



ACUERDO No. CSJATA16-81

Jueves, 11 de agosto de 2016

Magistrado Ponente: Dra. INES ADELINA ROBLES

Por medio del cual se autoriza al Director Ejecutivo Seccional de Administración Judicial de Barranquilla, para que en nombre de la Nación – Consejo Superior de la Judicatura, contratar el mantenimiento correctivo a la totalidad de los equipos de aire acondicionado propiedad o a cargo de la rama Judicial, ubicados en sus diferentes sedes, incluidos los despachos promiscuos municipales.

**LA SALA ADMINISTRATIVA DEL
CONSEJO SECCIONAL DE LA JUDICATURA DEL ATLÁNTICO**

En Sala Extraordinaria del 11 de Agosto del 2016 y en ejercicio de sus facultades constitucionales y legales y reglamentarias y en especial la consagrada en el artículo No 85 numeral 3º de la Ley 270 de 1996 reglamentado por los Acuerdos Nos 163 de 1996, 3072 de 2005 y Acuerdo 10135 de 2014, emanados del Consejo Superior de la Judicatura, procede esta Sala a estudiar la presente solicitud, teniendo en cuenta los siguientes.

ANTECEDENTES

Mediante Oficio DES 003165 del 3 de Agosto de 2016, recibido en este Despacho el día 3 de Agosto de 2016, el Director Ejecutivo Seccional de Administración Judicial, solicitó ante esta Seccional autorización para que en nombre de la Nación – Consejo Superior de la Judicatura, celebrara contrato, cuyo objeto es el de contratar el mantenimiento correctivo de 225 equipos de aire acondicionado propiedad o a cargo de la rama Judicial, ubicados en sus diferentes sedes, incluidos los despachos promiscuos municipales.

OBJETO DEL CONTRATO

El objeto consiste en contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura, el servicio de mantenimiento correctivo de 225 equipos de aire acondicionado propiedad o a cargo de la rama Judicial, ubicados en sus diferentes sedes, incluidos los despachos promiscuos municipales

VALOR DEL CONTRATO

Que del estudio de conveniencia para la contratación del mencionado contrato, el Director Ejecutivo Seccional ha estimado que el valor del mismo corresponde a la suma de CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES PESOS (\$135 000.000) incluidos impuestos y contribuciones de ley, equivalentes a 195 8 S.M.L.M.V.

PLAZO

Que el presente contrato tendrá una cobertura de treinta (30) días calendario.

Que de igual forma se observa la existencia del Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 16416 de fecha 22 de Julio del 2016, emitido por el Jefe de Presupuesto de la Seccional de Barranquilla, en el que se cuenta con recursos por comprometer por la suma \$135.000.000, para vigencia de 2016, por lo que esta Sala concluye, que existe apropiación presupuestal para efectuar el compromiso, bajo nuestra consideración, previo estudio de conveniencia y oportunidad para realizar dicho contrato.

DELEGACION

Que el artículo 4º del Acuerdo 10135 del 22 de abril de 2014 expedido por la Sala Administrativa del Consejo Superior de la Judicatura, delega en las Salas Administrativas de los Consejos Seccionales de la Judicatura, la facultad de conceder la autorización previa para la suscripción de contratos por parte de los Directores Seccionales, cuando la

JR
04112

cuantía supere los cien (100) salarios mínimos legales vigentes y no exceda de mil (1000), en el presente caso el valor del contrato es de 195.8 S.M.L.V.

Consecuencialmente con lo anteriormente expuesto y con fundamento en el estudio de conveniencia suscrito por el Jefe Oficina de Mantenimiento, Jefe Área Administrativa, se autorizará para que el Director Ejecutivo Seccional de Administración Judicial, en nombre de la Nación – Consejo Superior de la Judicatura, a contratar el mantenimiento correctivo de 225 equipos de aire acondicionado propiedad o a cargo de la rama Judicial, ubicados en sus diferentes sedes, incluidos los despachos promiscuos municipales, por un plazo de treinta (30) días, según documento de estudio previo que se anexa y hace parte de este contrato.

Finalmente se le solicita al Doctor CARLOS HERNANDO GUZMAN HERRERA, en su calidad de Director Ejecutivo Seccional de Administración Judicial de Barranquilla, que remita a esta Corporación copia simple del Registro Presupuestal suscrito y de las Pólizas de Cumplimiento presentadas.

Que en mérito de lo expuesto,

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Autorizar al Doctor CARLOS HERNANDO GUZMAN HERRERA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 73.075.084, en su calidad de Director Ejecutivo Seccional de Administración Judicial de Barranquilla, para que en nombre de la Nación – Consejo Superior de la Judicatura, suscriba contrato de mantenimiento correctivo a 225 equipos de aire acondicionado propiedad o a cargo de la rama Judicial, ubicados en sus diferentes sedes, incluidos los despachos promiscuos municipales, según documento de estudio previo que se anexa y hace parte integral de este contrato por la suma de CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES PESOS (\$135.000.000) incluidos impuestos y contribuciones de ley, equivalentes a 195.8 S.M.L.M.V.

ARTÍCULO SEGUNDO: Advertir al Doctor CARLOS HERNANDO GUZMAN HERRERA, en su calidad de Director Ejecutivo Seccional de Administración Judicial de Barranquilla, que la actividad administrativa pre-contractual, la celebración, control del contrato y el cumplimiento de la normatividad relacionada con la contratación estatal es obligatorio y de su responsabilidad, puesto que la Sala Administrativa no tiene poder de vigilancia sobre el proceso contractual. Al igual que el contrato que se va a celebrar debe ajustarse a las políticas fijadas por la Corporación.

ARTÍCULO TERCERO: El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE


INES ADELINA ROBLES
Magistrada Ponente.


CLAUDIA EXPOSITO VELEZ.
Magistrada.

cur212



Rama Judicial del Poder Público
 Consejo Superior de la Judicatura
 Sala Administrativa
 Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
 Barranquilla – Atlántico

SIGC

OFICINA ASISTENTE AL MAG. CD

SALA ADMINISTRATIVA

CONSEJO SECCIONAL

Barranquilla, 03 JUL 2016

DES.- 003165

DOCTORA
INES ROBLES DE MCSWAIN
PRESIDENTE SALA ADMINISTRATIVA DEL CONSEJO SECCIONAL DE LA JUDICATURA
E. S. D.

Handwritten signature and initials

ASUNTO: Autorización para adelantar proceso de contratación que asciende a la menor cuantía de la entidad.

Respetada doctora Inés,

Con mi respeto de usanza, y en virtud de lo señalado en el Acuerdo No. 163 de fecha 09 de julio de 1.996, emanado de la Sala Administrativa del Consejo Superior de la Judicatura, apelo a su instancia a fin de que se sirva autorizar proceso de contratación, cuyo objeto y generalidades presento a la honorable sala que usted preside, de la siguiente manera:

OBJETO: Contratar en nombre de la Nación – Consejo Superior de la Judicatura el servicio de mantenimiento correctivo a la totalidad de los equipos de aire acondicionado propiedad o a cargo de la Rama Judicial, ubicados en sus diferentes sedes, incluidos los despachos promiscuos municipales.

CUANTÍA: el presupuesto oficial estimado corresponde a la suma CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS (\$135.000.000) incluidos impuestos y contribuciones de ley, equivalentes a 195.8 S.M.L.M.V.

PLAZO: El plazo de ejecución será de treinta (30) días calendario.

MODALIDAD: Selección abreviada – subasta inversa presencial, artículo 2 literal a de la ley 1150 de 2007.

CERTIFICADOS DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

CDP	RUBRO	UNIDAD	RECURSO	VALOR
16416	A20451	08	10	\$135.000.000

Cordialmente,

Handwritten signature of Carlos Hernando Guzman Herrera

CARLOS HERNANDO GUZMAN HERRERA
DIRECTOR EJECUTIVO SECCIONAL

- ANEXO
- 1 FOTOCOPIA ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD
 - 2 FOTOCOPIA DEL REFERIDO CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
- 81 FOLIOS

Palacio de Justicia, Calle 40 No. 44-80 Piso 1
 Telefax: 3449524. Email: direcesecat1@cendoj.ramajudicial.gov.co



CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Número:	15416	Fecha Registro:	2016-07-22	Unidad o Subunidad Ejecutora:	27-01-08-003 TRIBUNALES Y JUZGADOS SECCIONAL BARRANQUILLA
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto
Valor Inicial:	135.000.000,00	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual:	135.000.000,00
				Saldo x Comprometer:	135.000.000,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

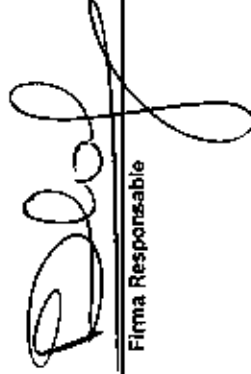
AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

Número:	15416	Fecha Registro:	2016-07-19	Modalidad de Contratación:	
				Tipo de contrato:	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER
003 TRIBUNALES Y JUZGADOS SECCIONAL BARRANQUILLA	A.2-0-4-5-1 MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES	Nación	10	CSF	N	135.000.000,00	0,00	135.000.000,00	135.000.000,00
Total:						135.000.000,00	0,00	135.000.000,00	135.000.000,00

Objeto: MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS INCLUYENDO REPUESTOS A LOS AIRES ACONDICIONADOS SOLICITADO POR EL AREA ADMINISTRATIVA


Firma Responsable

22-07-16
12:32 PM



Rama Judicial del Poder Público
 Consejo Superior de la Judicatura
 Sala Administrativa
 Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial
 Barranquilla - Atlántico

SIGC

ÁREA ADMINISTRATIVA

FORMATO SOLICITUD CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
 CDP

Barranquilla, Julio 15 de 2.016

AMD-084

Doctor
 PEDRO DE LA CRUZ ROJAS
 Jefe Área Financiera
 Dirección Seccional de Administración Judicial Barranquilla

Muy comedidamente solicito a usted se sirva expedir CDP con el objeto de tramitar la Contratación de Mantenimientos Correctivos incluyendo Repuestos a los equipos de Aires Acondicionados en propiedad o a cargo de la Rama Judicial ubicados en sus diferentes sedes, incluidos los Despachos Promiscuos Municipales, según relación de cuadro en Estudio de Conveniencia.

Rubro Presupuestal	Unidad	Concepto	Valor Total
Mantenimiento de Bienes Inmuebles	08	Mantenimientos Correctivos incluyendo Repuestos a los equipos de Aires Acondicionados en propiedad o a cargo de la Rama Judicial ubicados en sus diferentes sedes, incluidos los Despachos Promiscuos Municipales, según relación de cuadro en Estudio de Conveniencia.	\$ 135.000.000,00

TOTAL \$ 135.000.000,00

ORDENADOR DEL GASTO	ÁREA ADMINISTRATIVA
<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>
Dr. CARLOS HERNANDO GUZMÁN HERRERA	BRAULIO CUENTAS ALTAMAR



15014



Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

DOCUMENTO DE ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA		VERSIÓN 1		
1. DATOS GENERALES				
Plan Anual de Adquisiciones 2016				
Tipo de Presupuesto Asignado	Presupuesto de funcionamiento recurso 10 CSF unidad 2			
Nombre de Proyecto o de la Necesidad que se Incluyó en el Anual de Adquisiciones	Prestación del servicio de mantenimientos correctivos incluyendo repuestos a los equipos de aire acondicionado relacionados en el numeral 4.1.1. (cuadro de Descripción del Proyecto del presente estudio) en propiedad o a cargo de la Rama Judicial ubicados en sus diferentes sedes, incluidos despachos promiscuos municipales.			
2. DATOS DE LA CONTRATACIÓN				
Fecha de elaboración del estudio previo	Julio 2016			
Nombre del funcionario que diligenció el estudio previo	Arq. Carlos Cotes Brito.			
Área de Origen	Oficina de Mantenimiento Seccional Barranquilla.			
Acuerdo de aprobación plan de inversiones N° y fecha	Resolución 002 del 04 de Enero de 2016			
3. ELEMENTOS DEL ESTUDIO (Decreto 1082 de 2015.)				
3.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER	El sistema de aires acondicionados en propiedad o a cargo de la Rama Judicial en todo el departamento del Atlántico, mediante permanentes jornadas de funcionamiento sustenta el confort de temperatura de despachos, salas de audiencias, archivos, oficinas administrativas y demás espacios físicos complementarios, haciéndose estrictamente necesario el sometimiento de los diferentes equipos que lo componen a un programa de mantenimientos correctivos que evite su deterioro y logre que funcionen adecuadamente y brindando la climatización requerida. Por lo anterior se requiere el concurso de un contrato cuyo objeto involucre tales actividades, lo que redundará en una eficiente prestación del servicio público de la justicia.			
3.1.1. Marco de Contratación	<ul style="list-style-type: none"> La contratación, se enmarca en el Cumplimiento Del Plan Sectorial De Desarrollo De La Rama Judicial 2015 – 2018 y responde a Políticas de Eficiencia y Eficacia de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura: <table border="1" data-bbox="376 1951 1448 2188"> <tr> <td>Objetivo General</td> <td>Llevar a cabo, el desarrollo, modernización, acondicionamiento, mantenimiento y operación sostenible de la infraestructura física de la Rama Judicial, en armonía con el crecimiento y evolución de la demanda de justicia en todo el territorio nacional; aplicando criterios de racionalización y priorización de los recursos de inversión.</td> </tr> </table>		Objetivo General	Llevar a cabo, el desarrollo, modernización, acondicionamiento, mantenimiento y operación sostenible de la infraestructura física de la Rama Judicial, en armonía con el crecimiento y evolución de la demanda de justicia en todo el territorio nacional; aplicando criterios de racionalización y priorización de los recursos de inversión.
Objetivo General	Llevar a cabo, el desarrollo, modernización, acondicionamiento, mantenimiento y operación sostenible de la infraestructura física de la Rama Judicial, en armonía con el crecimiento y evolución de la demanda de justicia en todo el territorio nacional; aplicando criterios de racionalización y priorización de los recursos de inversión.			





Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

4

	Objetivo específico:	Prestación del servicio de mantenimientos correctivos incluyendo repuestos a los equipos de aire acondicionado relacionados en el numeral 4.1.1. (Descripción del Proyecto del presente estudio) en propiedad o a cargo de la Rama Judicial ubicados en sus diferentes sedes, incluidos despachos promiscuos municipales.
--	----------------------	---

4. OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES, AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCIÓN

4.1. OBJETO CONTRACTUAL	Prestación del servicio de mantenimientos correctivos incluyendo repuestos a los equipos de aires acondicionados relacionados en el numeral 4.1.1. (cuadro de Descripción del Proyecto del presente estudio) en propiedad o a cargo de la Rama Judicial ubicados en sus diferentes sedes, incluidos despachos promiscuos municipales.
--------------------------------	---

4.1.1. Descripción del Proyecto. La ejecución del proyecto implica la ejecución de los siguientes mantenimientos correctivos:

ITEM	AREA	TIPO	DESCRIPCION
1	CENTRO CIVICO-PISO 7	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"
3	BANCO POPULAR-PISO 15	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 2 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
4	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO DE PEQUEÑAS CAUSAS LABORALES	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
5	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARÍA SALA CIVIL DE FAMILIA	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
6	TRIBUNAL SUPERIOR-SALA PENAL	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 1 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
7	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 3 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
8	CENTRO CIVICO-RECURSOS HUMANOS	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
12	CENTRO CIVICO-PISO 3	CENTRAL	CAMBIO DE CORREAS A48
13	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE SABANAGRANDE-SALA DE AUDIENCIA	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 1.5 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG





5

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

18	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA DE SALA CIVIL	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 2 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
			CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
19	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA LABORAL	SPLIT	VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
20	CÁMARA DE COMERCIO-OFICINA 10C	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT
21	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-OFICINA DRA ARMIENTA-PISO 2	CENTRAL	CAMBIO DE FILTRO DE POLVO DE 20"X20"
22	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-JUZGADO 3 PROMISCOU MUNICIPAL	CENTRAL	CAMBIO DE FILTRO DE POLVO DE 20"X20"
23	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-JUZGADO 3 PROMISCOU DEL CIRCUITO	CENTRAL	CAMBIO DE FILTRO DE POLVO DE 20"X20"
24	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 4 MUNICIPAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF
			REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
25	ANTIGUO TELECOM-JUZGADOS ADMINISTRATIVOS	CENTRAL	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 10 HP, 220 VOLT, 3 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"
26	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 1 LABORAL DEL CIRCUITO	CENTRAL	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
27	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 4 MUNICIPAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF
29	CENTRO CÍVICO-JUZGADO 7 PENAL DEL CIRCUITO-PISO 5	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOR 1 HP, 220 VOLT, 3 HP, 60 HZ
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
			CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 3 POLOS, 24 V
32	GOBERNACIÓN-PISO 9-MAGISTRADO ANGEL HERNANDEZ	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
33	CÁMARA DE COMERCIO-PISO 8-OFICINA 8A	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT
34	CENTRO CÍVICO- PISO 2	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
35	ANTIGUO TELECOM-JUZGADOS ADMINISTRATIVOS	CENTRAL	BANDEJA DE DRENAJE
38	CÁMARA DE COMERCIO-OFICINA 8F	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT
			INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT
39	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA PENAL	SPLIT	CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 70 UF
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
42	CENTRO CÍVICO-SUBESTACIÓN	CENTRAL	CAMBIO DE EJE DE 1"





6

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

		Y UPS		CAMBIO CHUMACERA DE 1"
				CAMBIO DE CORREAS A35
43	CENTRO CÍVICO-PISO 7	CENTRAL		CAMBIO DE CAPACITOR DE 10 UF
44	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA CIVIL DE FAMILIA	SPLIT		INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT
				RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
48	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 4 ADMINISTRATIVO-PISO 11	SPLIT		DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT
				INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT
54	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	CENTRAL		DESINSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO CENTRAL
				INSTALACIÓN DE CONDENSADORA EQUIPO CENTRAL
				RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
				CAMBIO DE BREAK DE 40 AMP
58	CENTRO CÍVICO-SALA DE VIDEOCONFERENCIA-PISO 8	SPLIT		CORRECCIÓN DE FUGA EN TUBERIA
				BUTANO
				VARILLAS DE SOLDADURA
				RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
59	LARA BONILLA-PISO 4	CENTRAL		CAMBIO DE CORREAS A35
62	ANTIGUO TELECOM-CUARTO DE UPS-PISO 3	SPLIT		CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
				BUTANO
				VARILLAS DE SOLDADURA
				RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
				INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT
64	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 9 PENAL MUNICIPAL-PISO 3	SPLIT		CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 7/8"X1,8 MTS
65	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 3 PENAL MUNICIPAL-PISO 3	SPLIT		CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
				BUTANO
				VARILLAS DE SOLDADURA
				RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
66	CENTRO CÍVICO-PISO 3	CENTRAL		CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOR 1 HP, 220 VOLT, 3 HP, 60 HZ
				CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
				BUTANO
				VARILLAS DE SOLDADURA
				RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
67	CÁMARA DE COMERCIO-PISO 10-OFICINA 10 C	SPLIT		INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT
71	CENTRO CÍVICO-JUZGADO 12 DEL CIRCUITO-PISO B	SPLIT		CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
				BUTANO
				VARILLAS DE SOLDADURA
				RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
72	TRIBUNAL SUPERIOR-MAGISTRADO OJITO PALMA-PISO 3	SPLIT		CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE BLOWER 10"X10"X1/2"
74	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-SALA DE AUDIENCIA-PISO 2	CENTRAL		CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOR 1/2 HP, 220 VOLT, 1 HP, 60 HZ, ABIERTO
				CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF
76	ANTIGUO TELECOM-SALA DE	SPLIT		CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA





7

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

	AUDIENCIA Nº9		BUTANO	
			VARILLAS DE SOLDADURA	
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	
			CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS	
79	CENTRO CÍVICO-HISTORIAL LABORAL RECURSOS HUMANOS-PISO 2	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA	
80	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 1 LABORAL DEL CIRCUITO-OFICINA 10C	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	
84	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS-SPOA	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	
85	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 14 LABORAL-PISO 4	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE ASPA DE 18"	
86	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 12 LABORAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS	
87	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 12 LABORAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS	
92	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 4 MUNICIPAL-PISO 6	VENTANA	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 30 UF	
94	ANTIGUO TELECOM-SPOA	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 70 UF	
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	
95	ANTIGUO TELECOM-PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	
			BUTANO	
			VARILLAS DE SOLDADURA	
96	ANTIGUO TELECOM-JUZGADOS ESPECIALIZADOS	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	
101	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE GALAPA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 40 UF	
103	CENTRO CÍVICO-PISO 4	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	
			BUTANO	
			VARILLAS DE SOLDADURA	
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	
104	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA Nº17-JUZGADOS 7 PENAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	
105	CENTRO CÍVICO-SALA DE AUDIENCIA-JUZGADO 10 LABORAL-PISO 4	SPLIT	INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	
			CAMBIO DE PIE AMIGOS	
106	CENTRO CÍVICO-JUZGADO 10 LABORAL-PISO 4	SPLIT	INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	
			CAMBIO DE PIE AMIGOS	
110	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 12 LABORAL-PISO 4	SPLIT	INSTALACIÓN DE MOTOR	
111	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 3 PEQUEÑAS CAUSAS Y MEDIDAS LABORALES	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	
115	ANTIGUO TELECOM-SALA AUDIENCIA-JUZGADO 9 LABORAL-PISO 4	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	
116	CENTRO CÍVICO-RECURSOS HUMANOS	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA	
117	BANCO POPULAR- SALA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	





8

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

	ESCRITURAL TRIBUNAL ADMINISTRATIVO		RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
118	GOBERNACIÓN-SECRETARIA TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 70 UF
119	ANTIGUO TELECOM-SALA DE CONCILIACIÓN	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
120	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA Nº6	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 10 UF
126	GOBERACIÓN-TRIBUNAL ADMINISTRATIVO-PASILLO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 15 UF
130	CENTRO CÍVICO-SALA VIRTUAL-PISO 8	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
131	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 15 LABORAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE ASPA DE 18"
132	CENTRO CÍVICO-PISO 7- JUZGADO 14 CIVIL DEL CIRCUITO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
133	CENTRO CÍVICO-PISO 4	CENTRAL	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
134	JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL DE SANTA LUCÍA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF
135	JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL DE Ponedera-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 4 UF
136	JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL DE PIOJÓ-DESPACHO JUEZ	VENTANA	CAMBIO DE CAPACITOR DE 7.5 UF
137	JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL DE PUERTO COLOMBIA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 4 UF
138	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA #9	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
139	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA #13	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
140	JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL DE POLO NUEVO-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF
141	JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL DE GALAPA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 2.5 UF
142	JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL DE USIACURÍ-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA
143	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 1 PENAL-PISO 3	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS
144	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA LABORAL-PISO 2	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO





Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa

9

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

145	JUZGADO PROMISCOUO DE PALMAR DE VARELA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF
146	JUZGADOS PROMISCOUO DE PALMAR DE VARELA	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 45 UF
			CAMBIO DE TERMINALES
147	JUZGADOS PROMISCOUO DE CAMPO DE LA CRUZ	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60*5 UF
148	ANTIGUO TELECOM-SALA 9	SPLIT	INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT
			DESINSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS
			TUBERIA DE COBRE DE 7/8 X MTS
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
149	CENTRO CÍVICO-CUARTO DE SEGURIDAD-PISO 2	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
150	CENTRO CÍVICO-SEGURIDAD-PISO 2	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
151	CENTRO CÍVICO-JUZGADO 14 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 40 UF
152	CENTRO CÍVICO-JUZGADO 14 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
153	CENTRO CÍVICO-UPS-PISO 1	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"
			VÁLVULA DE GUSANILLO
154	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 2 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
155	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 2 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
156	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 6 PENAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA





10

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

157	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF
158	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 1 PENAL DEL CIRCUITO	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
159	LARA BONILLA-PISO 6-CONSEJO SUPERIOR	CENTRAL	REPARACION ELECTRICA
160	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 3 LABORAL	SPLIT	INSTALACIÓN DE MOTOR
161	CÁMARA DE COMERCIO-OFICINA 8H	SPLIT	INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT
			TUBERIA DE COBRE DE 1/4 X MTS
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS
			CAMBIO DE PIE AMIGOS
			CINTA DE VINILO X ROLLO
162	CENTRO CÍVICO-PISO 1	CENTRAL	INSTALACIÓN DE MOTOR
163	CÁMARA DE COMERCIO-OFICINA 8H	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT
164	CÁMARA DE COMERCIO-OFICINA 6C	VENTANA	BANDEJA DE DRENAJE
165	SIMÓN BOLÍVAR-JUZGADO 1 PEQUEÑAS CAUSAS	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
166	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 12 PENAL MUNICIPAL-PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
167	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 80 UF
168	CENTRO CÍVICO-CUARTO DE SEGURIDAD-PISO 2	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA
169	JUZGADO 3 PROMISCUO DEL CIRCUITO DE SABANALARGA	CENTRAL	BANDEJA DE DRENAJE
170	ANTIGUO TELECOM-SECRETARIA JUZGADO UNICO PENAL ESPECIALIZADO	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA
171	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
172	JUZGADO SEGUNDO PENAL DEL CIRCUITO DE SOLEDAD	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA





11

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
173	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA CIVIL	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
174	SURAMERICANA-JUZGADO 5 MUNICIPAL DE PEQUEÑAS CAUSAS LABORALES-OFFICINA 302	SPLIT	INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT
175	TRIBUNAL SUPERIOR-OFFICINA 407	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
176	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 6 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCIÓN DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
177	ANTIGUO TELECOM-SALA AUDIENCIA N°16	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF
178	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO ESPECIALIZADO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF
			CAMBIO DE SUPERARRANCADOR
179	TRIBUNAL SUPERIOR-SALA DE AUDIENCIA SALA PENAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF
180	CENTRO CIVICO-ADMINISTRACIÓN	CENTRAL	CAMBIO DE CORREAS A53
181	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO ESPECIALIZADO	SPLIT	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA
182	ANTIGUO TELECOM-PISO 3-JUZGADO 5 PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
183	TRIBUNAL SUPERIOR-RELATORIA	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
184	CESPA-UPS	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
			DÉSINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT
185	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 9 LABORAL	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS
			CINTA RUBATEX X ROLLO
			CINTA DE VINILO X ROLLO
186	CENTRO CIVICO	SPLIT	PEGANTE AMARILLO X GALÓN
187	CENTRO CIVICO-PISO 7	SPLIT	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA
188	CENTRO CIVICO-PISO 6	SPLIT	REPARACIÓN DE BASE DE MOTOR
			CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 10 HP, 220 VOLT, 3 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO





Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa

12

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

				RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
				CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"
				CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF
				CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA
				CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA
				CAMBIO DE TEMPORIZADOR
				TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 X MTS
				NITRÓGENO
				LIMPIADOR 141 B
				CAMBIO CHUMACERA DE 1"
				BUTANO
				VARILLAS DE SOLDADURA
189	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	CENTRAL		CAMBIO DE CONDENSADORA DE 5 TR, R 22, 220 V
				TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 X MTS
				TUBERIA DE COBRE DE 1/2 X MTS
				CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 1 1/8"X1,8 MTS
190	ANTIGUO TELECOM-SALA 13	CENTRAL		CAMBIO DE CONDENSADORA DE 3 TR, R 22, 220 V
				REBOBINADO DE MOTOR DE 3 TR
				TUBERIA DE COBRE DE 7/8 X MTS
				TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS
				CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"
				CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS
191	ANTIGUO TELECOM-SALA 7	CENTRAL		CAMBIO DE CONDENSADORA DE 3 TR, R 22, 220 V
				TUBERIA DE COBRE DE 7/8 X MTS
				TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS
				CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"
				CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS
192	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 5 PENAL	CENTRAL		CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
				BUTANO
				VARILLAS DE SOLDADURA
				RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
193	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 5 PENAL	SPLIT		CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
				BUTANO
				VARILLAS DE SOLDADURA
				RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
194	ANTIGUO TELECOM-CUARTO ELÉCTRICO	SPLIT		CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
				BUTANO
				VARILLAS DE SOLDADURA
				RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
195	CENTRO CÍVICO-PISO 7- JUZGADO 13 CIVIL DEL CIRCUITO	CENTRAL		CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 2 POLOS
				CAMBIO DE CAPACITOR DE 40 UF
				CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF
				REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRONICA





13

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

196	CENTRO CÍVICO-PISO 7- JUZGADO 13 CIVIL DEL CIRCUITO	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
197	CENTRO CÍVICO-PISO 7- JUZGADO 13 CIVIL DEL CIRCUITO	CENTRAL	CAMBIO DE RODAMIENTOS MOTOR
198	TRIBUNAL SUPERIOR- RELATORIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF
			REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
199	ANTIGUO TELECOM-ARCHIVO PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
200	ANTIGUO TELECOM-ARCHIVO PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
201	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 19 PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
202	TRIBUNAL SUPERIOR-SALA DE AUDIENCIA LABORAL	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF
			REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
203	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 4 UF
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 10 UF
204	CENTRO CÍVICO-ALMACÉN	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
205	BANCO POPULAR-OFCINA 15 A	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
206	BANCO POPULAR-TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
207	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF
208	GOBERNACIÓN-SECRETARIA TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE COMPRESOR DE 5 TR. 1 PH, R. 22, 220 V
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"
			NITRÓGENO
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA
209	CENTRO CÍVICO-SALA LABORAL	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
210	ANTIGUO TELECOM-SALA 17	SPLIT	CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 2 POLOS
211	CENTRO CÍVICO-PISO 4	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA
			BUTANO
			VARILLAS DE SOLDADURA





14

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

	212	CENTRO CÍVICO-PISO 6	CENTRAL	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	
				CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	
				BUTANO	
				VARILLAS DE SOLDADURA	
		213	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA LABORAL	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
		214	CENTRO CÍVICO-CUARTO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
		215	GOBERNACIÓN-PISO 9-TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	REPARACIÓN DE TARIETA ELECTRONICA
	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF				
		216	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 1 PENAL DEL CIRCUITO	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO
		217	CÁMARA DE COMERCIO-OFICINA 8F	SPLIT	CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 2 POLOS
		218	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 15 ADMINISTRATIVO	SPLIT	CAMBIO DE BREAKE DE 30 AMP
		219	ANTIGUO TELECOM-SALA 13	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF
		220	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
		221	ANTIGUO TELECOM-SALA 16	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 20 UF
	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA				
	BUTANO				
		222	ANTIGUO TELECOM-PISO 1-JUZGADOS ADMINISTRATIVOS		VARILLAS DE SOLDADURA
		223	PISO 7-CENTRO CÍVICO	CENTRAL	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG
	DUCTERIA EN FIBRA DE VIDRIO X M2				
	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA				
	BUTANO				
		224	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	VARILLAS DE SOLDADURA
	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG				
	CAMBIO DE CORREAS B62				
	CAMBIO DE COMPRESOR DE 5 TR, 1 PH, R 22, 220 V				
RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG					
CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"					
NITRÓGENO					
LIMPIADOR 141 B					
BUTANO					
VARILLAS DE SOLDADURA					
	225	CENTRO CÍVICO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	
				CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA	
				CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA	
				CAMBIO DE TEMPORIZADOR	
				REBOBINADO DE MOTOR DE 3 TR	

4.2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Dentro del Plan Anual de Adquisiciones de la presente vigencia se encuentra registrado el servicio que se requiere contratar con el código de la UNSPSC: Clasificador UNSPSC.- Los bienes objeto del presente proceso de selección están codificados en el clasificador de bienes y servicios UNSPSC como se indica a continuación:





**Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa**

15

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

	<p>72000000 72100000 72101500 72101511 Servicio de instalación o mantenimiento o reparación de aires acondicionados</p> <p>Nota: los códigos propuestos son a manera de referencia y de carácter informativo, mas no serán verificados por La - Nación Consejo De La Judicatura en el RUP, ni se constituirán como factor habilitante para la selección del contratista.</p>
<p>4.3. ESPECIFICACIONES GENERALES Y TÉCNICAS DEL OBJETO CONTRACTUAL</p>	<p>Los proponentes deben garantizar que los elementos o repuestos a instalar cumplan las normas de calidad y conserven sus propiedades físico-mecánicas durante un lapso de tiempo considerable, establecido por la fecha de vencimiento, con el fin de utilizar en condiciones favorables y adecuadas, para lo cual dichos elementos deben ser marcas registradas y reconocidas (no imitaciones).</p> <p>1. ESPECIFICACIONES GENERALES</p> <p>Determinan las características mínimas, tipo y calidad de los elementos o repuestos a utilizar en la acción contractual, estipulan condiciones constructivas pero no constituyen en ningún momento un manual. Se entiende que el contratista es profesional competente, ampliamente experimentado y que cuenta con el personal y equipo necesarios para esta clase de trabajo. Los planos, si existen, se complementan mutuamente con las especificaciones, de tal forma que cualquier detalle que muestran los planos pero no las especificaciones o viceversa, se asumirá como especificado en uno y otro caso. Cualquier cambio en las cantidades o especificaciones técnicas que proponga el contratista deberá ser aprobado por la entidad contratante en forma escrita antes de su ejecución, previo concepto favorable de la supervisión. Cualquier omisión en las presentes especificaciones no exime de responsabilidad al contratista, ni podrá tomarse como base para futuras reclamaciones. El contratista debe prever todas las medidas de seguridad necesarias tanto para el personal de obreros comprendidos en la ejecución, como para los transeúntes del sector. Deberá colocar elementos tales como: cintas de prevención, avisos de seguridad, etc., cualquier accidente que esté comprometido con la ejecución de los trabajos será responsabilidad del contratista. La supervisión estará autorizada para rechazar cualquier material o repuesto que presente mala calidad, o que no cumpla con los requisitos exigidos por la misma. Igualmente podrá rechazar trabajos ya ejecutados que no cumplan con las condiciones indicadas en las especificaciones técnicas o que no esté realizada correctamente, sin que esto genere sobre costos. Cualquier gasto de ensayo, prueba de laboratorio, permisos y otro que se genera por mala ejecución, correrá por cuenta del contratista.</p> <p>El contratista deberá prever la vigilancia durante el tiempo de ejecución del contrato, considerando para ello todos los costos que se generen. El contratista debe prever con el tiempo suficiente el alquiler, compra o adquisición de todos los materiales, repuestos, herramientas, equipos o cualquier otro elemento requerido para la ejecución de los trabajos. No se aceptarán retardos en la ejecución de los mantenimientos por ninguna de estas causas.</p> <p>Es de suma importancia que el contratista verifique personalmente las distancias reales, los lugares de suministro de repuestos y/o materiales y cualquier otro determinante que afecte directa o indirectamente la ejecución de</p>





*Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa*

16

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

los trabajos y por ende el presupuesto final.

NOTAS GENERALES

El alcance del trabajo comprende la provisión de mano de obra, la dirección técnica, el suministro de repuestos, materiales, equipos y herramientas necesarias para llevar a cabo la totalidad de las actividades indicadas en estas especificaciones.

PLANOS Y DOCUMENTOS

Para la ejecución de los trabajos el contratista se ceñirá a los siguientes documentos

- Las especificaciones aquí consignadas
- Todas la normas ASHRAE y SMACNA que cobijen a cada uno de los equipos, accesorios y materiales que se usaran en el desarrollo de los trabajos.

ALCANCE

Los trabajos a ejecutar consisten en:

- a) Mantenimientos preventivos y correctivos de equipos importados o nacionales, tales como, equipos tipo paquete, tipo cassette, tipo split, Split ventana, unidades condensadoras, tuberías y elementos complementarios.
- b) Suministro de repuestos, materiales nacionales e importados requeridos.
- c) Instalación mecánica, conexión eléctrica de equipos, accesorios, etc.
- d) Suministro e instalación de ductos y aislamientos, rejillas y difusores
- e) Suministro e instalación de tuberías y aislamientos
- f) Pruebas de presión a tuberías

El contratista suministrará todos los repuestos y/o materiales e instalará equipos complementarios necesarios para el sistema de aire acondicionado, enumerado en especificaciones y cantidades, y en consecuencia se obliga a ejecutar una correcta instalación de acuerdo con el objetivo que se persigue al planear un eficiente sistema da Aire Acondicionado.

Cualquier omisión en los detalles que suministran las especificaciones, no exime de responsabilidad al contratista, ni podrá tomarse como base para reclamaciones pues se entiende que al presentar una oferta, el proponente ha examinado cuidadosamente estos documentos y se ha informado de las condiciones que puedan afectar los trabajos, su costo y su plazo de entrega.

CANTIDADES.- Las cantidades de que se entregan como parte de los pliegos, son estimadas por medición directa y servirán solamente como medio de comparación entre las propuestas. La modalidad del contrato será por PRECIOS UNITARIOS FIJOS, a menos que se presenten modificaciones sobre el diseño a solicitud del propietario, caso en el cual se negociará por precios unitarios de la oferta, previamente a cualquier ejecución de trabajo. Por lo tanto el proponente deberá revisar las cantidades o manifestar su conformidad.

PRUEBAS Y AJUSTES DE LOS SISTEMAS.- El contratista llevará a cabo todas las pruebas ajustes y balanceo del sistema incluyendo mano de obra y los equipos de prueba. Al final de las pruebas el contratista hará todas las modificaciones y/o condiciones necesarias en los equipos y sistemas, en forma tal que los resultados de las pruebas no muestren desviaciones mayores de un





*Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla*

10% en caudales, +/- 5% en humedad relativas, y +/-2 °C en temperatura, con respecto de cada uno de los puntos de los cuadros y características técnicas. Las pruebas finales se harán indicando:

- a) Velocidad y volumen de aire que pasa por, Serpentes, ventiladores, conductos, difusores, rejillas, etc.
- b) Amperaje y voltaje de cada uno de los motores
- c) Temperatura del aire a la entrada y salida de cada uno de los serpentines y conductos principales de cada Área.
- d) Condiciones internas del bulbo seco y humedad relativa de los espacios acondicionados
- e) Temperaturas de aire, en el lado de la condensación de cada unidad condensadora □

NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.- Cuando se nombren Normas, Códigos o especificaciones internacionales de los Estados Unidos de América, tienen el propósito de especificar y describir calidades, comportamiento de rendimientos mínimos aceptables para el propietario.

Air Movement and Control Association (AMCA)

- AMCA 99 Standard Handbooks, 1986
- AMCA 500 Test Methods for Louver, Dampers, and Shelters
- AMCA 210 Laboratory methods of testing fans
- AMCA 300 Reverberant Method for sound testing of fans American Society of Heating, Refrigerating and Conditioning Engineers (ASHRAE)
- ASHRAE SP-91 HVAC Design Manual for Hospitals and Clinics
- ASHRAE 15 Safety Code for Mechanical Refrigeration
- Standard 62 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality
- Standard 70 Method of Testing for Rating the Performance of Air Ts and Outlets 1997

Handbook Fundamentals 1999

Systems and Application Handbook

National Electrical Manufacturers Association (NEMA)

- NEMA MG1 Motors and Generators
- National Fire Protection Association (NFPA)
- NFPA 70 National Electrical Code
- NFPA 90 Air Conditioning and Ventilation System

Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

Sheet Metal and Air Conditioning Suppliers National Association (SMACNA)

- HVAC Systems Duct Design
- HVAC Duct Construction Standards –Metal and Flexible
- HVAC Systems – Testing, Adjusting and Balancing

Air Conditioning and Refrigeration Institute (ARI)

- ARI 410 Forced-circulation air – cooling and air heating coils
- ARI 430 Central station air handling Units

American Society of testing and materials (ASTM)

- ASTM A525 Specifications for general requirements for galvanized





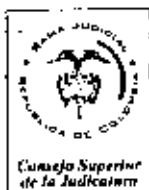
*Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa*

14

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM B62 Specifications for composition Bronze Castings - ASTM B622 Specifications for welder cooper tubes <p>Los códigos y recomendaciones técnicas de las entidades nombradas, no son los únicos que pueden ser aplicados, pero si definen los mínimos patrones de calidad aceptados por el propietario, y en general se debe aplicar dentro de un criterio de sana economía bajo los requerimientos de Confort de los ocupantes, con visión futurista. (Tecnología de Punta y Software de control distribuido). El hecho de que en los pliegos y/o en la propuesta, no sea mencionada en forma específica una Norma o Código aplicables, no exime al proponente en el caso de ser favorecido con la adjudicación del CONTRATO, de su aplicación y cumplimiento. 11</p> <p>□ ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS.- Durante el transcurso de la ejecución contractual, el contratista deberá tomar todas las precauciones necesarias para impedir la entrada de materiales extraños a los ductos y tuberías, que produzcan obstáculo o deterioro, siendo su obligación realizar la revisión y limpieza de cada sección, antes de continuar con otra. Todo materiales deteriorado será reemplazado por otro en buenas condiciones.</p> <p>El Contratista será responsable del cuidado y mantenimiento de todo los equipos, respondiendo económicamente por cualquier daño o deterioro que sufra, sea por falta de cuidado o mala instalación, hasta que los trabajos sean entregados parcial o definitivamente. Los planos que se entregan, son solo indicativos, en lo que se refiere a los recorridos de los ductos; la localización exactas debe llevarla a cabo el Contratista, analizando los elementos estructurales de la edificación, realizando los ajustes que sean necesarios, antes de dar comienzo a su trabajo, así como también coordinando con el resto de instalaciones, y con la aprobación de Supervisión. La responsabilidad del buen funcionamiento del sistema será exclusivamente del contratista que construya el sistema. Cualquier detalle técnico que considere no es conveniente para el proyecto deberá ser notificado a la supervisión, por escrito junto con su oferta.</p>
<p>4.4. AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL.</p>	<p>Por involucrar el proyecto exclusivamente actividad de mantenimientos, se ampara en los lineamientos consignados en el artículo 8° de la ley 810 de 2003 y el Decreto 1469 de 2010 según los cuales no requerirán licencia este tipo actividades.</p>
<p>5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y DEL CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA</p>	
<p>5.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA</p>	<p>El contratista seleccionado deberá sujetarse a las siguientes condiciones técnicas.</p> <p>A. Los elementos solicitados deberán cumplir con las exigencias mínimas establecidas en el presente estudio de conveniencia.</p> <p>B. Los elementos deberán ser nuevos, de primera calidad y con la composición requerida.</p> <p>C. En caso de presentarse defectos de fabricación los elementos deberán ser cambiados en un plazo no mayor a cinco (05) días calendario, luego de haber</p>





*Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa*

18

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

solicitado el cambio por parte del supervisor designado. El transporte para cualquier caso correrá por cuenta del contratista.

D. Suministrar al supervisor designado por la dirección ejecutiva seccional, la información que le sea solicitada para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones que contrae.

E. Los elementos deberán entregarse en el sitio indicado por el supervisor designado y en el tiempo estipulado para tal fin

F. Suministrar la información necesaria al supervisor del contrato para elaborar el proyecto de acta de liquidación del mismo, dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la terminación del contrato, según lo dispuesto en el artículo 11 de la ley 1150 de 2007.

G. Garantizar la calidad de los elementos ofertados y responder por ello de conformidad con lo estipulado por el artículo 5°, numeral 4 de la ley 80 de 1993.

H. Presentar a la dirección ejecutiva seccional una vez finalizado el contrato, constancia del cumplimiento de los aportes al sistema general de seguridad social y parafiscales, expedida por el representante legal y/o revisor fiscal de conformidad con lo dispuesto en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

I. Asumir todos los gastos que se ocasionen en relación con la ejecución del Presente contrato.

J. Las demás obligaciones relacionadas con la naturaleza del objeto del contrato

NOTA 1: El personal que el Contratista ocupe en la ejecución del Contrato, no tendrá ninguna vinculación laboral, civil, comercial con la Nación - Consejo Superior de la Judicatura. La responsabilidad derivada de estas vinculaciones correrá a cargo exclusivo del Contratista.

NOTA 2. En el evento en que el contratista utilice en la ejecución del contrato, personal con contrato de prestación de servicios, deberá acreditar mediante certificación para cada pago al Supervisor, que estos cumplen con las obligaciones al Sistema Integrado de Seguridad Social.

NOTA 3. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.- Con la suscripción del contrato el Contratista se obliga a prestar apoyo a la acción del Estado Colombiano, para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas y en este contexto asume explícitamente entre otros, los siguientes compromisos, sin perjuicio de la obligación de cumplir la Ley Colombiana, especialmente la Ley 1474 de 2011: No ofrecer ni dar dádivas o sobornos, y ninguna otra forma de halago o dádiva a ningún funcionario público en relación con su contrato.

- No celebrar acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto la colusión en el presente proceso contractual.

**5.2.
OBLIGACIONES
DEL
SUPERVISOR**

La Supervisión del contrato a celebrar será ejercida por la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla a través de las oficinas de Mantenimiento, al contar con personal experimentado e idóneo según lo preceptuado en el artículo del numeral II Artículo 48 del Decreto 763 de 2009. Para ello actuará de conformidad con lo establecido en el capítulo IX de la Resolución N° 4132 Del 31 De Julio De 2014 o Manual De





19

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

	Contratación Para La Dirección Ejecutiva De Administración Judicial y Direcciones Ejecutivas Seccionales."										
5.3. OBLIGACIONES DEL CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA- DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pagar al CONTRATISTA el valor del contrato y realizar los descuentos de impuestos y contribuciones a que haya lugar de conformidad con la normatividad legal vigente. 2. Supervisar la correcta ejecución del contrato. 3. Impartir a través del Supervisor, las instrucciones necesarias para la correcta ejecución del contrato. 4. Suministrar oportunamente la información y el apoyo que requiera el CONTRATISTA, para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales. 5. Todas las demás que surjan de la naturaleza del contrato. 										
6. MODALIDAD DE SELECCIÓN, JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS											
6.1. MODALIDAD DE SELECCIÓN	<p>En virtud de lo señalado en el artículo 2 de la ley 1150 de 2007 y literal B del artículo 2 ibídem, la modalidad de contratación correspondiente al presente proceso es la de SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA.</p> <p>En ese orden se aplicara la normatividad prevista en la ley 1150 de 2007 y su decreto reglamentario 1082 de 2015 para la SAMC.</p>										
7. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN DEL MISMO											
7.1. PRESUPUESTO OFICIAL ESTABLECIDO	El presupuesto oficial estimado para la contratación es de CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS MONEDA LEGAL VIGENTE (\$ 135'000.000.00 M.L.V.) incluidos impuestos y contribuciones de ley.										
7.2. SOPORTE PRESUPUESTAL	<p>La ejecución del proyecto se encuentra financiada con recursos del Presupuesto General de la Nación y se respalda con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal, expedido por el Jefe de Ejecución Presupuestal, de la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial seccional Barranquilla, así:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>GDP</th> <th>RUBRO</th> <th>UNIDAD</th> <th>RECURSO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">\$ 135'000.000.0</td> </tr> </tbody> </table>	GDP	RUBRO	UNIDAD	RECURSO	VALOR					\$ 135'000.000.0
GDP	RUBRO	UNIDAD	RECURSO	VALOR							
				\$ 135'000.000.0							
7.3. VARIABLES CONSIDERADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO OFICIAL	<p>El presupuesto oficial ha sido establecido de acuerdo al menor valor de las cotizaciones recibidas por parte de las empresas que se relacionan a continuación:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">COTIZACIONES RECIBIDAS</th> </tr> <tr> <th>EMPRESA</th> <th>VR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SOLUMEC</td> <td style="text-align: right;">\$ 135'000.000.00</td> </tr> <tr> <td>LM REFRIGERACIÓN</td> <td style="text-align: right;">\$ 137'700.000.00</td> </tr> <tr> <td>TERMO SOLUCIONES</td> <td style="text-align: right;">\$ 140'400.000.00</td> </tr> </tbody> </table>	COTIZACIONES RECIBIDAS		EMPRESA	VR TOTAL	SOLUMEC	\$ 135'000.000.00	LM REFRIGERACIÓN	\$ 137'700.000.00	TERMO SOLUCIONES	\$ 140'400.000.00
COTIZACIONES RECIBIDAS											
EMPRESA	VR TOTAL										
SOLUMEC	\$ 135'000.000.00										
LM REFRIGERACIÓN	\$ 137'700.000.00										
TERMO SOLUCIONES	\$ 140'400.000.00										
7.4. FORMA DE PAGO DEL CONTRATO	La Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial realizará el pago de la presente contratación de conformidad con lo dispuesto por el artículo 3° del decreto 1425 del 24 de julio de 1.998, serán efectuados directamente al contratista, por parte de La Dirección General Del Tesoro Nacional, cuando este sitúe el recurso en la Seccional, previa presentación de la factura y el										





20

**Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa**

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

recibo satisfactorio por parte de las Áreas que intervienen en la supervisión del proceso.

Se realizarán pagos parciales, al recibo satisfactorio de los mantenimientos efectuados, previa la presentación de los documentos que se relacionan a continuación:

Actas de recibos y cumplidos, suscrita por el Contratista y el Supervisor.
Certificación de pago de aportes al Sistema Integral de Salud, Riesgos Laborales y parafiscales, cuando haya lugar.

La Factura -o Cuenta de Cobro dependiendo del régimen tributario al que pertenezca- (Régimen Común o Régimen Simplificado) según el caso.

Certificación expedida por el revisor fiscal o el representante legal según corresponda de conformidad con la Ley 43 de 1990 y el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que acredite estar al día en el pago de nómina y de las obligaciones al Sistema Integral de Seguridad Social y parafiscales cuando haya lugar.

En todo caso, los pagos estipulados en el presente numeral, se sujetarán a los recursos que la Dirección General de Crédito Público y del Tesoro Nacional del Ministerio de Hacienda, adjudique a la Nación - Consejo Superior de la Judicatura.

8. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

De conformidad con lo establecido en el numeral 1 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, la capacidad jurídica y las condiciones de experiencia de los proponentes serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje. Igualmente y en apego a la directriz de Colombia - Compra eficiente, se exigirá una experiencia proporcional en cuantos factores tiempo y económico. Los requisitos habilitantes para el presente proceso de selección se determinan considerando las condiciones mínimas con las que deben contar los proponentes, de tal suerte que se garantice que el futuro contratista cuente con la capacidad e idoneidad suficientes para ejecutar el objeto del contrato y el ofrecimiento más favorable, corresponde al proponente que ofrezca el menor precio.

**8.1.
REQUISITOS
JURÍDICOS
HABILITANTES**

En el presente Proceso de Contratación pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras; consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, cuyo objeto social esté relacionado con el objeto del contrato a celebrarse. La duración de esta asociación debe ser por lo menos por la vigencia del Contrato y un año más.

La Nación-Consejo Superior de la Judicatura, Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, Seccional Barranquilla también revisará que los Proponentes no se encuentren en causales de inhabilidad, incompatibilidad señaladas en los Artículos 8° y 9° de la Ley 80 de 1993, en concordancia con los Artículos 1° al 4° y 90° de la Ley 1474 de 2011, Artículo 221° del Decreto-Ley 019 de 2012, que modificó el Artículo 6° Ley 1150 de 2007, en especial lo dispuesto por el inciso 5 de su numeral 6.3, concordante con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015.; o conflictos de interés para celebrar o ejecutar el contrato. Para ello, revisará el boletín de responsables fiscales, el certificado de antecedentes disciplinarios y el certificado de antecedentes judiciales.

El Proponente debe incluir en su Oferta los documentos que se relacionan a renglón seguido, con la finalidad de acreditar los requisitos habilitantes:





*Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa*

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

21

8.1.1. Capacidad Jurídica	<p>Carta de presentación de la propuesta suscrita por el proponente o representante legal del proponente.</p> <ul style="list-style-type: none">• Copia de cédula de ciudadanía si el proponente es persona natural y certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio, si es persona jurídica.• Documento de constitución de consorcio o unión temporal.• Garantía de seriedad de la propuesta.• Certificación de cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social Integral y aportes parafiscales.• Certificado en original de inscripción y calificación en el registro único de proponentes RUP, expedido por la cámara de comercio con una antelación no superior a un mes.• Registro único tributario de la DIAN (RUT).• Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la procuraduría general de la nación.• Certificado de no reportado en el boletín de responsables fiscales expedido por la contraloría general de la república. <p>Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en los pliegos de condiciones. Su forma de evaluar es cumple o no cumple.</p> <p>Podrán participar como proponentes en el presente proceso de selección, personas naturales, personas jurídicas, personas extranjeras bien sea de manera individual o conformando proponentes plurales a través de consorcios o uniones temporales que no estén incurso en alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad establecidos en la constitución política y en la ley y que además de cumplir con todos los requisitos establecidos en la ley y en el pliego de condiciones, se encuentren inscritos en el clasificador de bienes y servicios.</p>
8.1.4. Cumplimiento de las Obligaciones con la Seguridad Social y Aportes Parafiscales	<p>De conformidad con lo establecido en el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, a la fecha de la presentación de la propuesta, el proponente deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales cuando haya lugar; si es Persona Jurídica, adjuntando certificación en la que se haga constar que se encuentra al día con el pago de los referidos aportes, durante los seis (6) meses anteriores a la presentación de la oferta; dicha certificación debe ser expedida por el Representante Legal o Revisor Fiscal, según sea el caso; si es Persona Natural, se deben presentar las planillas de pago de los citados aportes.</p>
8.1.5. Antecedentes Disciplinarios, Fiscales y Judiciales	<p>La Nación – Consejo Superior de la Judicatura, consultará en las páginas Web de la Contraloría General de la República, la Procuraduría General de la Nación, la Policía Nacional, los antecedentes fiscales, disciplinarios y el certificado de antecedentes judiciales de la persona que presente la propuesta o del Representante Legal de la Persona Jurídica que la presente y</p>





**Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa**

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

de los NIT de las empresas oferentes.

En el caso de consorcios o uniones temporales, se realizarán las mismas verificaciones, para cada uno de sus integrantes.

De conformidad con la función de advertencia de la Contraloría general de la república No 2014EE0081179 del 30 de abril de 2014, no es posible contratar con quienes tengan la calidad de responsables fiscales.

9. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES

9.1. Análisis de riesgos y forma de mitigarlos

En cumplimiento de las disposiciones consagradas en el artículo 4º de la ley 1150 de 2007; 15, 16, 17 y el Decreto 1082 de 2015, la entidad deberá tipificar en el proyecto de pliego de condiciones, los riesgos que puedan presentarse en el desarrollo del contrato, con el fin de estimar cualitativa y cuantitativamente la probabilidad e impacto, y señalará el sujeto contractual que soportará, total o parcialmente, la ocurrencia de la circunstancia prevista en caso de presentarse, a fin de preservar las condiciones iniciales del contrato. En consecuencia, se establece la siguiente estructuración de la distribución de riesgos de acuerdo a las diferentes etapas Precontractual-Contractual-Post-contractual.

No.	Clase	Etapas	Descripción	Consecuencia	Prob	Impacto	Valora ción	Controles
1	General	Planeación	Elementos o servicios inexactos o con descripciones incompletas que no satisfacen la necesidad concreta de la entidad	1. Bienes o servicios obsoletos 2. Estudios previos incompletos 3. Elementos o servicios de baja calidad 4. Contratistas inexpertos	Improbable	Menor	4 (bajo)	1. Fichas técnicas de los elementos y servicios 2. Investigación del mercado sobre su disponibilidad 3. Desagregación del bien o servicio y descripción detallada de materiales
2	General	Planeación	Estudios previos sin la normatividad vigente	1. Pliegos de condiciones erróneos 2. Adquisición de bienes o servicios sin las características y condiciones requeridas por la entidad	Improbable	Menor	4 (bajo)	1. Utilización de los mecanismos de apoyo del secop 2. Conceptos jurídicos 3. Manual de Contratación
3	General	Planeación	Solicitud de requisitos habilitantes que no correspondan con la modalidad de contratación	1. Poca pluralidad de oferentes 2. Declaratoria desierta del proceso 3. Retraso en la ejecución del presupuesto	Improbable	Menor	4 (bajo)	1. Aplicación de la normatividad de acuerdo a las modalidades de contratación 2. Revisión jurídica del proceso de acuerdo a la norma aplicable 3. Utilización de los manuales publicados en la página del SECOP
4	General	Selección	Selección de contratistas que no cumplan con las condiciones del contrato o con inhabilidades o	1. Detrimiento de los bienes públicos 2. Incumplimiento del contrato	Raro	Menor	3 (bajo)	1. Solicitud del RUP 2. Consulta en las páginas de Procuraduría y Contraloría





22

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

5	General	Selección	incompatibilidades Precios artificialmente bajos	1. Desequilibrio económico del contratista 2. Elementos o servicios deficientes 3. Retardo en la atención de necesidades	Improbable	Moderado	5 (medio)	1. Estudios de mercado con pluralidad de participantes 2. Certificación de cumplimiento 3. Garantías sobre los elementos o servicios 4. Históricos de precios 5. Verificación de elementos antes de iniciar producción final
6	General	Contratación	La firma adjudicataria del proceso no suscriba el contrato o no presente las pólizas de garantías requeridas en el proceso	1. Retraso en el inicio de la ejecución del contrato 2. Multas o sanciones establecidas al contratista 3. Inicio del proceso nuevamente	Raro	Menor	3 (bajo)	1. Aplicación de multas o sanciones al contratista 2. Comité evaluador y asesor 3. Adjudicación al segundo proponente
7	General	Contratación	Reclamos de terceros sobre la selección del oferente retrasando el perfeccionamiento del contrato	1. Declaratoria de nulidad del proceso 2. Comités extraordinarios para evaluar la situación 3. Inicio del proceso de selección	Raro	Menor	3 (bajo)	1. Evaluación concienzuda de las ofertas y requisitos habilitantes 2. Pliegos de condiciones claros y detallados
8	General	Ejecución	Entrega de elementos o servicios que no cumplen con lo exigido por la entidad	1. Retardo en la atención de la necesidad de la entidad 2. Obliga a la entidad a devolver o rectificar los elementos o servicios	Raro	Menor	3 (bajo)	1. Obligaciones para el contratista estipuladas en los pliegos de condiciones 2. Obligatoriedad de garantías de cumplimiento para todos los procesos 3. Solicitud de cambio o modificación de elementos o servicios

10. GARANTÍAS De acuerdo con la modalidad pertinente y el estudio de riesgos efectuado y los postulados de la legislación vigente, la Dirección Ejecutiva Seccional Barranquilla, determina exigir expedición de póliza a favor de la Nación- Consejo Superior de la Judicatura que deberá ser otorgada a través de una entidad bancaria o compañía Aseguradora, cuya póliza matriz esté aprobada por la Superintendencia Bancaria, que ampare los siguientes riesgos:

10.1. RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL

Amparo	Suficiencia	Sobre el valor	Vigencia
Responsabilidad Extracontractual	5%	Del Contrato	El plazo de ejecución del contrato.





23

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

10.2. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO	El Contratista debe presentar una garantía de cumplimiento de las obligaciones derivadas del Contrato, a favor de la Entidad. La garantía de cumplimiento debe contar con los siguientes amparos:			
SUFICIENCIA Y VIGENCIA DE LOS AMPAROS DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO				
Amparo	Suficiencia	Sobre el valor	Vigencia	
Cumplimiento	10%	Del Contrato	El plazo de ejecución del contrato y ocho (8) meses más.	
GARANTÍA DE CALIDAD	Calidad y estabilidad de las actividades de mantenimientos	10%	Del Contrato	El término de cinco (05) años contados a partir de la entrega de los bienes.
11. SUPERVISIÓN Y/O SUPERVISIÓN DEL CONTRATO				
11.1. SUPERVISIÓN	Nombre del funcionario:	Arq. Carlos Cotes Brito		
	Identificación del funcionario:	C.C. 84'026.680		
	Cargo:	Profesional Universitario Grado 11		
	Dependencia:	Oficina de Mantenimiento		
12. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LUGAR DE LAS ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTOS				
12.1. PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución del contrato llegará a un máximo de TREINTA (30) DÍAS, contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio por parte del Supervisor del contrato, previo registro presupuestal y aprobación de la garantía.			
12.2. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	El contrato se ejecutará en las diferentes sedes de la Rama Judicial a lo largo y ancho del Departamento del Atlántico, en los equipos de aire acondicionado de propiedad o cargo de dicha entidad relacionados en el numeral 4.1.1. cuadro de descripción del proyecto.			
12.3. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO	El acta de Liquidación del Contrato debe levantarse dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la terminación y recibo a satisfacción de las labores Objeto del contrato. Dicha Acta será firmada por las partes contratantes, e y el profesional designado para la supervisión del proyecto. (Artículo 217° del Decreto 19 de 2012).			
13. ANÁLISIS DEL SECTOR	<p>Análisis Del Mercado.- De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, la Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de Análisis de Riesgo. La Entidad deja constancia de este análisis en los Documentos del Proceso. En tal sentido y sumado a lo consignado en líneas precedentes respecto a las normas Legales, y estudios que desde las perspectivas comercial, organizacional y financiera a acompañan el presente proceso, consideramos procedente el siguiente análisis</p>			
Análisis del sector				
Estudio de la oferta		Estudio de la demanda		
Sector Vendedor				
De acuerdo al análisis del mercado se estima que los posibles interesados en participar en el proceso se encuentran en el sector de servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimientos.				
Histórico de la entidad				





Rama Judicial del Poder Público
 Consejo Superior de la Judicatura
 Sala Administrativa

24

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

Entidad	Proceso	Objeto	Valor
Rama Judicial Barranquilla.	No 173-2014	CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE (457) AIRES ACONDICIONADOS DE LOS DESPACHOS JUDICIALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS A CARGO DE ESTA SECCIONAL (EDIFICIOS CENTRO CÍVICO Y LARA BONILLA, JUZGADOS ADMINISTRATIVOS, PENALES Y LABORALES, Y SALAS DE AUDIENCIAS ¿EDIFICIO ANTIGUO TELECOM.; TRIBUNAL SUPERIOR, UBICADO EN EL EDIFICIO ANTIGUO LOTANCO, CARRERA 45 CON CALLE 44 ESQUINA; TRIBUNAL ADMINISTRATIVO; JUZGADOS DE DESCONGESTIÓN UBICADOS EN EL EDIFICIO CÁMARA DE COMERCIO; PALACIO DE JUSTICIA DE SOLEDAD; PALACIO DE JUSTICIA DE SABANA LARGA, JUZGADOS DE DESCONCENTRACIÓN UBICADOS EN BARRIO SIMÓN BOLÍVAR Y DESPACHOS JUDICIALES UBICADOS EN LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO).	\$139,391,532
Rama Judicial Bolívar	Proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía No. 08 de 2011	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN ¿ CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA ¿ DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE CARTAGENA ¿ BOLÍVAR, LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE EQUIPOS (MÁQUINAS DE ESCRIBIR, ACONDICIONADORES DE AIRE, MOTOBOMBAS Y OTROS), ELÉCTRICOS, REPARACIONES LOCATIVAS, CARPINTERÍA Y PLOMERÍA CON PERSONAL UNIFORMADO, CARNETIZADO Y SUPERVISADO PARA LOS DESPACHOS JUDICIALES A CARGO DE LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE CARTAGENA - BOLÍVAR, PARA UN PERÍODO DE CUATRO (4) MESES Y OCHO (8) DÍAS, COMPRENDIDO ENTRE EL 23 DE AGOSTO DE 2011 Y EL 31 DE DICIEMBRE DE 2011, ASÍ PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO, SE DESTINARÁ EL SIGUIENTE NÚMERO DE SERVICIOS, SEIS (6) OPERARIOS DE OCHO HORAS DIARIAS, DE LAS 8:00 A.M. A 12:00 A.M. Y DE 2:00 P.M. A 6:00 P.M. (DE LUNES A VIERNES LABORALES) Y LOS SÁBADOS DE 8:00 A.M. A 12:00 A.M., ASÍ: DESCRIPCIÓN NÚMERO DE OPERARIOS TÉCNICO EN MANTENIMIENTO ELÉCTRICO, CARPINTERÍA Y PLOMERÍA 1 TÉCNICO EN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS (MÁQUINAS DE ESCRIBIR, SUMADORAS Y FAX). 1 TÉCNICO EN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN 3 TÉCNICO EN MANTENIMIENTO EN SERVICIOS VARIOS 1 TOTAL OPERARIOS 6	\$129,050,972
Rama Judicial Santander.	S.A. 67 DE 2012	¿Contratar en nombre de la Nación ¿ Consejo Superior de la Judicatura ¿	\$22,122,320



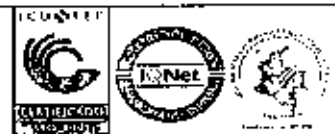


Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

25

		<p>Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Bucaramanga, el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluyendo repuestos, que serán suministrados por el contratista, de los equipos de aire acondicionado y mini Split instalados en los diferentes despachos judiciales y demás dependencias de la Rama Judicial en el departamento de Santander, en las condiciones técnicas, de calidad y cantidades requeridas por el consejo Superior de la Judicatura, para la vigencia del año 2011.</p>	
Regulatorios	Dinámica de Producción - Distribución - Inventario		
<p>Impuestos sobre las ventas, A.I.U., contribuciones de ley, pólizas, aranceles y demás gastos necesarios en la ejecución del contrato que correrán por cuenta del contratista</p>	<p>Producción Procesos de edificación, construcción y mantenimientos de actividad de mantenimientos civiles y arquitectónicas de muy buena calidad que cumplen con las condiciones solicitadas por la entidad.</p>	<p>Distribución El canal de distribución pertenece a empresas del sector de edificación, construcción y mantenimientos de actividad de mantenimientos civiles.</p>	<p>Inventario En el ámbito comercial los materiales y equipos de construcción son elementos de normal adquisición, al igual que el mercado laboral registre con amplitud el concurso de personal capacitado para la correcta y oportuna ejecución de las actividad de mantenimientos.</p>
<p>DE LOS ACUERDOS Y TRATADOS INTERNACIONALES EN MATERIA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA.- La contratación de la que trata el presente estudio previo se encuentra cobijada por Acuerdos Internacionales y Tratados Internacionales vigentes para el estado de Colombia, por cuanto la Rama Judicial se encuentra en el listado de entidades públicas cubiertas, el monto de contratación supera los umbrales señalados en éstos y no está incluida bajo alguna exclusión de aplicabilidad o excepción, que a continuación se relaciona:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TLC COLOMBIA – CHILE - TLC COLOMBIA – CANADA - TLC COLOMBIA - GUATEMALA - TLC COLOMBIA – EEUU - TLC COLOMBIA – ESTADOS AELC (EFTA) 			
<p style="text-align: center;">ESTUDIO DE MERCADO</p> <p>El mantenimiento de los sistemas de A.A y V.M juega un papel importante en el mercado ya que exige un constante monitoreo del sistema y alta capacitación del personal a cargo del mantenimiento, este trabajo es muy crítico ya que de él depende que los sistemas sigan trabajando de forma deseada sin que se presenten fallas imprevistas.</p> <p>Actividades que comprenden un mantenimiento correctivo. Esta actividad comprende la reparación de las partes que se encuentren dañadas o defectuosas y que afecten el funcionamiento normal de los equipos de aire. Igualmente, comprende el reemplazo original de las piezas. El mismo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cambio de filtros del sistema En áreas críticas, cambio cada seis meses de los filtros HEPA Cambio de bujes y aspas rotas Cambio de breakers eléctricos si se encuentran dañados Cambio de correas, poleas, recubrimiento con yumbolón u otro material, a fin de conservar el frío y retorno dentro de los parámetros normales Colocación de tuberías de drenaje, de acuerdo con los manuales del equipo 			





*Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa*

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

Aplicación de correctivos en los motores cuando presenten ruido por desbalance y desnivel de las bases, cambio de bujes y otros

Arreglo de los compresores en caso de daño, mediante la **sustitución de los refrigerantes** y repuestos por utilizar, y el cambio de breakers y contactores cuando se dañen

Se recomienda llevar a cabo dicho mantenimiento de manera trimestral o incluso mensual si los equipos así lo requieren. Esto evitará la proliferación de bacterias que provocan alergias y resfriados, así como el mal olor de la unidad. Además, la vida útil de los sistemas será mayor.

El mercado también se encuentra relacionado con regulaciones para el sector farmacéutico y el industrial principalmente alimentos, puesto que las exigencias en cuanto a zonas controladas, manejo de temperaturas y humedad pueden influenciar la activación de estos mercados ya que se ven obligados a implementar sistemas que permitan cumplir con los requerimientos gubernamentales y ambientales. Los sistemas de A.A. y V.M son necesarios en la vida actual para poder seguir con el desarrollo industrial. Está visto que actualmente los sistemas de A.A y V.M ya no son vistos como elementos de lujo y estatus si no como necesidades básicas y se han convertido en productos de alto consumo que solicitan cada vez más demanda para los diferentes sectores.

Nuestro segmento de mercado serán pequeñas empresas que estén interesadas en soluciones de acondicionamiento de aire, nuestro mercado potencial serán centros comerciales y plantas industriales.

Análisis del Sector.- Los proyectos realizados en el sector del aire acondicionado están enfocados a lograr satisfacer todas las necesidades de controlar el ambiente y climatizar las instalaciones de los diferentes sectores, comercial, industrial, residencial y clínico. Suministrar equipos, realizar instalaciones, diseños, consultorías e interventoría son mayormente las actividades que realizan las empresas que se encuentran en el sector, además del mantenimiento preventivo y correctivo que se le deben realizar a todos los sistemas ya instalados. Referente a los servicios prestados para la ventilación mecánica estos se encuentran mayormente en los sistemas de extracción para parqueaderos, baños y cocinas principalmente, y en menor medida a sistemas de extracción especializada para laboratorios.

No es un secreto que el sector del A.A y V.M depende del sector de la construcción ya que para edificaciones nuevas o para la remodelación de algunas se requiere acondicionamiento de aire. El aumento de grandes superficies comerciales en el país ha hecho que este sector presente un gran crecimiento en los últimos años, (lea Construcción lidera crecimiento de economía en Colombia: Min-Vivienda citado en las referencias) además el servicio de aire acondicionado que era antes considerado como un lujo ahora es considerado como una necesidad para los sitios de trabajo y vivienda. A continuación se hace un análisis de los factores internos y externos del sector el cual se tomó del estudio "Tubulencia Empresarial Sector Aire Acondicionado."

Factores Internos.- La mayoría de empresas del sector son familiares, por lo tanto no generan incertidumbre por cambios permanentes a nivel directivo, adicionalmente, aunque muchos de los trabajadores no cuentan con formación específica en el sector, si se cuenta con personal de mucha experiencia en el desarrollo de las operaciones misionales de las empresas. En la actualidad se puede observar la preocupación de las empresas por organizarse internamente, estableciendo, políticas de calidad, estableciendo metas, planes estratégicos y organizando sus finanzas. Por lo anterior se puede establecer que internamente las empresas del sector de A.A. y V.M, no presentan un nivel de cambio alto y es un sector tranquilo y estable.





27

*Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla*

Factores Externos.- Los factores externos que afectan los cambios del sector son dimension características e incertidumbre. El mercado está sujeto a las variaciones de otros mercados como son: La industria de alimentos, la construcción, las superficies (súper e hipermercados), de los cuales no se tiene información que permitan pronosticar estos cambios, por tratarse de otros sectores que se mueven de manera independiente. Las nuevas tendencias de cultura ambiental, han hecho que se adopten políticas para eliminar el consumo de productos con CFC, usados para la industria de la refrigeración y de los aires acondicionados, haciendo que las empresas productoras de estos productos se transformen para producir HCFC.

Adicionalmente el mercado está exigiendo que los componentes y sistemas instalados contribuyan al ahorro energético, lo que implica mejorar los diseños y componentes ofrecidos. El mercado del aire acondicionado está orientado al precios, considerando el desarrollo de las industria china, que ofrece productos y componentes a precios bajos, las marcas representativas se han visto afectadas y las empresas dedicadas al diseño e instalación de sistemas de refrigeración o aire acondicionado, deberán escoger entre la calidad y el bajo precio, sin embargo en muchos casos e hace fundamental el uso de equipos y materia prima de marcas reconocidas Norteamericanas, lo que puede ocasionar que los productos chinos aunque más económicos no sean acogidos por las diferentes empresas.

La variación en el precio del petróleo, genera variación en el precio de los diferentes componentes utilizados en la industria del aire acondicionado. En algunos países se eliminó la producción de refrigerante R22 y las plantas que estaban dedicadas a la producción de dicho compuesto se readecuaron para producir R410A. La producción de refrigerantes tiene oferta limitada de productos, centrándose en R422 y R410A.

No es un sector muy dinámico, durante los últimos años no se han presentado cambios importantes de tecnología o regulatorios. Sin embargo la demanda es fluctuante y esta ligada al crecimiento de otros sectores, los productos tienen un ciclo de vida relativamente largo, las empresas se adaptan con facilidad a las necesidades de los clientes. Presenta un alto grado de imitación las acciones de los competidores son igualadas rápidamente aunque en muy pocos casos superadas.

Análisis de la Competencia.- Con el fin de dar una imagen real de cómo funciona el mercado del aire acondicionado en la ciudad de Bogotá y dar la base para formular una estrategia competitiva se analizaron los principales competidores del sector con base en el modelo propuesto por Michael E. Porter revisando la competencia en base a las cinco fuerzas:

1. Amenaza de nuevos competidores
2. Poder de negociación de los proveedores
3. Rivalidad entre empresas existentes
4. Amenaza de productos sustitutos
5. Poder de negociación de los clientes

A continuación se muestra las principales características halladas en las cinco fuerzas competitivas, esto en base a la experiencia y análisis del mercado.

1. Amenaza de nuevos competidores.- Esta fuerza muestra el riesgo que corre un nuevo participante al tratar de ingresar al sector del aire acondicionado. Inicialmente la fabricación e instalación de ductos requiere una infraestructura de taller y personal capacitado para su fabricación y montaje ya que estos son fabricados a la medida del sitio donde serán instalados pero estos pueden ser fabricados y montados por terceros lo cual hace aumentar costos por fabricación, un riesgo importante es la comercialización de equipos ya que algunas empresas del sector se dedican a la





28

Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

comercialización de estos y suelen aumentar sus volúmenes para poder ofrecer equipos inmediatamente disminuyendo el tiempo de respuesta lo, que implica que estas empresas tienen gran capital para adquirir equipos o cuentan con una estrategia de alianza con los proveedores. Otra barrera de entrada que poseen los nuevos competidores es la experiencia que solicita el sector para la realización de los trabajos o proyectos en sistemas de A.A, esta experiencia se ve reflejada en los proyectos realizados, y en los sistemas montados además de los clientes satisfechos que posee la empresa ya que estos son la carta de presentación más significativa que ofrecen los competidores, en cuanto más experiencia se posea mayor es el conocimiento en los sistemas de A.A.

Las empresas del sector requieren de infraestructura para la producción de los ductos y elementos de un sistema lo cual implica un capital significativo en estas, además la comercialización exige una inversión en equipos y tener una liquidez demostrable para lograr la confianza de los proveedores y de los clientes.

Un factor importante en el sector es que muchos de los clientes atendidos deben parar su operación para la instalación y o mantenimiento de los sistemas lo cual hace que el tiempo de ejecución y respuesta se vuelva un factor diferenciador a la hora de elegir a una empresa además esto viene acompañado de los servicios adicionales de post venta, mantenimiento y asesoría ya que las empresas de los sectores alimenticios, farmacéuticos y salud entre muchas otras deben operar todo el tiempo y no pueden darse el lujo de parar sus sistemas.

El valor de los sistemas se encuentra prácticamente estandarizado; las empresas que suele subcontratar la fabricación y montaje tiene un costo adicional para algunos elementos, pero también tienen mejores precios en los equipos que comercializan a diferencia de aquellas que fabrican sus propios elementos pueden dar un mejor precio en estos productos, pero tiene un incremento en los equipos, por tal motivo esto hace que ambas empresas tengan propuestas equilibradas las cuales se ven reflejadas en las evaluaciones para licitaciones, sin embargo puesto que los precios ofrecidos son muy competitivos la última decisión se basa en características técnicas de los sistemas ofertados y en la experiencia demostrada de cada empresa.

Se observa que el grado de rivalidad en este sector es elevado ya que todos los competidores se encuentran atendiendo los mismos mercados y tiene una alta concentración dentro del sector, lo cual implica que para un nuevo competidor resulta complicado ingresar al mercado, debido a que este ya se encuentra atendido, por tanto la rivalidad aumenta y las empresas que se encuentran en el sector no seden fácilmente al ingreso de un competidor.

2. Poder de negociación de los proveedores.- Observando el mercado del A.A y la V.M se encuentra que los proveedores de equipos tienen un alto nivel de negociación, y esto debido a que en este mercado no se encuentran muchos sustitutos de equipos y materias primas para la producción o comercialización que ofrezcan las mismas características y calidades requeridas para los sistemas, (por otro lado son pocas las marcas con reconocimiento que hacen presencia en el país de tal forma que el mercado queda en manos de unos pocos) además el que se ofrezcan ciertas marcas con prestigio y reconocimiento en el sector genera mayor confianza en los clientes que por lo general son los que deciden que marca quieren para su sistema, y que en ocasiones obligan a comprar determinada marca ya que es la única que puede llegar a satisfacer las necesidades y requerimientos solicitados por el cliente. No obstante aunque el mercado tiene oferta de productos chinos los cuales poseen un precio inferior el costo de utilizar estos productos a futuro es elevado ya que la vida útil que presentan es inferior y ocasionan inconvenientes de garantía además de la mala imagen que deja en un instalador el utilizar productos de baja calidad por bajar precios en sus sistemas, lo





29

**Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa**

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla

que no hace tan apetecible ofertar estos productos.

3. Rivalidad entre empresas existentes.- Las empresas que están en este sector del aire acondicionado son altamente competitivas, manejan estrategias similares y en su mayoría ofrecen los mismos servicios y productos, a los mismos clientes además presentan un alto grado de imitación y usan los mismos canales de distribución además no existe una diferencia relevante entre ellas, su capacidad de producción está limitada a la demanda de productos y o servicios del entorno. La mayoría de empresas de este sector son empresas familiares formadas por gente con experiencia en el gremio del A.A.

4. Amenaza de productos sustitutos.- La fuerza que ofrece los productos sustitutos para el sector del A.A es mínima ya que no cumple con los requerimientos de desempeño como calidad y temperatura de aire, por otro lado su precio puede ser igual o inferior pero no satisfacen en igual medida las necesidades demandadas por los usuarios lo cual hace que no representen una amenaza fuerte de reemplazo para los sistemas de A.A.

5. Poder de negociación de los clientes.- El mercado del A.A y la V.M se encuentra con gran oferta y demanda de servicios así la demanda proviene de diferentes sectores de la industria con necesidades específicas para ser atendidas y encuentra gran cubrimiento de estas necesidades, en este caso el cliente negocia los factores de tiempo, calidad y entrega de proyecto y si no está conforme con lo ofrecido puede encontrar otro proveedor de servicio con gran facilidad pero bajo las mismas características del anterior, ya que este mercado maneja precios estandarizados para sus instalaciones de proyectos; si el cliente quiere precios más bajos debe ser consciente que estará sacrificando calidad en productos y en ocasiones aumentando los tiempos de entrega. En conclusión el cliente no tiene un gran poder de negociación.

Estudio de Mercado

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

El mantenimiento correctivo implica realizar las reparaciones de las averías o fallas cuando éstas se presentan. Nunca están planificadas, contrario a los Mantenimientos Preventivos. Esta forma de Mantenimiento impide el diagnóstico fiable de las causas que provocan la falla ya que se ignora si falló por mal trato, por abandono, por desconocimiento del manejo, por desgaste natural, etc. El ejemplo de este tipo de Mantenimiento correctivo es la habitual reparación urgente de una avería que obligó a detener el equipo o máquina dañada.

Las medidas a realizar en el equipo son muy variadas e incluyen una alta gama de chequeos y revisiones. El mantenimiento correctivo responde directamente a realizar las reparaciones producidas por el mal funcionamiento del aparato de climatización dentro de cualquier ámbito, ya sea en una empresa donde la demanda del aire acondicionado es imprescindible o en una vivienda donde las expectativas no son tan rigurosas y se intenta preservar, más que nada, la efectividad y no la larga duración en algunos casos. Son problemas cotidianos y comúnmente vistos en aparatos de una baja gama, tales como los que corresponden a los de las marcas que no poseen tanto renombre. Existen desde pérdida de gas refrigerante en equipos split hasta roturas por exceso de polvo y/o alteraciones eléctricas o residuos en las baterías evaporadas como en las baterías condensadores.

Las fugas del gas refrigerante de los equipos de aire acondicionado tanto domésticos como industriales no tiene por qué producirse, a no ser que se produzcan por vibraciones de los tubos o por roces de los mismos. No tiene nada que ver con el aire acondicionado





*Rama Judicial del Poder Público
Consejo Superior de la Judicatura
Sala Administrativa
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Barranquilla*

de los vehiculos, ya que estos al estar circulado, cogemos baches, golpes, y el motor esta en continuo movimiento y por eso se aflojan las tuerca, o se parten pero por el movimiento, y se producen las fugas ,pero los aire acondicionados fijos, no tiene nada de eso, por lo que no tiene que perder el refrigerante. Por ejemplo, en caso de pérdida del refrigerante, la manera correcta y la primera opción para reparar una fuga que a simple vista no podemos detectar, sería la siguiente:

Si, como ya hemos mencionado, a simple vista no se puede detectar la fuga, pasaríamos a realizar una presurización que constaría en separar las maquinas tanto la interior como la exterior, como la tubería, todo separado por puentes, meter nitrógeno seco a 40 bares de presión, a todo, y si no vemos la fuga en el momento, dejaremos las unidades presurizadas 3 días. Una vez pasados volveríamos para revisarla y comprobar que es lo que ha perdió el refrigerante, intentaríamos reparar la fuga y si se consigue, por que la fuga esta en un lugar accesible, ya no volverá a perder el refrigerante.

Este sería realizar un trabajo con garantías. También se podría optar por, directamente, hacer un vacío y volver a cargar de refrigerante, pero eso ya sería responsabilidad del cliente donde, además de tener que firmar en un apartado del parte de trabajo donde se hace responsable en caso de que vuelva a perder el refrigerante que seguramente lo pierda en un tiempo que no podemos predecir exactamente, ya puede ser en un día, un mes, un año etc. no se garantiza la garantía de la reparación ya que es el propio cliente, el que eligió la recarga de refrigerante. Lógicamente, esta última opción es más barata que la primera.

Escrito por: Revista Mundo HVACR Opinión, Tips, Zona 4

El presente estudio de conveniencia se expide a los 15 días del mes de Julio de 2016

CARLOS COTES BRITO
Jefe Oficina de Mantenimiento


BRAULIO CUENTAS ALTAMAR
Jefe Área Administrativa



31

Carlos Cotes Brito

De: Nathaly De Jesús Negrette Calao <goperativa.solumec@gmail.com>
Enviado el: miércoles, 29 de junio de 2016 17:31
Para: carloscotesbrito@hotmail.com; ccotesb@cendoj.ramajudicial.gov.co
CC: YESID DARIO MEJIA PIÑERES
Asunto: COTIZACIÓN MANTENIMIENTO CORRECTIVO SOLUMEC
Datos adjuntos: COTIZACION CENTRO CÍVICO MTTTO CORRECTIVO JUNIO 2016.pdf

Buenas tardes,

En atención a su amable solicitud estoy enviando cotización.

Saludos,

--

Atentamente,

Nathaly De Jesús Negrette Calao
Gerente Administrativa
SOLUMEC

Cel. 310 684 8481



Barranquilla, 29 de junio de 2016

Señores
RAMA JUDICIAL DEL PODER PÚBLICO
CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA BARRANQUILLA
 Ciudad.

REF: Cotización de mantenimiento

Cordial saludo.

En atención a su amable solicitud, estamos enviando cotización de mantenimientos correctivos, requerido para el correcto funcionamiento de los aires acondicionados pertenecientes al Consejo Superior de la Judicatura de Barranquilla.

OFERTA ECONOMICA

PAGOS PENDIENTES CENTRO CIVICO						
ITEM	AREA	TIPO	DESCRIPCION	CANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	CENTRO CÍVICO-PISO 7	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	5.00	2,500.00	12,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	34.00	35,000.00	1,190,000.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	61,200.00	61,200.00
3	BANCO POPULAR-PISO 15	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 2 HP, 220 VOLT, 3 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	1,278,000.00	1,278,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	90,000.00	90,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
4	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO DE PEQUEÑAS CAUSAS LABORALES	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00

Calle 74 N° 50 - 41 CC Lamas Oficina 201
 Barranquilla-Atlántico, Tel: (5) 317 76 07,
 Cel. 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barlovento
 Cartagena-Bolívar
 Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co

33



5	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA CIVIL DE FAMILIA	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
6	TRIBUNAL SUPERIOR-SALA PENAL	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 1 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	830,000.00	830,000.00
7	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 3 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
8	CENTRO CIVICO-RECURSOS HUMANOS	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
12	CENTRO CIVICO-PISO 3	CENTRAL	CAMBIO DE CORREAS A4B	2.00	40,000.00	80,000.00
13	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE SABANAGRANDE-SALA DE AUDIENCIA	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 1.5 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	935,000.00	935,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
18	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA DE SALA CIVIL	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 2 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	1,278,000.00	1,278,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
19	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA LABORAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
20	CÁMARA DE COMERCIO-OFCINA 10C	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	150,000.00	150,000.00
21	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-OFCINA DRA ARMIENTA-PISO 2	CENTRAL	CAMBIO DE FILTRO DE POLVO DE 20"X20"	1.00	65,000.00	65,000.00
22	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-JUZGADO 3 PROMISCUO MUNICIPAL	CENTRAL	CAMBIO DE FILTRO DE POLVO DE 20"X20"	1.00	65,000.00	65,000.00
23	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-JUZGADO 3 PROMISCUO DEL CIRCUITO	CENTRAL	CAMBIO DE FILTRO DE POLVO DE 20"X20"	2.00	65,000.00	130,000.00
24	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 4 MUNICIPAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 45 UF	1.00	85,000.00	85,000.00
			REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
25	ANTIGUO TELECOM-JUZGADOS ADMINISTRATIVOS	CENTRAL	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 10 HP, 220 VOLT, 3 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	10,187,333.00	10,187,333.00

Calle 74 N° 50 - 41 CC Lomas Oficina 201
Barranquilla-Atlántico, Tel: (5) 317 76 07,
Cel. 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barbovento
Cartagena-Bolívar
Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co



			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	13.00	35,000.00	455,000.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	61,200.00	61,200.00
26	CÁMARA DE COMERCIO- JUZGADO 1 LABORAL DEL CIRCUITO	CENTRAL	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
27	CÁMARA DE COMERCIO- JUZGADO 4 MUNICIPAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	1.00	85,000.00	85,000.00
29	CENTRO CÍVICO-JUZGADO 7 PENAL DEL CIRCUITO-PISO 5	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOR 1 HP, 220 VOLT, 3 HP, 60 HZ	1.00	607,500.00	607,500.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	90,000.00	90,000.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA	1.00	65,000.00	65,000.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA	1.00	65,000.00	65,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	5.00	35,000.00	175,000.00
			CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 3 POLOS, 24 V	1.00	110,000.00	110,000.00
32	GOBERNACIÓN-PISO 9- MAGISTRADO ANGEL HERNÁNDEZ	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	20.00	35,000.00	700,000.00
33	CÁMARA DE COMERCIO- PISO 8-OFCINA 8A	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	150,000.00	150,000.00
34	CENTRO CÍVICO-JUZGADO 3 DESCONGESTIÓN CIVIL-PISO 2	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	1.00	35,000.00	35,000.00
35	ANTIGUO TELECOM- JUZGADOS ADMINISTRATIVOS	CENTRAL	BANDEJA DE DRENAJE	1.00	40,000.00	40,000.00
38	CÁMARA DE COMERCIO- OFICINA 8F	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	150,000.00	150,000.00
			INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	200,000.00	200,000.00
38	TRIBUNAL SUPERIOR- SECRETARIA SALA PENAL	SPLIT	CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO	1.00	31,000.00	31,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 70 UF	1.00	90,000.00	90,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	35,000.00	105,000.00
42	CENTRO CÍVICO- SUBESTACIÓN Y UPS	CENTRAL	CAMBIO DE EJE DE 1"	1.00	250,000.00	250,000.00
			CAMBIO CHUMACERA DE 1"	1.00	100,000.00	100,000.00
			CAMBIO DE CORREAS A35	2.00	30,000.00	60,000.00
43	CENTRO CÍVICO-PISO 7	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 10 UF	1.00	60,000.00	60,000.00
44	TRIBUNAL SUPERIOR- SECRETARIA SALA CIVIL DE FAMILIA	SPLIT	INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT	1.00	100,000.00	100,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
48	CÁMARA DE COMERCIO- JUZGADO 4 ADMINISTRATIVO-PISO 11	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	150,000.00	150,000.00
			INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	200,000.00	200,000.00
54	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	CENTRAL	DESINSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO CENTRAL	1.00	150,000.00	150,000.00
			INSTALACIÓN DE CONDENSADORA EQUIPO CENTRAL	1.00	200,000.00	200,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	6.00	35,000.00	210,000.00
			CAMBIO DE BREAK DE 40 AMP	2.00	45,000.00	90,000.00

Calle 74 N° 50 - 41 CC Lomas Oficina 201
Barranquilla-Atlántico, Tel: (5) 317 76 07,
Cel. 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barlovento
Cartagena-Bolivar
Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co



35

58	CENTRO CÍVICO-SALA DE VIDEOCONFERENCIA-PISO 8	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
59	LARA BONILLA-PISO 4	CENTRAL	CAMBIO DE CORREAS A35	2.00	30,000.00	60,000.00
62	ANTIGUO TELECOM-CUARTO DE UPS-PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410g X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
64	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 3 PENAL MUNICIPAL-PISO 3	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 7/8"X1.8 MTS	2.00	11,500.00	23,000.00
65	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 3 PENAL MUNICIPAL-PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410g X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
66	CENTRO CÍVICO-PISO 3	CENTRAL	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOR 1 HP, 220 VOLT, 3 HP, 60 HZ	1.00	607,500.00	607,500.00
			CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	5.00	2,500.00	12,500.00
67	CÁMARA DE COMERCIO-PISO 10-OFICINA 10 C	SPLIT	INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	200,000.00	200,000.00
71	CENTRO CÍVICO-JUZGADO 12 DEL CIRCUITO-PISO 8	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
72	TRIBUNAL SUPERIOR-MAGISTRADO OJITO PALMA-PISO 3	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE BLOWER 10"X10"X1/2"	1.00	127,000.00	127,000.00
74	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-SALA DE AUDIENCIA-PISO 2	CENTRAL	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOR 1/2 HP, 220 VOLT, 1 HP, 60 HZ, ABIERTO	1.00	405,000.00	405,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	50,000.00	50,000.00
76	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA Nº9	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	61,200.00	61,200.00

Calle 74 N° 50 - 41 CC. Lomas Oficina 201
Barrunquilla-Atlántico. Tel: (5) 317 76 07,
Cel. 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barlovento
Cartagena-Bolívar
Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co



			CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS	2.00	11,000.00	22,000.00
79	CENTRO CIVICO-HISTORIAL LABORAL RECURSOS HUMANOS-PISO 2	SPLIT	CAMBIO DE TARIETA ELECTRONICA	1.00	160,000.00	160,000.00
80	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 1 LABORAL DEL CIRCUITO-OFCINA 10C	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	85,000.00	85,000.00
84	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS-SPOA	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	50,000.00	50,000.00
85	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 14 LABORAL-PISO 4	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE ASPA DE 18"	1.00	201,000.00	201,000.00
86	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 12 LABORAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS	2.00	11,000.00	22,000.00
87	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 12 LABORAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS	2.00	11,000.00	22,000.00
92	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 4 MUNICIPAL-PISO 6	VENTANA	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	1.00	85,000.00	85,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 30 UF	1.00	80,000.00	80,000.00
94	ANTIGUO TELECOM-SPOA	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 70 UF	1.00	90,000.00	90,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	50,000.00	50,000.00
95	ANTIGUO TELECOM-PISO 3	SPLIT	CORRECCION UF FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,500.00	2,500.00
96	ANTIGUO TELECOM-JUZGADOS ESPECIALIZADOS	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	80,000.00	80,000.00
101	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE GALAPA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 40 UF	1.00	80,000.00	80,000.00
103	CENTRO CIVICO-PISO 4	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	10.00	2,500.00	25,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	33.75	35,000.00	1,181,250.00
104	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA Nº17-JUZGADOS 7 PENAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	1.00	85,000.00	85,000.00
105	CENTRO CIVICO-SALA DE AUDIENCIA-JUZGADO 10 LABORAL-PISO 4	SPLIT	INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	200,000.00	200,000.00
			CAMBIO DE PIE AMIGOS	1.00	60,000.00	60,000.00
106	CENTRO CIVICO-JUZGADO 10 LABORAL-PISO 4	SPLIT	INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	200,000.00	200,000.00
			CAMBIO DE PIE AMIGOS	1.00	60,000.00	60,000.00
110	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 12 LABORAL-PISO 4	SPLIT	INSTALACION DE MOTOR	1.00	100,000.00	100,000.00
111	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 3 QUEBRAS CAUSAS Y MEDIDAS LABORALES	SPLIT	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	1.00	85,000.00	85,000.00

Calle 74 N° 50 - 41 CC Lamus Oficina 201
Barranquilla-Atlántico, Tel: (5) 317 76 07,
Cel. 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barlovento
Cartagena-Bolívar
Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co



115	ANTIGUO TELECOM-SALA AUDIENCIA-JUZGADO 9 LABORAL-PISO 4	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
116	CENTRO CÍVICO-RECURSOS HUMANOS	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	160,000.00	160,000.00
117	BANCO POPULAR-TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE DESCONGESTIÓN	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	80,000.00	80,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
118	GOBERNACIÓN-SECRETARIA TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 70 UF	1.00	90,000.00	90,000.00
119	ANTIGUO TELECOM-SALA DE CONCILIACIÓN	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	3.00	2,500.00	7,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	4.00	35,000.00	140,000.00
120	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA N°6	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 10 UF	1.00	60,000.00	60,000.00
126	GOBERACIÓN-TRIBUNAL ADMINISTRATIVO-PASILLO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 15 UF	1.00	65,000.00	65,000.00
130	CENTRO CÍVICO-SALA VIRTUAL-PISO B	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
131	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 15 LABORAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE ASPA DE 18"	1.00	201,000.00	201,000.00
132	CENTRO CÍVICO-PISO 7- JUZGADO 14 CIVIL DEL CIRCUITO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
133	CENTRO CÍVICO-PISO 4	CENTRAL	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	5.00	35,000.00	175,000.00
134	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE SANTA LUJÍA- SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	90,000.00	90,000.00
135	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE Ponedera- SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	90,000.00	90,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 4 UF	1.00	50,000.00	50,000.00
136	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE MOJÓ- DESPACHO JUEZ	VENTANA	CAMBIO DE CAPACITOR DE 7.5 UF	1.00	50,000.00	50,000.00
137	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE PUERTO COLOMBIA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 4 UF	1.00	50,000.00	50,000.00
138	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA #9	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	3.00	2,500.00	7,500.00

Calle 74 N° 50 - 41 CC Lamas Oficina 201
Barranquilla-Atlántico, Tel: (5) 317 76 07,
Cel. 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barlovento
Cartagena-Bolívar
Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co



			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	5.00	35,000.00	175,000.00
139	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA #13	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.50	35,000.00	87,500.00
140	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE POLO NUEVO-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	80,000.00	80,000.00
141	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE GALAPA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 2.5 UF	1.00	30,000.00	30,000.00
142	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE USIACURI-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	1.00	97,500.00	97,500.00
143	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 1 PENAL-PISO 3	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS	1.00	11,000.00	11,000.00
144	TRIBUNAL SUPERIOR- SECRETARIA SALA LABORAL- PISO 2	SPLIT	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
145	JUZGADOS DE SOLEDAD JUZGADO 2 CIVIL DE ORALIDAD	VENTANA	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	85,000.00	85,000.00
146	JUZGADOS DE SOLEDAD- SALA DE AUDIENCIA	VENTANA	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 45 UF	1.00	80,000.00	80,000.00
			CAMBIO DE TERMINALES	5.00	950.00	4,750.00
147	JUZGADOS DE SOLEDAD- SALA DE AUDIENCIA	VENTANA	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60+5 UF	1.00	90,000.00	90,000.00
148	ANTIGUO TELECOM-SALA 9	SPLIT	INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT	1.00	100,000.00	100,000.00
			DESINSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT	1.00	80,000.00	80,000.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	61,200.00	61,200.00
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS	0.50	14,000.00	7,000.00
			TUBERIA DE COBRE DE 7/8 X MTS	0.50	20,000.00	10,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	4.00	35,000.00	140,000.00
149	CENTRO CIVICO-CUARTO DE SEGURIDAD-PISO 2	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,500.00	2,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
150	CENTRO CIVICO-SEGURIDAD- PISO 2	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
151	CENTRO CIVICO-JUZGADO 14 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 40 UF	1.00	80,000.00	80,000.00
152	CENTRO CIVICO-JUZGADO 14 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 410g X KG	2.00	35,000.00	70,000.00

Calle 74 N° 50 - 41 CC Lomas Oficina 201
Barranquilla-Atlántico, Tel: (5) 317 76 07,
Cel. 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barlovento
Cartagena-Balívar
Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co



153	CENTRO CIVICO-UPS-PISO 1	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,500.00	2,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	61,200.00	61,200.00
			VALVULA DE GUSANILLO	2.00	10,000.00	20,000.00
154	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 2 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,500.00	2,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410g X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
155	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 2 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,500.00	2,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410g X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
156	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 5 PENAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,500.00	2,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410g X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
157	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	80,000.00	80,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	50,000.00	50,000.00
158	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 1 PENAL DEL CIRCUITO	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 410g X KG	1.00	35,000.00	35,000.00
159	LARA BONILLA-PISO 6- CONSEJO SUPERIOR	CENTRAL	REPARACION ELECTRICA	1.00	80,000.00	80,000.00
160	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 3 LABORAL	SPLIT	INSTALACION DE MOTOR	1.00	100,000.00	100,000.00
161	CAMARA DE COMERCIO- OFICINA 8H	SPLIT	INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	2.00	200,000.00	400,000.00
			TUBERIA DE COBRE DE 1/4 K MTS	6.00	10,000.00	60,000.00
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 K MTS	6.00	14,000.00	84,000.00
			CAMBIO DE PIE AMIGOS	2.00	60,000.00	120,000.00
			CINTA DE VINILO X ROLLO	2.00	15,000.00	30,000.00
			CABLE DE ENCAJETADO 4X12 X METRO	8.00	9,750.00	78,000.00
162	CENTRO CIVICO-PISO 1	CENTRAL	INSTALACION DE MOTOR	1.00	100,000.00	100,000.00

Calle 74 N° 50 - 41 CC Lamas Oficina 201
Barranquilla-Atlántico, Tel: (5) 317 76 07,
Cel. 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barlovento
Cartagena-Bolívar
Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co



163	CÁMARA DE COMERCIO-OFICINA 8H	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	2.00	150,000.00	300,000.00
164	CÁMARA DE COMERCIO-OFICINA 6C	VENTANA	BANDEJA DE DRENAJE	1.00	40,000.00	40,000.00
165	SIMÓN BOLÍVAR-JUZGADO 1 PEQUEÑAS CAUSAS	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,500.00	2,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
166	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 12 PENAL MUNICIPAL-PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,500.00	2,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE #10a X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
167	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 80 UF	1.00	90,000.00	90,000.00
168	CENTRO CIVICO-CUARTO DE SEGURIDAD-PISO 2	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	160,000.00	160,000.00
169	JUZGADO 3 PROMISCUO DEL CIRCUITO DE SABANALARGA	CENTRAL	BANDEJA DE DRENAJE	1.00	40,000.00	40,000.00
170	ANTIGUO TELECOM-SECRETARIA JUZGADO UNICO PENAL ESPECIALIZADO	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	160,000.00	160,000.00
171	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,500.00	2,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
172	JUZGADO SEGUNDO PENAL DEL CIRCUITO DE SOLEDAD	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,500.00	2,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
173	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA CIVIL	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
174	SURAMERICANA-JUZGADO 5 MUNICIPAL DE PEQUEÑAS CAUSAS LABORALES-OFICINA 302	SPLIT	INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	200,000.00	200,000.00
175	TRIBUNAL SUPERIOR-OFICINA 407	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00

Calle 74 N° 50 - 41 CC Lomas Oficina 201
Barranquilla-Atlántico. Tel: (5) 317 76 07,
Cel: 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barlovento
Cartagena-Bolívar
Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co



41

176	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 6 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410g X KG	3.00	35,000.00	105,000.00
177	ANTIGUO TELECOM-SALA AUDIENCIA N°16	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	35,000.00	105,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	90,000.00	90,000.00
178	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO ESPECIALIZADO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	80,000.00	80,000.00
			CAMBIO DE SUPERARRANCADOR	1.00	70,000.00	70,000.00
179	TRIBUNAL SUPERIOR-SALA DE AUDIENCIA SALA PENAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	85,000.00	85,000.00
180	CENTRO CIVICO- ADMINISTRACION	CENTRAL	CAMBIO DE CORREAS A53	2.00	45,000.00	90,000.00
181	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO ESPECIALIZADO	SPLIT	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	1.00	97,500.00	97,500.00
182	ANTIGUO TELECOM-PISO 3- JUZGADO 5 PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	35,000.00	105,000.00
183	TRIBUNAL SUPERIOR- RELATORIA	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	35,000.00	105,000.00
184	CESPA-UPS	SPLIT	DESINSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	150,000.00	150,000.00
185	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 9 LABORAL	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"x1,8 MTS	3.00	11,000.00	33,000.00
			CINTA RUBATEX X ROLLO	1.00	32,000.00	32,000.00
			CINTA DE VINILO X ROLLO	1.00	15,000.00	15,000.00
			PEGANTE AMARILLO X GALÓN	0.25	50,550.00	12,637.50
186	CENTRO CIVICO	SPLIT	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	1.00	97,500.00	97,500.00
187	CENTRO CIVICO-PISO 7	SPLIT	REPARACION DE BASE DE MOTOR	1.00	80,000.00	80,000.00

Calle 74 N° 50 - 41 CC Lomas Oficina 201
Barranquilla-Atlántico, Tel: (5) 317 76 07,
Cel. 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barlovento
Cartagena-Bolívar
Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co



42

188	CENTRO CÍVICO-PISO 6	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 10 HP, 220 VOLT, 3 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	2.00	10,187,333.00	20,374,666.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 21 X KG	27.00	35,000.00	945,000.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	2.00	61,200.00	122,400.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	2.00	90,000.00	180,000.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA	2.00	65,000.00	130,000.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA	2.00	65,000.00	130,000.00
			CAMBIO DE TEMPORIZADOR	2.00	65,000.00	130,000.00
			TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 X MTS	4.00	25,000.00	100,000.00
			NITRÓGENO	2.00	290,000.00	580,000.00
			LIMPIADOR 341 B	2.00	450,000.00	900,000.00
			CAMBIO CHUMACERA DE 1"	4.00	100,000.00	400,000.00
			BUTANO	2.00	35,000.00	70,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	20.00	2,500.00	50,000.00
			189	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	CENTRAL	CAMBIO DE CONDENSADORA DE 5 TR, R 22, 220 V
TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 X MTS	10.00	25,000.00				250,000.00
TUBERIA DE COBRE DE 1/2 X MTS	10.00	15,000.00				150,000.00
CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 1 1/8"X1.8 MTS	5.00	12,000.00				60,000.00
190	ANTIGUO TELECOM-SALA 13	CENTRAL	CAMBIO DE CONDENSADORA DE 3 TR, R 22, 220 V	1.00	4,626,000.00	4,626,000.00
			REBOBINADO DE MOTOR DE 3 TR	1.00	517,346.92	517,346.92
			TUBERIA DE COBRE DE 7/8 X MTS	3.00	20,000.00	60,000.00
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS	3.00	14,000.00	42,000.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	61,200.00	61,200.00
			CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1.8 MTS	2.00	11,000.00	22,000.00
191	ANTIGUO TELECOM-SALA 7	CENTRAL	CAMBIO DE CONDENSADORA DE 3 TR, R 22, 220 V	1.00	4,626,000.00	4,626,000.00
			TUBERIA DE COBRE DE 7/8 X MTS	3.00	20,000.00	60,000.00
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS	3.00	14,000.00	42,000.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	61,200.00	61,200.00
			CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1.8 MTS	2.00	11,000.00	22,000.00
192	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO S PENAL	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	2.00	35,000.00	70,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	4.00	2,500.00	10,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	5.00	35,000.00	175,000.00
193		SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00

Calle 74 N° 50 - 41 CC Lamas Oficina 201
Barranquilla-Atlántico, Tel: (5) 317 76 07,
Cel. 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barlovento
Cartagena-Bolívar
Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co



			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,500.00	2,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
194	ANTIGUO TELECOM- CUARTO ELÉCTRICO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	3.00	35,000.00	105,000.00
195	CENTRO CÍVICO-PISO 7- JUZGADO 13 CIVIL DEL CIRCUITO	CENTRAL	CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 2 PUNOS	1.00	100,000.00	100,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 40 UF	1.00	80,000.00	80,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	50,000.00	50,000.00
			REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	80,000.00	80,000.00
196	CENTRO CÍVICO-PISO 7- JUZGADO 13 CIVIL DEL CIRCUITO	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
197	CENTRO CÍVICO-PISO 7- JUZGADO 13 CIVIL DEL CIRCUITO	CENTRAL	CAMBIO DE RODAMIENTOS MOTOR	1.00	100,000.00	100,000.00
198	TRIBUNAL SUPERIOR- RELATORIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	85,000.00	85,000.00
			REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
199	ANTIGUO TELECOM- ARCHIVO PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	3.00	35,000.00	105,000.00
200	ANTIGUO TELECOM- ARCHIVO PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	3.00	35,000.00	105,000.00
201	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 19 PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,500.00	2,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
202	TRIBUNAL SUPERIOR-SALA DE AUDIENCIA LABORAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	85,000.00	85,000.00
			REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 4 UF	1.00	50,000.00	50,000.00
203	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 10 UF	1.00	60,000.00	60,000.00
204	CENTRO CÍVICO-ALMACÉN	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00

Calle 74 N° 50 - 41 CC Llanas Oficina 201
Barranquilla-Atlántico, Tel: (5) 317 76 07,
Cel. 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barlovento
Cartagena-Bolívar
Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co



			VARILLAS DE SOLDADURA	10.00	2,500.00	25,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	13.00	35,000.00	455,000.00
205	BANCO POPULAR-OFCINA 15 A	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
206	BANCO POPULAR-TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,500.00	2,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
207	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	80,000.00	80,000.00
208	GOBERNACIÓN-SECRETARIA TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE COMPRESOR DE S TR, 3 PH, R 22, 220 V	1.00	3,850,000.00	3,850,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	7.00	35,000.00	245,000.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	61,200.00	61,200.00
			NITRÓGENO	1.00	290,000.00	290,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	5.00	2,500.00	12,500.00
209	CENTRO CÍVICO-SALA LABORAL	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,000.00	70,000.00
210	ANTIGUO TELECOM-SALA 17	SPLIT	CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 2 POLOS	1.00	100,000.00	100,000.00
211	CENTRO CÍVICO-PSO 4	CENTRAL	CORRECCIÓN DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	15.00	2,500.00	37,500.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	40.50	35,000.00	1,417,500.00
212	CENTRO CÍVICO-PISO 6	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	4.00	2,500.00	10,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	8.00	35,000.00	280,000.00
213	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA LABORAL	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
214	CENTRO CÍVICO-CUARTO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	SPLIT	REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	80,000.00	80,000.00
215	GOBERNACIÓN-PISO 9-TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	90,000.00	90,000.00
			REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	120,000.00	120,000.00
216	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 1 PENAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 2 POLOS	1.00	100,000.00	100,000.00
217	CÁMARA DE COMERCIO-OFCINA 8F	SPLIT	CAMBIO DE BREAKER DE 30 AMP	1.00	45,000.00	45,000.00
218	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 15 ADMINISTRATIVO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	85,000.00	85,000.00
219	ANTIGUO TELECOM-SALA 13	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	35,000.00	105,000.00

Calle 74 N° 58 - 41 CC Lomas Oficina 201
Barranquilla-Atlántico, Tel: (5) 317 76 07,
Cel. 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barlovento
Cartagena-Bolívar
Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co



220	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 20 UF	1.00	70,000.00	70,000.00
221	ANTIGUO TELECOM-SALA 16	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,500.00	5,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	35,000.00	105,000.00
222	ANTIGUO TELECOM-PISO 1- JUZGADOS ADMINISTRATIVOS		DUCTERIA EN FIBRA DE VIDRIO X M2	138.24	72,000.00	9,953,280.00
223	PISO 7-CENTRO CIVICO	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	150,000.00	150,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	6.00	2,500.00	15,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	40.50	35,000.00	1,417,500.00
			CAMBIO DE CORREAS B62	2.00	45,000.00	90,000.00
224	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE COMPRESOR DE 5 TR, 1 PH, R 22, 220 V	1.00	3,850,000.00	3,850,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	13.00	35,000.00	455,000.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	61,200.00	61,200.00
			NITROGENO	1.00	290,000.00	290,000.00
			UMPIADOR 143 B	1.00	450,000.00	450,000.00
			BUTANO	1.00	35,000.00	35,000.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	5.00	2,500.00	12,500.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	90,000.00	90,000.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA	1.00	65,000.00	65,000.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA	1.00	65,000.00	65,000.00
			CAMBIO DE TEMPORIZADOR	1.00	65,000.00	65,000.00
225	CENTRO CIVICO	CENTRAL	REBOBINADO DE MOTOR DE 3 TR	1.00	517,346.92	517,346.92
SUBTOTAL						118,379,310
IVA (16%)						18,620,690
TOTAL						135,000,000

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO
 Contraprestación del servicio.

IMPUESTO A LAS VENTAS
 IVA Incluido.

Calle 74 N° 50 - 41 CC Lomas Oficina 201
 Barranquilla-Atlántico, Tel: (5) 317 76 07,
 Cel. 310 684 84 81

Manzana E Lote 02 Urbanización Barlovento
 Cartagena-Bolívar
 Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96

www.solumec.com.co

45

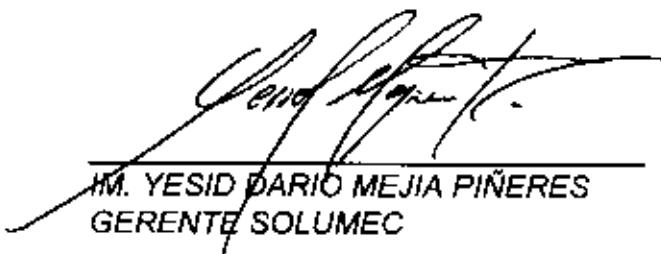


VALIDEZ DE OFERTA

Esta oferta es tiene una validez de 15 días contados a partir de la fecha de la presente cotización.

Agradeciendo de antemano la atención prestada, quedamos a sus gratas órdenes para cualquier información adicional.

Atentamente,



HM. YESID DARIO MEJIA PIÑERES
GERENTE SOLUMEC

*Calle 74 N° 50 - 41 CC. Lomas Oficina 201
Barranquilla-Atlántico, Tel: (5) 317 76 07,
Cel. 310 684 84 81*

*Manzana E Lotc 02 Urbanización Barlovento
Cartagena-Bolívar
Tel: (5) 6445335, Cel: 320 546 99 96*

www.solumec.com.co

Carlos Cotes Brito

47

De: Maria Alejandra Puche <mayipuche2591@gmail.com>
Enviado el: miércoles, 29 de junio de 2016 17:20
Para: carloscotesbrito@hotmail.com; ccotesb@cendoj.ramajudicial.gov.co
Asunto: COTIZACION LM REFRIGERACION
Datos adjuntos: COTIZACION MTT0 2016 LM REFRIGERACION (2).pdf

Adjunto cotizacion solicitada.

--
Maria Alejandra Puche Nieves

REFRIGERACION

Mantenimiento e Instalacion de Aires Acondicionados Mini Split Domesticos e Industriales.

COTIZACIÓN

PAGOS PENDIENTES CENTRO CIVICO						
ITEM	AREA	TIPO	DESCRIPCION	CANT	V. UNITARIO SIN IVA	IVA APLICABLE (16%)
1	CENTRO CIVICO-PISO 7	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	5.00	4,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410A X KG	34.00	35,700.00	5,712.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	62,424.00	9,987.84
3	BANCO POPULAR-PISO 15	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 1 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	1,303,560.00	208,569.60
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	91,800.00	14,688.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
4	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO DE PEQUEÑAS CAUSAS LABORALES	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
5	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA CIVIL DE FAMILIA	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
6	TRIBUNAL SUPERIOR-SALA PENAL	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 1 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	1,303,560.00	208,569.60
7	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	4,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410A X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
8	CENTRO CIVICO-RECURSOS HUMANOS	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
11	CENTRO CIVICO-PISO 3	CENTRAL	CAMBIO DE CORREAS A48	2.00	40,800.00	6,528.00
13	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE SABANAGRADE-SALA DE AUDIENCIA	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 1 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	993,710.00	159,021.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
18	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA DE SALA CIVIL	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 1 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	1,303,560.00	208,569.60
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
19	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA LABORAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00

49

REFRIGERACIÓN

Mantenimiento e Instalacion de Aires Acondicionados Mini Split Domésticos e Industriales.

			BUTANO	1.00	35.700.00	5.712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2.350.00	465.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35.700.00	5.712.00
20	CÁMARA DE COMERCIO- OFICINA 10C	SPLIT	DESINSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	153.000.00	24.450.00
21	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-OFICINA PARA ARMIENTA-PISO 2	CENTRAL	CAMBIO DE FILTRO DE POLVO DE 20"X20"	1.00	66.500.00	10.608.00
22	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-JUZGADO 3 PROMISCUO MUNICIPAL	CENTRAL	CAMBIO DE FILTRO DE POLVO DE 20"X20"	1.00	66.500.00	10.608.00
23	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-JUZGADO 3 PROMISCUO DEL CIRCUITO	CENTRAL	CAMBIO DE FILTRO DE POLVO DE 20"X20"	1.00	66.500.00	10.608.00
24	CÁMARA DE COMERCIO- JUZGADO 4 MUNICIPAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	1.00	86.700.00	13.872.00
			REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	122.400.00	19.584.00
25	ANTIGUO TELECOM JUZGADOS ADMINISTRATIVOS	CENTRAL	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 10 HP, 220 VOLT, 3 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	10.391.079.66	1.662.572.75
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	13.00	35.700.00	5.712.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	62.224.00	9.987.84
26	CÁMARA DE COMERCIO- JUZGADO 1 LABORAL DEL CIRCUITO	CENTRAL	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35.700.00	5.712.00
27	CÁMARA DE COMERCIO- JUZGADO 4 MUNICIPAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	1.00	86.700.00	13.872.00
29	CENTRO CIVICO-JUZGADO 7 PENAL DEL CIRCUITO-PISO 5	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOR 1 HP, 220 VOLT, 3 PH, 60 HZ	1.00	619.050.00	99.144.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	91.800.00	14.688.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA	1.00	66.500.00	10.608.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA	1.00	66.500.00	10.608.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	5.00	35.700.00	5.712.00
			CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 3 POLOS, 24 V	1.00	112.200.00	17.952.00
32	GOBERNACION PISO 9- MAGISTRADO ANGEL HERNANDEZ	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	10.00	35.700.00	5.712.00
33	CÁMARA DE COMERCIO- PISO 8-OFICINA BA	SPLIT	DESINSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	153.000.00	24.450.00
34	CENTRO CIVICO-JUZGADO 3 TRAFICO CONGESTION CIVIL-PISO 2	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	1.00	35.700.00	5.712.00
35	ANTIGUO TELECOM- JUZGADOS ADMINISTRATIVOS	CENTRAL	BANILEJA DE DRENAJE	1.00	40.800.00	6.528.00
38	CÁMARA DE COMERCIO OFICINA BF	SPLIT	DESINSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	153.000.00	24.450.00
			INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	204.000.00	32.640.00

REFRIGERACIÓN

Mantenimiento e Instalacion de Aires Acondicionados Mini Split Domésticos e Industriales.

39	TRIBUNAL SUPERIOR- SECRETARIA SALA PENAL	SPLIT	CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO	1.00	31,610.00	5,759.10
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 70 UF	1.00	91,800.00	14,688.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG.	3.00	35,700.00	5,712.00
42	CENTRO CIVICO- SUBESTACION Y UPS	CENTRAL	CAMBIO DE OJE DE 1"	1.00	255,100.00	40,800.00
			CAMBIO CHUMACERA DE 1"	1.00	102,000.00	16,320.00
			CAMBIO DE CORREAS A 35	2.00	30,600.00	4,896.00
43	CENTRO CIVICO- PISO 7	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 40 UF	1.00	61,200.00	9,792.00
44	TRIBUNAL SUPERIOR- SECRETARIA SALA CIVIL DE FAMILIA	SPLIT	INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT	1.00	102,000.00	16,320.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	1.00	35,700.00	5,712.00
48	CAMARA DE COMERCIO JUZGADO 4 ADMINISTRATIVO- PISO 11	SPLIT	DESINSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	153,000.00	24,480.00
			INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	314,000.00	32,640.00
54	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	CENTRAL	DESINSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO CENTRAL	1.00	153,000.00	24,480.00
			INSTALACION DE CONDENSADORA EQUIPO CENTRAL	1.00	304,000.00	32,640.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	6.00	35,700.00	5,712.00
			CAMBIO DE BREAK DE 40 AMP	2.00	45,000.00	7,344.00
58	CENTRO CIVICO-SALA DE VIDEOCONFERENCIA- PISO 8	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARIAS DE SOLDADURA	2.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
59	LARA BONILLA- PISO 4	CENTRAL	CAMBIO DE CORREAS A 35	2.00	30,600.00	4,896.00
62	ANTIGUO TELECOM-CUARTO DE UPS- PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARIAS DE SOLDADURA	2.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 4100 X KG.	2.00	35,700.00	5,712.00
			INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT	1.00	102,000.00	16,320.00
64	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 8 PENAL MUNICIPAL- PISO 3	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 7/8" X 1/8" MES	2.00	11,730.00	1,876.80
65	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 3 PENAL MUNICIPAL- PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARIAS DE SOLDADURA	2.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 4100 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
66	CENTRO CIVICO PISO 3	CENTRAL	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOR 1 HP, 220 VOLT. 3 TIP. 60 Hz	1.00	609,650.00	99,144.00
			CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARIAS DE SOLDADURA	5.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	13.50	35,700.00	5,712.00

51

REFRIGERACIÓN

Mantenimiento e Instalación de Aires Acondicionados Mini Split Domésticos e Industriales.

67	CÁMARA DE COMERCIO-PISO 40-OFICINA 10 C	SPLIT	INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	204,000.00	31,640.00
71	CENTRO CÍVICO-JUZGADO 12 DEL CIRCUITO-PISO 8	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 32 X KG	1.00	35,700.00	5,712.00
72	TRIBUNAL SUPERIOR-MAGISTRADO OJITO PALMA-PISO 3	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE BLOWER 10"X10"X1/2"	1.00	120,540.00	20,240.40
74	PALACIO DE JUSTICIA DE SABAHALARGA-SALA DE AUDIENCIA-PISO 2	CENTRAL	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOM 1/2 HP, 220 VOLT, 1 HP, 60 HZ, ABIERTO	1.00	63,100.00	66,090.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	51,000.00	8,160.00
76	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA N°9	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 32 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	62,430.00	9,687.84
			CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1.8 MTS	2.00	11,220.00	1,795.20
79	CENTRO CÍVICO-HISTORIAL LABORAL RECURSOS HUMANOS-PISO 2	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	153,100.00	26,112.00
80	CÁMARA DE COMERCIO JUZGADO 1 LABORAL DEL CIRCUITO-OFICINA 10C	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	80,700.00	13,872.00
84	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS SPOA	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	51,000.00	8,160.00
85	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 14 LABORAL-PISO 4	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE ASPA DE 18"	1.00	205,020.00	34,800.00
86	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 14 LABORAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1.8 MTS	2.00	11,220.00	1,795.20
87	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 12 LABORAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1.8 MTS	2.00	11,220.00	1,795.20
91	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 4 MUNICIPAL-PISO 6	VENTANA	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 X 5 UF	1.00	80,700.00	13,872.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 30 UF	1.00	81,600.00	13,056.00
94	ANTIGUO TELECOM SPOA	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 70 UF	1.00	91,800.00	14,688.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	51,000.00	8,160.00
95	ANTIGUO TELECOM-PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 4104 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,550.00	408.00
96	ANTIGUO TELECOM-JUZGADOS ESPECIALIZADOS	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	81,600.00	13,056.00

Calle 78 No. 7C - 03 Tel. 3280882 Cels. 301 6355204 - 311 8034656 / fulsmunera0718@hotmail.com
Barranquilla - Colombia

52

REFRIGERACIÓN

Mantenimiento e Instalación de Aires Acondicionados Mini Split Domésticos e Industriales.

104	JUZGADO PROMISIO MUNICIPAL DE GALAPA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 40 UF	1.00	81,600.00	13,872.00
103	CENTRO CIVICO-PISO 4	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	10.00	3,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	33.75	35,700.00	5,712.00
104	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA N°7-JUZGADOS PENAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	1.00	86,700.00	13,872.00
105	CENTRO CIVICO-SALA DE AUDIENCIA-JUZGADO LABORAL-PISO 4	SPLIT	INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	204,000.00	32,640.00
			CAMBIO DE PIE AMIGOS	1.00	61,200.00	9,792.00
106	CENTRO CIVICO-JUZGADO LABORAL-PISO 4	SPLIT	INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	204,000.00	32,640.00
			CAMBIO DE PIE AMIGOS	1.00	61,200.00	9,792.00
110	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO LABORAL-PISO 4	SPLIT	INSTALACION DE MIXTOR	1.00	172,000.00	16,320.00
111	CAMARA DE COMERCIO-JUZGADO PEQUEÑAS CAUSAS Y MEDIDAS LABORALES	SPLIT	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	1.00	86,700.00	13,872.00
115	ANTIGUO TELECOM-SALA AUDIENCIA-JUZGADO LABORAL-PISO 4	SPLIT	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
116	CENTRO CIVICO-RECURSOS HUMANOS	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	163,200.00	26,112.00
117	BANCO POPULAR-TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE DESCONGESTION	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	86,600.00	13,872.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	1.00	35,700.00	5,712.00
118	GOBERNACION-SECRETARIA TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 70 UF	1.00	94,800.00	14,880.00
119	ANTIGUO TELECOM-SALA DE CONCILIACION	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	3.00	3,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	4.00	35,700.00	5,712.00
120	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA N°6	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 10 UF	1.00	61,200.00	9,792.00
126	GOBERNACION-TRIBUNAL ADMINISTRATIVO-PASELLO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 15 UF	1.00	66,300.00	10,608.00
130	CENTRO CIVICO-SALA VIRTUAL-PISO 8	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	3,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	1.00	35,700.00	5,712.00
131	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO LABORAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE ASPA DE 18"	1.00	205,020.00	32,803.20
132	CENTRO CIVICO-PISO 7-JUZGADO CIVIL DEL CIRCUITO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	3,550.00	408.00

83

REFRIGERACIÓN

Mantenimiento e Instalación de Aires Acondicionados Mini Split Domésticos e Industriales.

			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	1.00	35,700.00	5,712.00
133	CENTRO CIVICO-PISO 4	CENTRAL	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	5.00	35,700.00	5,712.00
134	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE SANTA LUCIA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	91,800.00	14,688.00
135	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE Ponedera-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	91,800.00	14,688.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 4 UF	1.00	31,100.00	8,160.00
136	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE PLOJO DESPACHO JUZ	VENTANA	CAMBIO DE CAPACIDAD DE 7.5 UF	1.00	51,000.00	8,160.00
137	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE PUERTO COLOMBIA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 4 UF	1.00	31,100.00	8,160.00
138	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA #9	CENTRAL	CORRECCION DE JUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARIAS DE SOLDADURA	3.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	5.00	35,700.00	5,712.00
139	ANTIGUO TELECOM SALA DE AUDIENCIA #13	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.50	35,700.00	5,712.00
140	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE POLO NUEVO-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	81,600.00	13,056.00
141	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE GALAPA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 25 UF	1.00	30,600.00	4,896.00
142	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE USIACURE-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	1.00	99,450.00	15,912.00
143	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 1 PENAL-PISO 3	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4" X 1/8 MTS	1.00	11,210.00	1,795.20
144	TRIBUNAL SUPERIOR- SECRETARIA SALA LABORAL- PISO 1	SPLIT	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
145	JUZGADOS DE SOLEDAD JUZGADO 1 CIVIL DE ORAJIDA	VENTANA	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	86,700.00	13,872.00
146	JUZGADOS DE SOLEDAD-SALA DE AUDIENCIA	VENTANA	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 45 UF	1.00	84,600.00	13,536.00
			CAMBIO DE TERMINALES	5.00	969.00	155.04
147	JUZGADOS DE SOLEDAD SALA DE AUDIENCIA	VENTANA	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60+5 UF	1.00	91,800.00	14,688.00
148	ANTIGUO TELECOM-SALA 9	SPLIT	INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT	1.00	102,000.00	16,320.00
			DESINSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT	1.00	81,600.00	13,056.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	64,414.00	9,787.84
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS	11.70	14,180.00	2,264.80
			TUBERIA DE COBRE DE 7/8 X MTS	0.50	10,400.00	1,664.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	1.00	35,700.00	5,712.00

54

REFRIGERACIÓN

Mantenimiento e Instalacion de Aires Acondicionados Mini Split Domésticos e Industriales.

149	CENTRO CIVICO-CUARTO DE SEGURIDAD-PISO 2	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
150	CENTRO CIVICO-SEGURIDAD-PISO 2	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
151	CENTRO CIVICO-JUZGADO 14 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	81,600.00	13,056.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 400 UF	1.00	81,600.00	13,056.00
152	CENTRO CIVICO-JUZGADO 14 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 4102 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
153	CENTRO CIVICO-UPS-PISO 1	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	62,424.00	9,987.84
			VÁLVULA DE GUSANILLO	2.00	10,200.00	1,632.00
154	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 2 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 4102 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
155	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 2 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 4102 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
156	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 6 PENAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 4102 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
157	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	81,600.00	13,056.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	51,000.00	8,160.00
158	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 1 PENAL DEL CIRCUITO	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 4102 X KG	1.00	35,700.00	5,712.00
159	LARA BONILLA-PISO 6- CONSEJO SUPERIOR	CENTRAL	REPARACION ELECTRICA	1.00	81,600.00	13,056.00
160	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 3 LABORAL	SPLIT	INSTALACION DE MOTOR	1.00	102,400.00	16,384.00
161	CÁMARA DE COMERCIO- OFICINA 18	SPLIT	INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	2.00	204,000.00	32,760.00
			TUBERIA DE COBRE DE 1/4 X MTS	6.00	30,200.00	4,832.00
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS	6.00	14,280.00	2,284.80
			CAMBIO DE PLE AMIGOS	2.00	61,200.00	9,792.00
			CINTA DE VINILO X ROLLO	2.00	15,300.00	2,448.00

55

REFRIGERACIÓN

Mantenimiento e Instalacion de Aires Acondicionados Mini Split Domésticos e Industriales.

			CABLE DE FUSION (BETAUX) 4X12 X METRO	8.00	9,945.00	1,991.00
163	CENTRO CIVICO-PISO 1	CENTRAL	INSTALACION DE MOTOR	1.00	102,000.00	16,320.00
163	CAMARA DE COMERCIO-OFICINA 8H	SPLIT	DESINSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	153,000.00	14,480.00
164	CAMARA DE COMERCIO-OFICINA 6C	VENTANA	BANDEJA DE DRENAJE	1.00	40,800.00	6,528.00
165	SIMON BOLIVAR JUZGADO 1 PEQUEÑAS CAUSAS	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	14,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	1.00	35,700.00	5,712.00
166	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 12 PENAL MUNICIPAL-PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	14,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 4104 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
167	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 80 UF	1.00	91,800.00	14,688.00
168	CENTRO CIVICO-CUARTO DE SEGURIDAD-PISO 2	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	163,200.00	26,112.00
169	JUZGADO 3 PROMISCUO DEL CIRCUITO DE SABANALARGA	CENTRAL	BANDEJA DE DRENAJE	1.00	40,800.00	6,528.00
170	ANTIGUO TELECOM-SECRETARIA JUZGADO UNICO PENAL ESPECIALIZADO	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	163,200.00	26,112.00
171	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	14,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	1.00	35,700.00	5,712.00
172	JUZGADO SEGUNDO PENAL DEL CIRCUITO DE SOLEDAD	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	14,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 4104 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
173	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA CIVIL	SPLIT	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
174	SURAMERICANA-JUZGADO 5 MUNICIPAL DE PEQUEÑAS CALLES LABORALES-OFICINA 304	SPLIT	INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	204,000.00	32,640.00
175	TRIBUNAL SUPERIOR-OFICINA 477	SPLIT	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
176	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 6 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	14,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 4104 X KG	1.00	35,700.00	5,712.00
177	ANTIGUO TELECOM-SALA AUDIENCIA 176	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	14,480.00

REFRIGERACIÓN

Mantenimiento e Instalación de Aires Acondicionados Mini Split Domésticos e Industriales.

			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	35,700.00	5,712.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	99,800.00	14,688.00
178	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO ESPECIALIZADO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	86,600.00	13,096.00
			CAMBIO DE SUPERARRANCADOR	1.00	79,400.00	11,424.00
179	TRIBUNAL SUPERIOR-SALA DE AUDIENCIA SALA PENAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	86,700.00	13,071.00
180	CENTRO CIVICO- ADMINISTRACION	CENTRAL	CAMBIO DE CORREAS A55	2.00	45,900.00	7,344.00
181	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO ESPECIALIZADO	SPLIT	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	1.00	99,450.00	15,012.00
182	ANTIGUO TELECOM-PISO 3- JUZGADO P. PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	15,400.00	2,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	35,700.00	5,712.00
183	TRIBUNAL SUPERIOR- RELATORIA	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	15,300.00	2,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	35,700.00	5,712.00
184	CESPA-UPS	SPLIT	DESINSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	15,300.00	2,480.00
185	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO LABORAL	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4 X 1/8 MTS	3.00	11,200.00	1,795.20
			CINTA RUBATEX X ROLLO	1.00	32,640.00	5,222.40
			CINTA DE VINILO X ROLLO	1.00	15,300.00	2,448.00
			PEGANTE AMARILLO X GALON	0.25	51,360.00	8,249.76
186	CENTRO CIVICO	SPLIT	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	1.00	99,450.00	15,012.00
187	CENTRO CIVICO-PISO 7	SPLIT	REPARACION DE BASE DE MOTOR	1.00	81,600.00	13,056.00
188	CENTRO CIVICO-PISO 6	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 10 HP, 220 VOLT, 3 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	10,391,079.66	1,661,572.73
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	27.00	35,700.00	5,712.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	61,424.00	9,087.64
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	91,800.00	14,688.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA	1.00	66,300.00	10,608.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA	1.00	66,300.00	10,608.00
			CAMBIO DE TEMPORIZADOR	1.00	66,300.00	10,608.00
			TUBERIA DE COBRE DE 1/8 X MTS	4.00	25,500.00	4,080.00
			NITROGENO	1.00	195,800.00	31,328.00
			LIMPIADOR 140 B	1.00	459,000.00	73,440.00
			CAMBIO CIRUMACERA DE 1"	4.00	102,000.00	16,320.00

57

REFRIGERACIÓN

Mantenimiento e Instalación de Aires Acondicionados Mini Split Domésticos e Industriales.

			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	20.00	2,550.00	408.00
189	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	CENTRAL	CAMBIO DE CONDENSADORA DE 3 TR, R 22, 220 V	1.00	5,712,000.00	913,920.00
			TUBERIA DE COBRE DE 1/2 X MTS	10.00	25,500.00	4,080.00
			TUBERIA DE COBRE DE 3/4 X MTS	10.00	25,500.00	4,080.00
			CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 1 1/8 X 1/8 MTS	5.00	11,240.00	1,958.40
190	ANTIGUO TELECOM-SALA 13	CENTRAL	CAMBIO DE CONDENSADORA DE 3 TR, R 22, 220 V	1.00	4,718,520.00	754,963.20
			REBOBINADO DE MOTOR DE 3 TR	1.00	527,603.86	84,431.02
			TUBERIA DE COBRE DE 1/2 X MTS	3.00	20,400.00	3,264.00
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS	3.00	14,280.00	2,284.80
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	62,424.00	9,987.84
			CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4 X 1/8 MTS	2.00	11,220.00	1,795.20
191	ANTIGUO TELECOM-SALA 7	CENTRAL	CAMBIO DE CONDENSADORA DE 3 TR, R 22, 220 V	1.00	4,718,520.00	754,963.20
			TUBERIA DE COBRE DE 1/2 X MTS	3.00	20,400.00	3,264.00
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS	3.00	14,280.00	2,284.80
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	62,424.00	9,987.84
			CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4 X 1/8 MTS	2.00	11,220.00	1,795.20
192	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 5 PENAL	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARIILLAS DE SOLDADURA	4.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410A X KG	5.00	35,700.00	5,712.00
193	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 5 PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARIILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410A X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
194	ANTIGUO TELECOM-CUARTO ELECTRICO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARIILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410A X KG	3.00	35,700.00	5,712.00
195	CENTRO CIVICO-PISO 7-JUZGADO 13 CIVIL DEL CIRCUITO	CENTRAL	CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 2 POLOS	1.00	102,000.00	16,320.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 40 UF	1.00	81,600.00	13,056.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	51,000.00	8,160.00
			REPARACION DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	81,600.00	13,056.00
196	CENTRO CIVICO-PISO 7-JUZGADO 13 CIVIL DEL CIRCUITO	SPLIT	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00

REFRIGERACIÓN

Mantenimiento e Instalacion de Aires Acondicionados Mini Split Domésticos e Industriales.

197	CENTRO CIVICO-PISO 7- JUZGADO 13 CIVIL DEL CIRCUITO	CENTRAL	CAMBIO DE RODAMIENTOS MOTOR	1.00	102,000.00	16,320.00
198	TRIBUNAL SUPERIOR-RELATORIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	86,700.00	13,872.00
			REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
199	ANTIGUO TELECOM- ARCHIVO PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 4104 X KG	3.00	35,700.00	5,712.00
200	ANTIGUO TELECOM- ARCHIVO PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 4104 X KG	3.00	35,700.00	5,712.00
201	ANTIGUO TELECOM JUZGADO 19 PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 4104 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00
202	TRIBUNAL SUPERIOR SALA DE AUDIENCIA LABORAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	86,700.00	13,872.00
			REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 4 UF	1.00	51,000.00	8,160.00
203	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 10 UF	1.00	61,200.00	9,792.00
204	CENTRO CIVICO-ALMACÉN	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	10.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	13.00	35,700.00	5,712.00
205	BANCO POPULAR OFICINA 15 A	SPLIT	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
206	BANCO POPULAR-TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	35,700.00	5,712.00
207	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	81,600.00	13,056.00
208	GOBERNACION-SECRETARIA TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE COMPRESOR DE 5 TR. 1 P13, R 22, 220 V	1.00	3,922,000.00	628,320.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	7.00	35,700.00	5,712.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	62,448.00	9,987.84
			NITROGENO	1.00	295,800.00	47,328.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	5.00	2,550.00	408.00
209	CENTRO CIVICO-SALA LABORAL	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	35,700.00	5,712.00

59

REFRIGERACIÓN

Mantenimiento e Instalación de
Aires Acondicionados Mini Split
Domésticos e Industriales.

210	ANTIGUO TELECOM-SALA 17	SPLIT	CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 2 POLOS	1.00	102,000.00	16,320.00
211	CENTRO CIVICO-PISO 4	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	15.00	4,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 33 X KG	40.50	35,700.00	5,712.00
212	CENTRO CIVICO-PISO 6	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	4.00	4,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	8.00	35,700.00	5,712.00
213	TRIBUNAL SUPERIOR SECRETARIA-SALA LABORAL	SPLIT	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
214	CENTRO CIVICO CUARTO DE SUBESTACION ELECTRICA	SPLIT	REPARACION DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	81,600.00	13,056.00
215	GOBERNACION-PISO 9-TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	99,600.00	14,688.00
			REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	122,400.00	19,584.00
216	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO PENAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 2 POLOS	1.00	102,000.00	16,320.00
217	CAMARA DE COMERCIO-OFICINA 1F	SPLIT	CAMBIO DE BREAK DE 30 AMP	1.00	45,900.00	7,344.00
218	CAMARA DE COMERCIO-JUZGADO 15 ADMINISTRATIVO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	86,700.00	13,872.00
219	ANTIGUO TELECOM-SALA 13	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	35,700.00	5,712.00
220	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 30 UF	1.00	71,400.00	11,424.00
221	ANTIGUO TELECOM-SALA 16	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	4,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	35,700.00	5,712.00
222	ANTIGUO TELECOM-PISO 1-JUZGADOS ADMINISTRATIVOS		DUCTERIA EN FIBRA DE VIDRIO X M2	118.24	73,440.00	11,750.40
223	PISO 7-CENTRO CIVICO	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	153,000.00	24,480.00
			BUTANO	1.00	35,700.00	5,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	6.00	4,550.00	408.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	40.50	35,700.00	5,712.00
			CAMBIO DE CORREAS B62	2.00	45,900.00	7,344.00
224	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE COMPRESOR DE 5 TR, 1 PILA 22, 220 V	1.00	3,927,000.00	628,320.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	15.00	35,700.00	5,712.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	62,414.00	9,987.24
			NITROGENO	1.00	295,800.00	47,328.00
			LIMPIAJOR 147 B	1.00	459,000.00	73,440.00

60

REFRIGERACIÓN

Mantenimiento e Instalacion de Aires Acondicionados Mini Split Domesticos e Industriales.

			BUTANO	1.00	35,700.00	3,712.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	5.00	4,550.00	408.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	2.00	91,800.00	14,688.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA	1.00	96,300.00	20,505.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA	1.00	66,300.00	10,608.00
			CAMBIO DE TEMPORIZADOR	1.00	56,400.00	10,608.00
225	CENTRO CIVICO	CENTRAL	REBOBINADO DE MOTOR DE 3 TR	1.00	527,693.86	84,431.02
VALOR TOTAL						157,700,000

CONDICIONES DE LA OFERTA

Garantía: Seis (6) meses contra defectos de fabricación.
 Validez de la oferta: 20 días hábiles.
 Forma de pago: Contra prestación del servicio.

Esperando su positiva respuesta.

Atentamente,

LUIS MUNERA
GERENTE

61
Carlos Cotes Brito

De: Karen Margarita Bertel Anaya <kbertelanaya@gmail.com>
Enviado el: miércoles, 29 de junio de 2016 17:33
Para: ccotesb@cendoj.ramajudicial.gov.co
Asunto: Solicitud de Cotización
Datos adjuntos: COTIZACION RAMA JUDICIAL CORRECTIVO 2016 TERMOSOLUCIONES.pdf

Buenas tardes Sr. Carlos,

Amablemente solicito me coticen el siguiente material.

Si tiene alguna duda o requiere información adicional no dude en consultarme.

Cordialmente.

Karen Bertel.

62



Barranquilla, 29 junio de 2016 TS-600996-06-16

Señores:
RAMA JUDICIAL
CENTRO CÍVICO BARRANQUILLA
Ciudad

REF: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS

Apreciados señores,

Luego de la visita de nuestro personal a sus instalaciones, nos es grato presentar para su estudio y consideración la oferta para el suministro en referencia.

Para cualquier información adicional favor comuníquese con nuestro Departamento de Ingeniería.

Atentamente,

DUBERTH GOMEZ ROMERO
Director Comercial

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3565972 - 3685084 - 3690482
Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-660-5918
Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 6275144



OFERTA ECONÓMICA

PAGOS PENDIENTES CENTRO CIVICO						
ITEM	AREA	TIPO	DESCRIPCION	CANT	V. UNIT	V.TOTAL
1	CENTRO CIVICO-PISO 7	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	5.00	2,600.00	13,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	34.00	36,400.00	1,237,600.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	63,648.00	63,648.00
3	BANCO POPULAR-PISO 15	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 2 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	1,329,120.00	1,329,120.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	93,600.00	93,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
4	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO DE PEQUEÑAS CAUSAS LABORALES	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
5	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA CIVIL DE FAMILIA	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
6	TRIBUNAL SUPERIOR-SALA PENAL	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 1 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	863,200.00	863,200.00
7	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 3 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3565972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-660-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144

			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
8	CENTRO CÍVICO-RECURSOS HUMANOS	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
12	CENTRO CÍVICO-PISO 3	CENTRAL	CAMBIO DE CORREAS A48	2.00	41,600.00	83,200.00
13	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE SABANAGRANDE-SALA DE AUDIENCIA	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 1.5 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ. INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	972,400.00	972,400.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
18	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA DE SALA CIVIL	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 2 HP, 220 VOLT, 1 PH, 60 HZ. INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	1,329,120.00	1,329,120.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
19	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA LABORAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
20	CÁMARA DE COMERCIO-OFICINA 10C	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	156,000.00	156,000.00
21	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-OFICINA DRA ARMIENTA-PISO 2	CENTRAL	CAMBIO DE FILTRO DE POLVO DE 20"X20"	1.00	67,600.00	67,600.00
22	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-JUZGADO 3 PROMISCUO MUNICIPAL	CENTRAL	CAMBIO DE FILTRO DE POLVO DE 20"X20"	1.00	67,600.00	67,600.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3665972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-680-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144



TERMO SOLUCIONES S.A.S.

23	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA- JUZGADO 3 PROMISCUO DEL CIRCUITO	CENTRAL	CAMBIO DE FILTRO DE POLVO DE 20"X20"	2.00	67,600.00	135,200.00
24	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 4 MUNICIPAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	1.00	88,400.00	88,400.00
			REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
25	ANTIGUO TELECOM- JUZGADOS ADMINISTRATIVOS	CENTRAL	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 10 HP, 220 VOLT, 3 PH, 60 HZ, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1.00	10,594,826.32	10,594,826.32
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	13.00	36,400.00	473,200.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	63,648.00	63,648.00
26	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 1 LABORAL DEL CIRCUITO	CENTRAL	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
27	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 4 MUNICIPAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	1.00	88,400.00	88,400.00
29	CENTRO CÍVICO- JUZGADO 7 PENAL DEL CIRCUITO-PISO 5	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOR 1 HP, 220 VOLT, 3 PH, 60 HZ	1.00	631,800.00	631,800.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	93,600.00	93,600.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA	1.00	67,600.00	67,600.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA	1.00	67,600.00	67,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	5.00	36,400.00	182,000.00
			CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 3 POLOS, 24 V	1.00	114,400.00	114,400.00
32	GOBERNACIÓN-PISO 9-MAGISTRADO ANGEL HERNANDEZ	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	20.00	36,400.00	728,000.00
33	CÁMARA DE COMERCIO-PISO 8- OFICINA 8A	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	156,000.00	156,000.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3685972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-68 Tel-Fax 57-5-560-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5276144



TERMO SOLUCIONES S.A.S.

34	CENTRO CIVICO- JUZGADO 3 DESCONGESTIÓN CIVIL-PISO 2	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	1.00	36,400.00	36,400.00
35	ANTIGUO TELECOM- JUZGADOS ADMINISTRATIVOS	CENTRAL	BANDEJA DE DRENAJE	1.00	41,600.00	41,600.00
38	CÁMARA DE COMERCIO-OFIGINA 8F	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	156,000.00	156,000.00
			INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	208,000.00	208,000.00
39	TRIBUNAL SUPERIOR- SECRETARIA SALA PENAL	SPLIT	CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO	1.00	32,240.00	32,240.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 70 UF	1.00	93,600.00	93,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	36,400.00	109,200.00
42	CENTRO CIVICO- SUBESTACIÓN Y UPS	CENTRAL	CAMBIO DE EJE DE 1"	1.00	260,000.00	260,000.00
			CAMBIO CHUMÁCERA DE 1"	1.00	104,000.00	104,000.00
			CAMBIO DE CORREAS A35	2.00	31,200.00	62,400.00
43	CENTRO CIVICO-PISO 7	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 10 UF	1.00	62,400.00	62,400.00
44	TRIBUNAL SUPERIOR- SECRETARIA SALA CIVIL DE FAMILIA	SPLIT	INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT	1.00	104,000.00	104,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
48	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 4 ADMINISTRATIVO- PISO 11	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	156,000.00	156,000.00
			INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	208,000.00	208,000.00
54	ANTIGUO TELECOM- CENTRO DE SERVICIOS	CENTRAL	DESINSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO CENTRAL	1.00	156,000.00	156,000.00
			INSTALACIÓN DE CONDENSADORA EQUIPO CENTRAL	1.00	208,000.00	208,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	6.00	36,400.00	218,400.00
			CAMBIO DE BRÉAKE DE 40 AMP	2.00	46,800.00	93,600.00
58	CENTRO CIVICO- SALA DE VIDEOCONFERENCIA- PISO 8	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3665972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-860-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144

67



TERMO SOLUCIONES S.A.S.

			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
59	LARA BONILLA-PISO 4	CENTRAL	CAMBIO DE CORREAS A35	2.00	31,200.00	62,400.00
62	ANTIGUO TELECOM-CUARTO DE UPS-PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
			INSTALACION DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT	1.00	104,000.00	104,000.00
64	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 9 PENAL MUNICIPAL-PISO 3	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 7/8"X1,8 MTS	2.00	11,960.00	23,920.00
65	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 3 PENAL MUNICIPAL-PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
66	CENTRO CIVICO-PISO 3	CENTRAL	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOR 1 HP, 220 VOLT, 3 HP, 60 HZ	1.00	631,800.00	631,800.00
			CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	5.00	2,600.00	13,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	13.50	36,400.00	491,400.00
67	CÁMARA DE COMERCIO-PISO 10-OFICINA 10 C	SPLIT	INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	208,000.00	208,000.00
71	CENTRO CIVICO-JUZGADO 12 DEL CIRCUITO-PISO 8	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3565972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-59 Tel-Fax 57-5-860-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144



TERMO SOLUCIONES S.A.S.

72	TRIBUNAL SUPERIOR-MAGISTRADO OJITO PALMA-PISO 3	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE BLOWER 10"X10"X1/2"	1.00	132,080.00	132,080.00
74	PALACIO DE JUSTICIA DE SABANALARGA-SALA DE AUDIENCIA-PISO 2	CENTRAL	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE MOTOR 1/2 HP, 220 VOLT, 1 HP, 60 HZ, ABIERTO	1.00	421,200.00	421,200.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	52,000.00	52,000.00
76	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA Nº9	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,800.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	63,648.00	63,648.00
			CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS	2.00	11,440.00	22,880.00
79	CENTRO CIVICO-HISTORIAL LABORAL RECURSOS HUMANOS-PISO 2	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	166,400.00	166,400.00
80	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 1 LABORAL DEL CIRCUITO-OFICINA 10C	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	88,400.00	88,400.00
84	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS-SPOA	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	52,000.00	52,000.00
85	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 14 LABORAL-PISO 4	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE ASPA DE 18"	1.00	209,040.00	209,040.00
86	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 12 LABORAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS	2.00	11,440.00	22,880.00
87	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 12 LABORAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS	2.00	11,440.00	22,880.00
92	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 4 MUNICIPAL-PISO 6	VENTANA	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	1.00	88,400.00	88,400.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 30 UF	1.00	83,200.00	83,200.00
94	ANTIGUO TELECOM-SPOA	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 70 UF	1.00	93,600.00	93,600.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3565972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-89 Tel-Fax 57-5-660-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144



			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	52,000.00	52,000.00
95	ANTIGUO TELECOM-PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,600.00	2,600.00
96	ANTIGUO TELECOM-JUZGADOS ESPECIALIZADOS	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	83,200.00	83,200.00
101	JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL DE GALAPA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 40 UF	1.00	83,200.00	83,200.00
103	CENTRO CIVICO-PISO 4	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	10.00	2,600.00	26,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	33.75	36,400.00	1,228,500.00
104	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA N°17-JUZGADOS 7 PENAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	1.00	88,400.00	88,400.00
105	CENTRO CIVICO-SALA DE AUDIENCIA-JUZGADO 10 LABORAL-PISO 4	SPLIT	INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	208,000.00	208,000.00
			CAMBIO DE PIE AMIGOS	1.00	62,400.00	62,400.00
106	CENTRO CIVICO-JUZGADO 10 LABORAL-PISO 4	SPLIT	INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	208,000.00	208,000.00
			CAMBIO DE PIE AMIGOS	1.00	62,400.00	62,400.00
110	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 12 LABORAL-PISO 4	SPLIT	INSTALACIÓN DE MOTOR	1.00	104,000.00	104,000.00
111	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 3 PQUEÑAS CAUSAS Y MEDIDAS LABORALES	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 55 +5 UF	1.00	88,400.00	88,400.00
115	ANTIGUO TELECOM-SALA AUDIENCIA-JUZGADO 9 LABORAL-PISO 4	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
116	CENTRO CIVICO-RECURSOS HUMANOS	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	166,400.00	166,400.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 – 42 Teléfono: (575) 3565972 – 3885064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-660-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A – 32 Tel-fax. 5275144

70



TERMO SOLUCIONES S.A.S.

117	BANCO POPULAR- TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE DESCONGESTIÓN	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	83,200.00	83,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
118	GOBERNACIÓN- SECRETARIA TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 70 UF	1.00	93,600.00	93,600.00
119	ANTIGUO TELECOM- SALA DE CONCILIACIÓN	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	3.00	2,600.00	7,800.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	4.00	36,400.00	145,600.00
120	ANTIGUO TELECOM- SALA DE AUDIENCIA Nº6	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 10 UF	1.00	62,400.00	62,400.00
126	GOBERACIÓN- TRIBUNAL ADMINISTRATIVO- PASILLO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 15 UF	1.00	67,600.00	67,600.00
130	CENTRO CÍVICO- SALA VIRTUAL-PISO B	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
131	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 15 LABORAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE ASPA DE 18"	1.00	209,040.00	209,040.00
132	CENTRO CÍVICO-PISO 7-JUZGADO 14 CIVIL DEL CIRCUITO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
133	CENTRO CÍVICO-PISO 4	CENTRAL	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	5.00	36,400.00	182,000.00
134	JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL DE SANTA LUCÍA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	93,600.00	93,600.00
135	JUZGADO PROMISCO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 80 UF	1.00	93,600.00	93,600.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3685972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-860-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 6275144

71



	MUNICIPAL DE PONEDERA-SECRETARIA		CAMBIO DE CAPACITOR DE 4 UF	1.00	52,000.00	52,000.00
136	JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL DE PIOJÓ-DESPACHO JUEZ	VENTANA	CAMBIO DE CAPACITOR DE 7.5 UF	1.00	52,000.00	52,000.00
137	JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL DE PUERTO COLOMBIA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 4 UF	1.00	52,000.00	52,000.00
138	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA #9	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	3.00	2,600.00	7,800.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	5.00	36,400.00	182,000.00
139	ANTIGUO TELECOM-SALA DE AUDIENCIA #13	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.50	36,400.00	91,000.00
140	JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL DE POLO NUEVO-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	83,200.00	83,200.00
141	JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL DE GALAPA-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 2.5 UF	1.00	31,200.00	31,200.00
142	JUZGADO PROMISCO MUNICIPAL DE USIACURI-SECRETARIA	SPLIT	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	1.00	101,400.00	101,400.00
143	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 1 PENAL-PISO 3	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS	1.00	11,440.00	11,440.00
144	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA LABORAL-PISO 2	SPLIT	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
145	JUZGADOS DE SOLEDAD-JUZGADO 2 CIVIL DE ORALIDAD	VENTANA	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	88,400.00	88,400.00
146	JUZGADOS DE SOLEDAD-SALA DE AUDIENCIA	VENTANA	REPARACION DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 45 UF	1.00	83,200.00	83,200.00
			CAMBIO DE TERMINALES	5.00	988.00	4,940.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3565972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-660-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144

72



TERMO SOLUCIONES S.A.S.

147	JUZGADOS DE SOLEDAD-SALA DE AUDIENCIA	VENTANA	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60+5 UF	1.00	93,600.00	93,600.00
148	ANTIGUO TELECOM-SALA 9	SPLIT	INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT	1.00	104,000.00	104,000.00
			DESINSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA EQUIPO MINISPLIT	1.00	83,200.00	83,200.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	63,648.00	63,648.00
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS	0.50	14,560.00	7,280.00
			TUBERIA DE COBRE DE 7/8 X MTS	0.50	20,800.00	10,400.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	4.00	36,400.00	145,600.00
149	CENTRO CÍVICO-CUARTO DE SEGURIDAD-PISO 2	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,600.00	2,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
150	CENTRO CÍVICO-SEGURIDAD-PISO 2	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
151	CENTRO CÍVICO-JUZGADO 14 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 40 UF	1.00	83,200.00	83,200.00
152	CENTRO CÍVICO-JUZGADO 14 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
153	CENTRO CÍVICO-UPS-PISO 1	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,600.00	2,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	63,648.00	63,648.00
			VÁLVULA DE GUSANILLO	2.00	10,400.00	20,800.00
154	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 2 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3565972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-660-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144


TERMO SOLUCIONES S.A.S.

			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,600.00	2,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
155	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 2 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCIÓN DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,600.00	2,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
156	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 6 PENAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,600.00	2,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
157	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	83,200.00	83,200.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	52,000.00	52,000.00
158	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 1 PENAL DEL CIRCUITO	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	1.00	36,400.00	36,400.00
159	LARA BONILLA-PISO 6-CONSEJO SUPERIOR	CENTRAL	REPARACION ELECTRICA	1.00	83,200.00	83,200.00
160	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 3 LABORAL	SPLIT	INSTALACIÓN DE MOTOR	1.00	104,000.00	104,000.00
161	CÁMARA DE COMERCIO-OFICINA 8H	SPLIT	INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	2.00	208,000.00	416,000.00
			TUBERIA DE COBRE DE 1/4 X MTS	6.00	10,400.00	62,400.00
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS	6.00	14,560.00	87,360.00
			CAMBIO DE PIE AMIGOS	2.00	62,400.00	124,800.00
			CINTA DE VINILO X ROLLO	2.00	15,600.00	31,200.00
			CABLE DE ENCAUCHETADO 4X12 X METRO	8.00	10,140.00	81,120.00
162	CENTRO CIVICO-PISO 1	CENTRAL	INSTALACIÓN DE MOTOR	1.00	104,000.00	104,000.00
163	CÁMARA DE COMERCIO-OFICINA 8H	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	2.00	156,000.00	312,000.00
164	CÁMARA DE COMERCIO-OFICINA 6C	VENTANA	BANDEJA DE DRENAJE	1.00	41,600.00	41,600.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3565972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-660-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144

74

TERMO SOLUCIONES S.A.S.

165	SIMÓN BOLÍVAR- JUZGADO 1 PEQUEÑAS CAUSAS	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,600.00	2,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
166	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 12 PENAL MUNICIPAL-PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,600.00	2,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
167	ANTIGUO TELECOM- CENTRO DE SERVICIOS	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 80 UF	1.00	93,600.00	93,600.00
168	CENTRO CÍVICO- CUARTO DE SEGURIDAD-PISO 2	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	166,400.00	166,400.00
169	JUZGADO 3 PROMISCUO DEL CIRCUITO DE SABANALARGA	CENTRAL	BANDEJA DE DRENAJE	1.00	41,600.00	41,600.00
170	ANTIGUO TELECOM- SECRETARIA JUZGADO UNICO PENAL ESPECIALIZADO	SPLIT	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	166,400.00	166,400.00
171	TRIBUNAL SUPERIOR- SECRETARIA PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,600.00	2,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
172	JUZGADO SEGUNDO PENAL DEL CIRCUITO DE SOLEDAD	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,600.00	2,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
173	TRIBUNAL SUPERIOR- SECRETARIA SALA CIVIL	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 Biquilla: Carrera 48B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3566972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-660-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144



TERMO SOLUCIONES S.A.S.

174	SURAMERICANA- JUZGADO 5 MUNICIPAL DE PEQUEÑAS CAUSAS LABORALES-OFCINA 302	SPLIT	INSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	208,000.00	208,000.00
175	TRIBUNAL SUPERIOR-OFCINA 407	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
176	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO 6 PENAL MUNICIPAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	3.00	36,400.00	109,200.00
177	ANTIGUO TELECOM- SALA AUDIENCIA N°16	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,800.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	36,400.00	109,200.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	93,600.00	93,600.00
178	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO ESPECIALIZADO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	83,200.00	83,200.00
			CAMBIO DE SUPERARRANCADOR	1.00	72,800.00	72,800.00
179	TRIBUNAL SUPERIOR-SALA DE AUDIENCIA SALA PENAL	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	88,400.00	88,400.00
180	CENTRO CÍVICO- ADMINISTRACIÓN	CENTRAL	CAMBIO DE CORREAS A53	2.00	46,800.00	93,600.00
181	ANTIGUO TELECOM- JUZGADO ESPECIALIZADO	SPLIT	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	1.00	101,400.00	101,400.00
182	ANTIGUO TELECOM- PISO 3-JUZGADO P 5 PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	36,400.00	109,200.00
183	TRIBUNAL SUPERIOR- RELATORIA	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE	2.00		

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3565972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-660-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144



			SOLDADURA		2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	36,400.00	109,200.00
184	CESPA-UPS	SPLIT	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO MINISPLIT	1.00	156,000.00	156,000.00
185	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 9 LABORAL	SPLIT	CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1.8 MTS	3.00	11,440.00	34,320.00
			CINTA RUBATEX X ROLLO	1.00	33,280.00	33,280.00
			CINTA DE VINILO X ROLLO	1.00	15,600.00	15,600.00
			PEGANTE AMARILLO X GALÓN	0.25	52,572.00	13,143.00
186	CENTRO CÍVICO	SPLIT	CAMBIO DE SENSOR DE TEMPERATURA	1.00	101,400.00	101,400.00
187	CENTRO CÍVICO-PISO 7	SPLIT	REPARACIÓN DE BASE DE MOTOR	1.00	83,200.00	83,200.00
188	CENTRO CÍVICO-PISO 6	SPLIT	CAMBIO Y PUESTA EN MARCHA DE COMPRESOR DE 10 HP, 220 VOLT, 3 PH, 60 HZ. INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	2.00	10,594,826.32	21,189,652.64
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	27.00	36,400.00	982,800.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	2.00	63,648.00	127,296.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 80 UF	2.00	93,600.00	187,200.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA	2.00	67,600.00	135,200.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA	2.00	67,600.00	135,200.00
			CAMBIO DE TEMPORIZADOR	2.00	67,600.00	135,200.00
			TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 X MTS	4.00	26,000.00	104,000.00
			NITRÓGENO	2.00	301,600.00	603,200.00
			LIMPIADOR 141 B	2.00	468,000.00	936,000.00
			CAMBIO CHUMACERA DE 1"	4.00	104,000.00	416,000.00
			BUTANO	2.00	36,400.00	72,800.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	20.00	2,600.00	52,000.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3565972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-660-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144



TERMO SOLUCIONES S.A.S.

189	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	CENTRAL	CAMBIO DE CONDENSADORA DE 5 TR, R 22, 220 V	2.00	5,824,000.00	11,648,000.00
			TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 X MTS	10.00	26,000.00	260,000.00
			TUBERIA DE COBRE DE 1/2 X MTS	10.00	15,600.00	156,000.00
			CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 1 1/8"X1,8 MTS	5.00	12,480.00	62,400.00
190	ANTIGUO TELECOM-SALA 13	CENTRAL	CAMBIO DE CONDENSADORA DE 3 TR, R 22, 220 V	1.00	4,811,040.00	4,811,040.00
			REBOBINADO DE MOTOR DE 3 TR	1.00	538,040.80	538,040.80
			TUBERIA DE COBRE DE 7/8 X MTS	3.00	20,800.00	62,400.00
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS	3.00	14,560.00	43,680.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	63,648.00	63,648.00
			CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS	2.00	11,440.00	22,880.00
191	ANTIGUO TELECOM-SALA 7	CENTRAL	CAMBIO DE CONDENSADORA DE 3 TR, R 22, 220 V	1.00	4,811,040.00	4,811,040.00
			TUBERIA DE COBRE DE 7/8 X MTS	3.00	20,800.00	62,400.00
			TUBERIA DE COBRE DE 3/8 X MTS	3.00	14,560.00	43,680.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	63,648.00	63,648.00
			CAMBIO DE AISLANTE TERMICO DE 3/4"X1,8 MTS	2.00	11,440.00	22,880.00
192	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 5 PENAL	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	4.00	2,600.00	10,400.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	5.00	36,400.00	182,000.00
193	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 5 PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,600.00	2,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
194	ANTIGUO TELECOM-CUARTO ELÉCTRICO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00		

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3565972 - 3685064 - 3680482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-660-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144

78



TERMO SOLUCIONES S.A.S.

					36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	3.00	36,400.00	109,200.00
195	CENTRO CIVICO-PISO 7-JUZGADO 13 CIVIL DEL CIRCUITO	CENTRAL	CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 2 POLOS	1.00	104,000.00	104,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 40 UF	1.00	83,200.00	83,200.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 5 UF	1.00	52,000.00	52,000.00
			REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	83,200.00	83,200.00
196	CENTRO CIVICO-PISO 7-JUZGADO 13 CIVIL DEL CIRCUITO	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
197	CENTRO CIVICO-PISO 7-JUZGADO 13 CIVIL DEL CIRCUITO	CENTRAL	CAMBIO DE RODAMIENTOS MOTOR	1.00	104,000.00	104,000.00
198	TRIBUNAL SUPERIOR-RELATORIA	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	88,400.00	88,400.00
			REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
199	ANTIGUO TELECOM-ARCHIVO PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	3.00	36,400.00	109,200.00
200	ANTIGUO TELECOM-ARCHIVO PISO 3	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	3.00	36,400.00	109,200.00
201	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 19 PENAL	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,600.00	2,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 410a X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
202	TRIBUNAL SUPERIOR-SALA DE	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	88,400.00	88,400.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3565972 - 3686064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-660-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144

79



TERMO SOLUCIONES S.A.S.

	AUDIENCIA LABORAL		REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 4 UF	1.00	52,000.00	52,000.00
203	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 10 UF	1.00	62,400.00	62,400.00
204	CENTRO CÍVICO-ALMACÉN	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	10.00	2,600.00	26,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	13.00	36,400.00	473,200.00
205	BANCO POPULAR-OFICINA 15 A	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
206	BANCO POPULAR-TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	1.00	2,600.00	2,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
207	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 35 UF	1.00	83,200.00	83,200.00
208	GOBERNACIÓN-SECRETARIA TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE COMPRESOR DE 5 TR, 1 PH, R 22, 220 V	1.00	4,004,000.00	4,004,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	7.00	36,400.00	254,800.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	63,648.00	63,648.00
			NITRÓGENO	1.00	301,600.00	301,600.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	5.00	2,600.00	13,000.00
209	CENTRO CÍVICO-SALA LABORAL	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	2.00	36,400.00	72,800.00
210	ANTIGUO TELECOM-SALA 17	SPLIT	CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 2 POLOS	1.00	104,000.00	104,000.00
211	CENTRO CÍVICO-PISO 4	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	15.00	2,600.00	39,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X	40.50	36,400.00	1,474,200.00

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3565972 - 3886064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-6-660-5918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144

80

TERMO SOLUCIONES S.A.S.

			KG			
212	CENTRO CÍVICO-PISO 6	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	4.00	2,600.00	10,400.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	8.00	36,400.00	291,200.00
213	TRIBUNAL SUPERIOR-SECRETARIA SALA LABORAL	SPLIT	REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
214	CENTRO CÍVICO-CUARTO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	SPLIT	REPARACIÓN DE TARJETA ELECTRONICA	1.00	83,200.00	83,200.00
215	GOBERNACIÓN-PISO 9-TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	93,600.00	93,600.00
			REPARACIÓN DE CORTO CIRCUITO	1.00	124,800.00	124,800.00
216	ANTIGUO TELECOM-JUZGADO 1 PENAL DEL CIRCUITO	SPLIT	CAMBIO DE CONTACTOR DE 40 AMP, 2 POLOS	1.00	104,000.00	104,000.00
217	CÁMARA DE COMERCIO-OFICINA 8F	SPLIT	CAMBIO DE BREAKE DE 30 AMP	1.00	46,800.00	46,800.00
218	CÁMARA DE COMERCIO-JUZGADO 15 ADMINISTRATIVO	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 50 UF	1.00	88,400.00	88,400.00
219	ANTIGUO TELECOM-SALA 13	SPLIT	RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	36,400.00	109,200.00
220	ANTIGUO TELECOM-CENTRO DE SERVICIOS	SPLIT	CAMBIO DE CAPACITOR DE 20 UF	1.00	72,800.00	72,800.00
221	ANTIGUO TELECOM-SALA 16	SPLIT	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	2.00	2,600.00	5,200.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	3.00	36,400.00	109,200.00
222	ANTIGUO TELECOM-PISO 1-JUZGADOS ADMINISTRATIVOS		DUCTERIA EN FIBRA DE VIDRIO X M2	138.24	74,880.00	10,351,411.20
223	PISO 7-CENTRO CÍVICO	CENTRAL	CORRECCION DE FUGA EN TUBERIA	1.00	156,000.00	156,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE	6.00		

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3585972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-680-6918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144

81



			SOLDADURA		2,600.00	15,600.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	40.50	36,400.00	1,474,200.00
			CAMBIO DE CORREAS B62	2.00	46,800.00	93,600.00
224	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO	CENTRAL	CAMBIO DE COMPRESOR DE 5 TR, 1 PH, R 22, 220 V	1.00	4,004,000.00	4,004,000.00
			RECARGA DE REFRIGERANTE 22 X KG	13.00	36,400.00	473,200.00
			CAMBIO DE FILTRO SECADOR DE 3/8"	1.00	63,648.00	63,648.00
			NITRÓGENO	1.00	301,600.00	301,600.00
			LIMPIADOR 141 B	1.00	468,000.00	468,000.00
			BUTANO	1.00	36,400.00	36,400.00
			VARILLAS DE SOLDADURA	5.00	2,600.00	13,000.00
			CAMBIO DE CAPACITOR DE 60 UF	1.00	93,600.00	93,600.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE ALTA	1.00	67,600.00	67,600.00
			CAMBIO DE PRESOSTATO DE BAJA	1.00	67,600.00	67,600.00
			CAMBIO DE TEMPORIZADOR	1.00	67,600.00	67,600.00
225	CENTRO CÍVICO	CENTRAL	REBOBINADO DE MOTOR DE 3 TR	1.00	538,040.80	538,040.80
SUBTOTAL						121,034,483
IVA (16%)						19,365,517
TOTAL						140,400,000

CONDICIONES COMERCIALES

TRABAJOS POR OTROS

El alcance de la oferta está determinado por la lista de precios y por la descripción del suministro según corresponda. Se asume que el trabajo se efectuara 100% en días y horas hábiles y el plazo de ejecución depende del cumplimiento oportuno en la realización de los siguientes trabajos no incluidos en nuestra propuesta los cuales son responsabilidad del cliente:

E-mail: termosoluciones@metrotel.net.co comercial@termosolucionessa.com
 B/quilla: Carrera 49B No. 75 - 42 Teléfono: (575) 3565972 - 3685064 - 3690482
 Cartagena: Avenida Jiménez 17-69 Tel-Fax 57-5-660-6918
 Bogotá: Calle 173 A No. 20 A - 32 Tel-fax. 5275144