 19.09.2024

FIRMAS

MONCAYO
JAIMES
NELSON
ALEXANDER

Firmado digitalmente por
MONCAYO JAIMES
NELSON
ALEXANDER
Fecha: 2024.10.08
18:06:15 -05'00'

T2.MONCAYO JAIMES NELSON ALEXANDER
TECNICO ESPECIALISTA CONTRATACION



Cuenta por pagar – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHdmbello Diana Milena Bello Cardenas
Unidad ó Subunidad 15-01-05-011 FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO
Ejecutora Solicitante:
Fecha y Hora Sistema: 9/10/2024 12:00:00 p. m.

CUENTAS POR PAGAR							
Número:	109124	Fecha Registro:	2024-10-09	Unidad / Subunidad Ejecutora:	15-01-05-011 FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN		
Estado:	Radicada	Tipo de Cuenta x Pagar:	Adquisicion de Servicios a Personas Declarantes	Nro. Compromiso:	50823	Nro. Cdp:	6023
Caja Menor-Identif.:		Caja Menor-Fecha Registro:		Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:	0,00
Valor Antes del Iva:	258.453.350,03	Valor Iva:	1.546.649,97	Valor Total:	260.000.000,00	Valor Total Moneda Original:	0,00
TERCERO							
Identificación:	901659531	Razón Social:	CONSORCIO BUMAJ				

DOCUMENTOS SOPORTE-DATOS ADMINISTRATIVOS				
Número:	FVA18	Tipo	FACTURA	Fecha: 2024-09-19

DOCUMENTOS SOPORTE RECIBIDOS	
CODIGO	DESCRIPCION
12	CUMPLIDO A SATISFACCION
17	FACTURA

Objeto.:	CONTRATO 015-00-M-CAMAN-GRUAL-2023 - REC 10 PAGO ENDOSO
----------	---


MY. OSCAR DAVID CAMACHO MEDINA
JEFE DECOP CAMAN