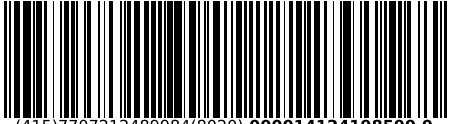


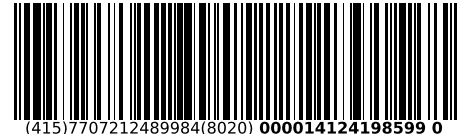
DIAN		Formulario del Registro Único Tributario		001	
2. Concepto 02 Actualización		4. Número de formulario 141241985990			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8300450401		6. DV 1		12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá	
14. Buzón electrónico 32					
IDENTIFICACIÓN					
24. Tipo de contribuyente Persona jurídica		25. Tipo de documento 1		26. Número de Identificación	
Lugar de expedición		28. País		29. Departamento	
31. Primer apellido		32. Segundo apellido		33. Primer nombre	
34. Otros nombres		35. Razón social AQSERV S A S		37. Sigla	
36. Nombre comercial		38. País COLOMBIA		39. Departamento Bogotá D.C.	
40. Ciudad/Municipio Bogotá, D.C.		41. Dirección principal CR 25 39 A 74 BRR LA SOLEDAD		42. Correo electrónico jefecontabilidad@aqserv.com.co	
43. Código postal		44. Teléfono 1 6013350908		45. Teléfono 2 3134943859	
CLASIFICACIÓN					
Actividad principal		Actividad secundaria		Ocupación	
46. Código 4321		47. Fecha inicio actividad 19980515		48. Código 4741	
49. Fecha inicio actividad 19980515		50. Código 33144330		51. Código	
52. Número establecimientos		Responsabilidades, Calidades y Atributos			
53. Código 57891014151642485255		05- Impto. renta y compl. régimen ordinario		16- Obligación facturar por ingresos bienes	
07- Retención en la fuente a título de renta		42- Obligado a llevar contabilidad			
08- Retención timbre nacional		48- Impuesto sobre las ventas - IVA			
09- Retención en la fuente en el impuesto		52- Facturador electrónico			
10- Obligado aduanero		55- Informante de Beneficiarios Finales			
14- Informante de exogena					
15- Autorretenedor					
Usuarios aduaneros		Exportadores			
54. Código 2223		55. Forma 1		56. Tipo 1	
57. Modo		58. CPC			
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación					
Para uso exclusivo de la DIAN					
59. Anexos SI NO X		60. No. de Folios: 0		61. Fecha 2026-03-19 / 12:20:36PM	
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.		Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.			
Firma del solicitante:		Firma autorizada:			
984. Nombre RESTREPO PALACIO MARIA ELENA		985. Cargo Representante legal Certificado			

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario		001	
Espacio reservado para la DIAN			Página 2 de 4 Hoja 2		
4. Número de formulario			141241985990		
			 (415)7707212489984(8020) 000014124198599 0		
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 4 5 0 4 0		1	Impuestos de Bogotá		3 2
Características y formas de las organizaciones					
62. Naturaleza		2	63. Formas asociativas		1 2
65. Fondos			66. Cooperativas		
68. Sin personería jurídica			69. Otras organizaciones no clasificadas		
			70. Beneficio		1
Constitución, Registro y Última Reforma			Composición del Capital		
Documento	1. Constitución		2. Reforma		
71. Clase	0 4		0 1		82. Nacional
72. Número	6 3 4 1 9		3 9		1 0 0 %
73. Fecha	1 9 9 8 0 5 1 1		2 0 1 0 1 0 2 5		83. Nacional público
74. Número de notaría					0 . 0 %
75. Entidad de registro	0 3		0 3		84. Nacional privado
76. Fecha de registro	1 9 9 8 0 5 1 5		2 0 1 0 1 0 2 7		1 0 0 . 0 %
77. No. Matrícula mercantil	8 6 9 4 9 7		1 4 2 4 7 2 0		
78. Departamento	1 1		1 1		85. Extranjero
79. Ciudad/Municipio	0 0 1		4		0 %
Vigencia			86. Extranjero público		
80. Desde	1 9 9 8 0 5 1 1		0 . 0 %		
81. Hasta			87. Extranjero privado		
			0 . 0 %		
Entidad de vigilancia y control					
88. Entidad de vigilancia y control					
Superintendencia de Sociedades					
5					
Estado y Beneficio					
Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV	
1	8 0	2 0 1 5 0 1 0 1		-	
2				-	
3				-	
4				-	
5				-	
Vinculación económica					
93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial			95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	
				96. DV.	
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante					
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior		171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP		
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP					

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141241985990



(415)7707212489984(8020) 000014124198599 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

8 3 0 0 4 5 0 4 0

1

Impuestos de Bogotá

3 2

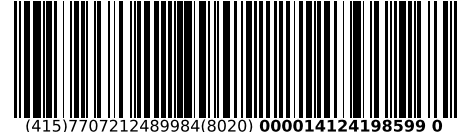
Representación

98. Representación REPRS LEGAL PRIN	1 8	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 3 0 5 2 2
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3	101. Número de identificación 5 1 5 6 2 0 4 3	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido RESTREPO	105. Segundo apellido PALACIO	106. Primer nombre MARIA
107. Otros nombres ELENA	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV 110. Razón social representante legal
98. Representación REPRS LEGAL SUPL	1 9	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 3 0 5 2 2
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3	101. Número de identificación 1 0 6 9 0 2 3 9	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido MUÑOZ	105. Segundo apellido GUERRERO	106. Primer nombre MIGUEL
107. Otros nombres ANGEL	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV 110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV 110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV 110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV 110. Razón social representante legal

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141241985990



(415)7707212489984(8020) 000014124198599 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 3 0 0 4 5 0 4 0

6. DV

1

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	125. Número de identificación 8 0 2 7 7 9 5 9	126. DV	127. Número de tarjeta profesional 5 2 1 1 0
	128. Primer apellido FIGUEROA	129. Segundo apellido ORJUELA	130. Primer nombre JAVIER	131. Otros nombres ALBERTO
	132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada	
	135. Fecha de nombramiento 2 0 0 3 0 4 0 1			
Revisor fiscal suplente	136. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	137. Número de identificación 5 2 0 2 8 6 8 8	138. DV	139. Número de tarjeta profesional 5 1 0 8 6
	140. Primer apellido IZZA	141. Segundo apellido	142. Primer nombre MARIA	143. Otros nombres YAMILE
	144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada	
	147. Fecha de nombramiento 2 0 0 3 0 4 0 1			
Contador	148. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	149. Número de identificación 1 0 1 9 0 1 0 0 5 0	150. DV 1	151. Número de tarjeta profesional 2 6 6 1 7 9
	152. Primer apellido CELY	153. Segundo apellido VALENCIA	154. Primer nombre JESSICA	155. Otros nombres KATHERINE
	156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada	
	159. Fecha de nombramiento 2 0 2 3 0 8 3 0			

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de mayo de 2026 Hora: 08:30:52

Recibo No. AA26895904

Valor: \$ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2689590458A04

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificados/electronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

**CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL
REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:**

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: AQSERV S A S

Nit: 830045040 1

Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 00869497

Fecha de matrícula: 15 de mayo de 1998

Último año renovado: 2026

Fecha de renovación: 30 de marzo de 2026

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Cr 25 No. 39 A 74

Municipio: Bogotá D.C.

Correo electrónico: contabilidad@aqserv.com.co

Teléfono comercial 1: 3350908

Teléfono comercial 2: 3350908

Teléfono comercial 3: 3350908

Dirección para notificación judicial: Cr 25 No. 39A-74

Municipio: Bogotá D.C.

Correo electrónico de notificación: contabilidad@aqserv.com.co

Teléfono para notificación 1: 3350908

Teléfono para notificación 2: 3350908

Teléfono para notificación 3: 3350908

La persona jurídica SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**Fecha Expedición: 5 de mayo de 2026 Hora: 08:30:52**

Recibo No. AA26895904

Valor: \$ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2689590458A04

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CONSTITUCIÓN

Por Documento Privado del 11 de mayo de 1998 , inscrito en esta Cámara de Comercio el 15 de mayo de 1998, con el No. 00634197 del Libro IX, se constituyó la sociedad de naturaleza Comercial denominada AQSERV E U Y PODRA USAR COMO SIGLA AQSERV E U.

REFORMAS ESPECIALES

Por Escritura Pública No. 1658 de la Notaría 27 de Bogotá D.C., del 6 de diciembre de 2001, inscrita el 23 de mayo de 2002 bajo el número 828158 del libro IX, la sociedad de la referencia se transformó de Empresa Unipersonal a Sociedad Limitada, bajo el nombre de: AQSERV LTDA.

Por Escritura Pública No. 0001658 del 6 de diciembre de 2001 de Notaría 27 de Bogotá D.C., inscrito en esta Cámara de Comercio el 23 de mayo de 2002, con el No. 00828158 del Libro IX, la sociedad cambió su denominación o razón social de AQSERV E U Y PODRA USAR COMO SIGLA AQSERV E U a AQSERV LTDA.

Por Acta No. 39 del 25 de octubre de 2010 de Junta de Socios, inscrito en esta Cámara de Comercio el 27 de octubre de 2010, con el No. 01424720 del Libro IX, la sociedad cambió su denominación o razón social de AQSERV LTDA a AQSERV S A S.

Por Acta No. 39 del 25 de octubre de 2010, inscrita el 27 de octubre de 2010 bajo el número 01424720 del libro IX, la sociedad de la referencia se transformó de Sociedad Limitada a Sociedad por Acciones Simplificada bajo el nombre de: AQSERV S.A.S.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de mayo de 2026 Hora: 08:30:52

Recibo No. AA26895904

Valor: \$ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2689590458A04

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

OBJETO SOCIAL

La sociedad podrá desarrollar cualquier tipo de actividad lícita. Sin perjuicio de lo anterior, de manera preferencial y principal desarrollará las siguientes actividades: diseño, interventoría, consultoría, construcción, producción, instalación de toda clase de redes eléctricas, redes de computadores y de comunicaciones, sistemas de telecomunicaciones, radiocomunicaciones, sistematización, protección eléctrica, adecuación de centros de cómputo, obras civiles y arquitectónicas, así como los servicios de mantenimiento que ellos requieran. Importación, distribución, representación, exportación, ensamble, instalación, alquiler, administración, compra y venta de toda clase de equipos y componentes eléctricos, equipos y componentes electrónicos, y equipos y componentes de control industrial, equipos y componentes de telecomunicaciones; equipos y componentes y computadores y software, equipos y componentes de instrumentación, equipos y componentes de optoelectrónica, aires acondicionado, sistemas de detención y extinción de incendios, sistemas de control de acceso, circuitos cerrados de televisión, toda clase de bienes muebles, muebles de oficina, divisiones de oficina, pisos falsos, techos falsos y en general toda clase de artículos y accesorios necesarios y/o indispensables para su funcionamiento, así como servicio de mantenimiento, instalación, capacitación y entrenamiento en el uso, reparación y explotación comercial de los mismos. El emprendimiento de otras actividades no requerirá autorización ni decisión alguna por parte del órgano máximo. Cualquier actividad nueva que se emprenda o desarrolle quedará por tanto comprendida dentro del objeto social general que autoriza la ley a este tipo de sociedades.

CAPITAL*** CAPITAL AUTORIZADO ***

Valor	: \$2.000.000.000,00
No. de acciones	: 2.000.000,00
Valor nominal	: \$1.000,00

*** CAPITAL SUSCRITO ***

Valor	: \$908.520.000,00
-------	--------------------

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de mayo de 2026 Hora: 08:30:52

Recibo No. AA26895904

Valor: \$ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2689590458A04

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificados/electronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

No. de acciones : 908.520,00
Valor nominal : \$1.000,00

*** CAPITAL PAGADO ***

Valor : \$908.520.000,00
No. de acciones : 908.520,00
Valor nominal : \$1.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La Sociedad tendrá un Gerente y representante legal, quien a su vez deberá ostentar la calidad de accionista gestor. También tendrá un Subgerente, quien a su vez también ostentará la calidad de accionista gestor y quien reemplazará al gerente en sus faltas absolutas o temporales.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

El Gerente es el representante legal de la sociedad, con facultades, para ejecutar todos los actos y contratos acordes con la naturaleza de su cargo y que se relacionen directamente con el giro ordinario de los negocios sociales. El subgerente asumirá la gerencia y representación legal de la sociedad en las faltas temporales o accidentales del gerente previa autorización de la junta general de socios, cuya constancia quedará en el libro de actas. En especial el gerente tendrá las siguientes funciones: A. Usar de la firma de la razón social. B. Designar al secretario de la compañía que lo será también de la junta general de socios. C. Celebrar y ejecutar todos los actos y contratos comprendidos dentro del objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y funcionamiento de la sociedad hasta por la suma de ochocientos millones de pesos m/ cte. (\$ 800.000. 000.00). D. Designar los empleados que requiera el normal funcionamiento de la sociedad y asignarles su remuneración, excepto cuando se trate de aquellos que por ley o por estos estatutos deban ser designados por la junta general de socios. E. Presentar un informe de su gestión y el balance general de fin de su ejercicio a la junta general de socios en sus reuniones ordinarias. F. Constituir los apoderados judiciales para la defensa de los intereses sociales. G. Convocar a la junta general de socios a reuniones ordinarias y

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de mayo de 2026 Hora: 08:30:52

Recibo No. AA26895904

Valor: \$ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2689590458A04

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificados/electronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

extraordinarias.**NOMBRAMIENTOS****REPRESENTANTES LEGALES**

Por Acta No. 47 del 10 de mayo de 2013, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 22 de mayo de 2013 con el No. 01732777 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Gerente	Maria Elena Restrepo Palacio	C.C. No. 51562043

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Subgerente	Miguel Angel Muñoz Guerrero	C.C. No. 10690239

REVISORES FISCALES

Por Acta No. 0000004 del 24 de enero de 2003, de Junta de Socios, inscrita en esta Cámara de Comercio el 1 de abril de 2003 con el No. 00873123 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal Principal	Figueroa Orjuela Javier Alberto	C.C. No. 80277959
Revisor Fiscal Suplente	Maria Yamile Izza	C.C. No. 52028688

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**Fecha Expedición: 5 de mayo de 2026 Hora: 08:30:52**

Recibo No. AA26895904

Valor: \$ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2689590458A04

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
E. P. No. 0001658 del 6 de diciembre de 2001 de la Notaría 27 de Bogotá D.C.	00828158 del 23 de mayo de 2002 del Libro IX
E. P. No. 0000973 del 3 de marzo de 2003 de la Notaría 18 de Bogotá D.C.	00870683 del 14 de marzo de 2003 del Libro IX
E. P. No. 0009760 del 15 de septiembre de 2008 de la Notaría 38 de Bogotá D.C.	01242750 del 17 de septiembre de 2008 del Libro IX
Acta No. 39 del 25 de octubre de 2010 de la Junta de Socios	01424720 del 27 de octubre de 2010 del Libro IX
Acta No. 50 del 23 de noviembre de 2016 de la Asamblea de Accionistas	02169084 del 22 de diciembre de 2016 del Libro IX
Acta No. 58 del 15 de mayo de 2019 de la Asamblea de Accionistas	02475898 del 12 de junio de 2019 del Libro IX
Acta No. 84 del 26 de diciembre de 2022 de la Asamblea de Accionistas	02941842 del 7 de marzo de 2023 del Libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de mayo de 2026 Hora: 08:30:52

Recibo No. AA26895904

Valor: \$ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2689590458A04

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Actividad principal Código CIIU: 4321
Actividad secundaria Código CIIU: 4741
Otras actividades Código CIIU: 3314, 4330

ESTABLECIMIENTO(S) DE COMERCIO

A nombre de la persona jurídica figura(n) matriculado(s) en esta Cámara de Comercio de Bogotá el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio:

Nombre: AQSERV E.U.
Matrícula No.: 01172718
Fecha de matrícula: 10 de abril de 2002
Último año renovado: 2026
Categoría: Establecimiento de comercio
Dirección: Cr 25 No. 39A-74
Municipio: Bogotá D.C.

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Mediana

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria \$ 6.737.926.141

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 4321

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**Fecha Expedición: 5 de mayo de 2026 Hora: 08:30:52**

Recibo No. AA26895904

Valor: \$ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2689590458A04

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificados/electronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 22 de abril de 2021. Fecha de envío de información a Planeación : 18 de abril de 2026. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 5 de mayo de 2026 Hora: 08:30:52

Recibo No. AA26895904

Valor: \$ 12,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2689590458A04

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a
www.ccb.org.co/certificadosselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la
imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera
ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

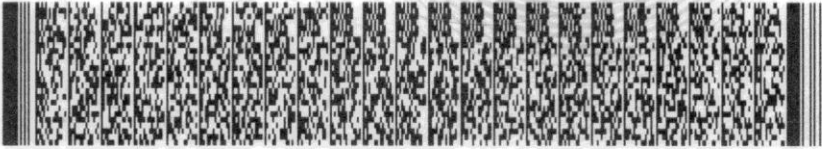
Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la
autorización impartida por la Superintendencia de Industria y
Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.



MARIO FERNANDO AVILA CRISPANCHO


INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **31-JUL-1960**
CALI
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.50 **O+** **F**
ESTATURA G.S. RH SEXO
30-ENE-1979 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION *Carlos Ariel Sanchez Torres*
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-1500150-00164794-F-0051562043-20090729 0014101344A 1 1510102670

UNIDAD DEL ESTADO CIVIL

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **51.562.043**
RESTREPO PALACIO
APELLIDOS
MARIA ELENA
NOMBRES
Maria Elena Restrepo
FIRMA



BANCO SCOTIABANK COLPATRIA

NIT 860.034.594-1

CERTIFICA QUE

La empresa **AQSERV S A S** . Con NIT **8300450401** Se encuentra vinculado en el banco a través de la **Cuenta de Ahorros** No **5578589017**, Abierta desde el 24 de abril del 2019, la cual se encuentra en estado **Activo**.

La presente certificación se expide en Bogotá a los 05 días de mayo de 2026

Cordialmente,

Scotiabank Colpatria



Línea de Atención

Bogotá: 6017561616 - Cali: 6024891616 - Medellín: 6046041616 - Barranquilla: 6053851616 - Ibagué: 6082771616
Pereira: 6063401616 - Cartagena: 6056931616 - Neiva: 6088631616 - Bucaramanga: 6076971616 - Cúcuta: 6075955195
Santa Marta: 6054365966 - Villavicencio: 6086836126 - Valledupar: 6055898480 - Popayán: 6028353735
Resto del país: 018000522222





**CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL
APORTES PARAFISCALES - ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789
DE 2002**

Para dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el suscrito Revisor Fiscal de la sociedad **AQSERV SAS**, identificada con NIT. No.830.045.040-1, se permite certificar que la mencionada sociedad ha realizado los pagos de seguridad social y aportes parafiscales correspondientes a las nóminas de los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de presentación de la Propuesta, que legalmente son exigibles en la citada fecha, (o sea, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos).

De igual forma certifico que AQSERV SAS no se encuentra en mora en el sistema de riesgos laborales.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado y se firma en Bogotá, D.C., el cinco (05) días del mes de mayo de 2026.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Javier Alberto Figueroa'.

JAVIER ALBERTO FIGUEROA
REVISOR FISCAL
TP 52110-T
C.C. 80.277.959 Villeta

AIRES UPS INCENDIOS ELECTRICO DATA CCTV CABLEADO ACCESO OBRA
CENTER CIVIL

Dirección: Carrera 25 # 39A - 74

Teléfono: (1) 3350908

Email: info@aqserv.com.co

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

52110-T

JAVIER ALBERTO
FIGUEROA ORJUELA

C.C. 00277859

RESOLUCION INSCRIPCION 46

FECHA 03/04/97

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA



Presidente

00060137

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores

008186

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 80.277.959

FIGUEROA ORJUELA

APELLIDOS

JAVIER ALBERTO

NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 01-JUL-1969

VILLETA
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

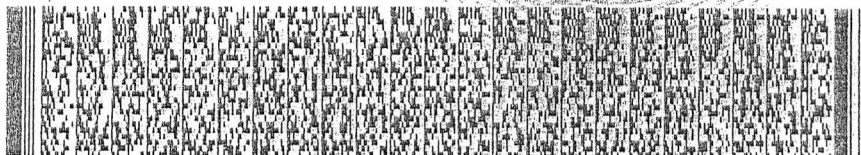
1.76
ESTATURA

O+
G.S. RH

M
SEXO

26-AGO-1987 VILLETA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sanchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-1500150-00162835-M-0080277959-20090715

0013468788A 1

29111880

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

6604ABF92C4D2EE1

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **JAVIER ALBERTO FIGUEROA ORJUELA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 80277959 de VILLETA (CUNDINAMARCA) Y Tarjeta Profesional No 52110-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 11 días del mes de Marzo de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

Factura Electrónica De Venta No

FE No. 4312

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación
Electrónica No. 18764099644247 que habilita desde FE 3680 hasta FE
10000. Vence 2026-10-03

CLIENTE	CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES			FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO
NIT	899999118 1			27/05/2026	27/05/2026
DIRECCIÓN	CR 13 27 00 ED BOCHICA INT 2			VENDEDOR	
CIUDAD	Bogota D.C.	TELÉFONO	3537300	YESID ALEXANDER ROLDAN BELTRAN	
No.ORDEN DE COMPRA				FORMA DE PAGO	Credito
INVITACIÓN PÚBLICA A OFERTAR PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N° MC 006-2026				DOCUMENTO INTERNO No.	Pedido No PE 8180
				CIUDAD/CLASIFICACION	BOGOTA
				CENTRO DE COSTO N°.	140120005

Item	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	Instalación y suministro de enlace de fibra óptica	150,00	Und.	75.375	19%	14.321	11.306.218
2	Instalación y suministro de puntos de datos categoría 6A F/UTP	11,00	Und.	1.275.000	19%	242.250	14.025.000
3	Instalación y suministro de puntos eléctricos normal y regulado	11,00	Und.	1.950.000	19%	370.500	21.450.000
4	Adquisición e instalación de una UPS de 6 Kva	1,00	Und.	15.680.000	19%	2.979.200	15.680.000
INVITACIÓN PÚBLICA A OFERTAR PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N° MC 006-2026.							

Total líneas o ítems: 4

SUBTOTAL	62.461.218
DESCUENTO	0
IVA	11.867.632
TOTAL	74.328.850

Valor en Letras

SETENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL
OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE

OBSERVACIONES:



Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 27/05/2026 14:39:43

Medios de Pago: Acuerdo mutuo

CRA 25 39 A 74 Teléfono 3350908
Correo Electrónico admon@aqserv.com.co

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 830045040	1	AQSERV S A S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 25 39A 74	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3350908	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-05	282857506	9504339604	E	2026/05/12	2026/05/05	DAVibank S.A.	0	\$23,137,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte		
Sucursal: PRINCIPAL (31 Afiliados)					\$75,427,337	\$12,142,100			\$93,298,311	\$3,733,000			\$93,298,311	\$3,728,200			\$93,298,311	\$3,534,300		\$0	\$0		
Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (9 Afiliados)					\$16,902,981	\$2,704,700			\$25,352,981	\$1,014,400			\$25,352,981	\$1,014,400			\$25,352,981	\$130,900		\$0	\$0		
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (9 Afiliados)					\$16,902,981	\$2,704,700			\$25,352,981	\$1,014,400			\$25,352,981	\$1,014,400			\$25,352,981	\$130,900		\$0	\$0		
1	CC	60396556	BENAVIDES BLANCO SANDRA MILENA	25-14	30	\$1,800,000	\$288,000	EPS005	30	\$1,800,000	\$72,000	CCF24	30	\$1,800,000	\$72,000	14-25	30	\$1,800,000	\$9,400	30	\$0	\$0	
2	CC	1000657782	CABREJO CARDENAS MARIA FERNANDA	230201	30	\$1,800,000	\$288,000	EPS005	30	\$1,800,000	\$72,000	CCF24	30	\$1,800,000	\$72,000	14-25	30	\$1,800,000	\$9,400	30	\$0	\$0	
3	CC	80029466	CASTRILLO VILARDY JUAN CARLOS	230301	30	\$4,200,000	\$672,000	EPS017	30	\$4,200,000	\$168,000	CCF24	30	\$4,200,000	\$168,000	14-25	30	\$4,200,000	\$22,000	30	\$0	\$0	
4	CC	1019010050	CELY VALENCIA JESSICA KATHERINE	230301	30	\$2,000,000	\$320,000	EPS017	30	\$2,000,000	\$80,000	CCF24	30	\$2,000,000	\$80,000	14-25	30	\$2,000,000	\$10,500	30	\$0	\$0	
5	CC	1012459731	GIRALDO MIRANDA JHON SEBASTIAN	230301	30	\$2,750,520	\$440,100	EPSC34	30	\$2,750,520	\$110,100	CCF24	30	\$2,750,520	\$110,100	14-25	30	\$2,750,520	\$14,400	30	\$0	\$0	
6	CC	1019081106	MALAVER DUEÑAS DIANA YUBELI	230201	4	\$348,222	\$55,800	EPS001	4	\$348,222	\$14,000	CCF24	4	\$348,222	\$14,000	14-25	4	\$348,222	\$0	4	\$0	\$0	
7	CC	1019081106	MALAVER DUEÑAS DIANA YUBELI	230201	26	\$2,253,334	\$360,600	EPS001	26	\$2,253,334	\$90,200	CCF24	26	\$2,253,334	\$90,200	14-25	26	\$2,253,334	\$11,800	26	\$0	\$0	
8	CC	1021394241	MARTINEZ SERRANO DAVID GONZALO	25-14	30	\$1,750,905	\$280,200	EPS008	30	\$1,750,905	\$70,100	CCF24	30	\$1,750,905	\$70,100	14-25	30	\$1,750,905	\$9,200	30	\$0	\$0	
9	CC	10690239	MUÑOZ GUERRERO MIGUEL ANGEL		0	\$0	\$0	EPS005	30	\$3,600,000	\$144,000	CCF24	30	\$3,600,000	\$144,000	14-25	30	\$3,600,000	\$18,800	30	\$0	\$0	
10	CC	51562043	RESTREPO PALACIO MARIA ELENA		0	\$0	\$0	EPS005	30	\$4,850,000	\$194,000	CCF24	30	\$4,850,000	\$194,000	14-25	30	\$4,850,000	\$25,400	30	\$0	\$0	
Centro de Trabajo: MANTENIMIENTO (3 Afiliados)					\$6,049,905	\$968,100			\$6,049,905	\$242,100			\$6,049,905	\$237,300			\$6,049,905	\$62,000		\$0	\$0		
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (3 Afiliados)					\$6,049,905	\$968,100			\$6,049,905	\$242,100			\$6,049,905	\$237,300			\$6,049,905	\$62,000		\$0	\$0		
11	CC	1026278795	CARDENAS SANTANDER MARIO ALEJANDRO	230201	2	\$119,000	\$19,100	EPS005	2	\$119,000	\$4,800	CCF24	2	\$119,000	\$0	14-25	2	\$119,000	\$0	2	\$0	\$0	
12	CC	1026278795	CARDENAS SANTANDER MARIO ALEJANDRO	230201	28	\$2,380,000	\$380,800	EPS005	28	\$2,380,000	\$95,200	CCF24	28	\$2,380,000	\$95,200	14-25	28	\$2,380,000	\$24,900	28	\$0	\$0	
13	CC	34560621	MUÑOZ GUERRERO PATRICIA	25-14	30	\$1,800,000	\$288,000	EPS005	30	\$1,800,000	\$72,000	CCF24	30	\$1,800,000	\$72,000	14-25	30	\$1,800,000	\$18,800	30	\$0	\$0	
14	CC	53071081	ORTIZ ORDOÑEZ ANA BERTHY	230301	30	\$1,750,905	\$280,200	EPS017	30	\$1,750,905	\$70,100	CCF24	30	\$1,750,905	\$70,100	14-25	30	\$1,750,905	\$18,300	30	\$0	\$0	
Centro de Trabajo: OBRA (14 Afiliados)					\$38,559,460	\$6,170,100			\$40,511,321	\$1,621,100			\$40,511,321	\$1,621,100			\$40,511,321	\$2,820,200		\$0	\$0		
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (14 Afiliados)					\$38,559,460	\$6,170,100			\$40,511,321	\$1,621,100			\$40,511,321	\$1,621,100			\$40,511,321	\$2,820,200		\$0	\$0		
15	CC	79860555	ARAQUE MEDINA JULIO CESAR	25-14	30	\$2,256,341	\$361,100	EPS037	30	\$2,256,341	\$90,300	CCF24	30	\$2,256,341	\$90,300	14-25	30	\$2,256,341	\$157,100	30	\$0	\$0	
16	CC	1033690766	CELY LOPEZ DANIEL ALEJANDRO	25-14	30	\$2,048,360	\$327,800	EPS008	30	\$2,048,360	\$82,000	CCF24	30	\$2,048,360	\$82,000	14-25	30	\$2,048,360	\$142,600	30	\$0	\$0	
17	CC	74322416	CELY VELANDIA JOSE ISIDRO		0	\$0	\$0	EPS008	30	\$1,951,861	\$78,100	CCF24	30	\$1,951,861	\$78,100	14-25	30	\$1,951,861	\$135,900	30	\$0	\$0	
18	CC	79709779	GARZON GONZALEZ FERNEY	25-14	30	\$2,549,250	\$407,900	EPS010	30	\$2,549,250	\$102,000	CCF24	30	\$2,549,250	\$102,000	14-25	30	\$2,549,250	\$177,500	30	\$0	\$0	
19	CC	1014194496	ORJUELA MARCELO JULIAN LEONARDO	230201	30	\$2,887,290	\$462,000	EPS005	30	\$2,887,290	\$115,500	CCF24	30	\$2,887,290	\$115,500	14-25	30	\$2,887,290	\$201,000	30	\$0	\$0	
20	CC	52379373	OTALORA HEREDIA ERLY YAMILE	25-14	30	\$2,963,182	\$474,200	EPS017	30	\$2,963,182	\$118,600	CCF24	30	\$2,963,182	\$118,600	14-25	30	\$2,963,182	\$206,300	30	\$0	\$0	
21	CC	1028882275	PARRA SANABRIA JUAN MANUEL	25-14	30	\$1,974,862	\$316,000	EPS017	30	\$1,974,862	\$79,000	CCF24	30	\$1,974,862	\$79,000	14-25	30	\$1,974,862	\$137,500	30	\$0	\$0	
22	CC	1013579712	QUIROGA MONTENEGRO JAVIER OSWALDO	230201	30	\$4,224,122	\$675,900	EPS005	30	\$4,224,122	\$169,000	CCF24	30	\$4,224,122	\$169,000	14-25	30	\$4,224,122	\$294,000	30	\$0	\$0	
23	CC	1073152962	RODRIGUEZ MARTINEZ YEISON EDUARDO	230201	30	\$4,050,304	\$648,100	EPS005	30	\$4,050,304	\$162,100	CCF24	30	\$4,050,304	\$162,100	14-25	30	\$4,050,304	\$282,000	30	\$0	\$0	
24	CC	1070325931	ROJAS CORTES MARCO TULIO	25-14	30	\$2,314,375	\$370,300	EPS017	30	\$2,314,375	\$92,600	CCF24	30	\$2,314,375	\$92,600	14-25	30	\$2,314,375	\$161,100	30	\$0	\$0	

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	
25	CC	76319410	RUIZ MUÑOZ ARLES	230201	30	\$3,663,672	\$586,200	EP5005	30	\$3,663,672	\$146,600	CCF24	30	\$3,663,672	\$146,600	14-25	30	\$3,663,672	\$255,000	30	\$0	\$0
26	CC	52395107	SIERRA MAHECHA CARMEN BELEN	231001	30	\$2,219,285	\$355,100	EP5037	30	\$2,219,285	\$88,800	CCF24	30	\$2,219,285	\$88,800	14-25	30	\$2,219,285	\$154,500	30	\$0	\$0
27	CC	79571818	VEGA RINCON RICHARD	25-14	30	\$4,885,690	\$781,800	EP5008	30	\$4,885,690	\$195,500	CCF24	30	\$4,885,690	\$195,500	14-25	30	\$4,885,690	\$340,100	30	\$0	\$0
28	PT	7487305	YANEZ ALMERA JHON	25-14	30	\$2,522,727	\$403,700	EP5010	30	\$2,522,727	\$101,000	CCF24	30	\$2,522,727	\$101,000	14-25	30	\$2,522,727	\$175,600	30	\$0	\$0
Centro de Trabajo: SERVICIO (5 Afiliados)						\$13,914,991	\$2,299,200			\$21,384,104	\$855,400			\$21,384,104	\$855,400			\$21,384,104	\$521,200		\$0	\$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (5 Afiliados)						\$13,914,991	\$2,299,200			\$21,384,104	\$855,400			\$21,384,104	\$855,400			\$21,384,104	\$521,200		\$0	\$0
29	CC	79698478	CATOLICO ANGARITA EDGAR	25-14	15	\$1,660,000	\$265,600	EP5005	15	\$1,660,000	\$66,400	CCF24	15	\$1,660,000	\$66,400	14-25	15	\$1,660,000	\$40,500	15	\$0	\$0
30	CC	34546481	MUÑOZ GUERRERO MARIA YANETH		0	\$0	\$0	EP5005	30	\$7,469,113	\$298,800	CCF24	30	\$7,469,113	\$298,800	14-25	30	\$7,469,113	\$182,000	30	\$0	\$0
31	CC	79487841	PESCADOR PRADA JUAN CARLOS	25-14	30	\$2,580,000	\$412,800	EP5008	30	\$2,580,000	\$103,200	CCF24	30	\$2,580,000	\$103,200	14-25	30	\$2,580,000	\$62,900	30	\$0	\$0
32	CC	1070601870	QUINTERO DIAZ KATHERINE	230201	30	\$2,400,000	\$384,000	EP5017	30	\$2,400,000	\$96,000	CCF24	30	\$2,400,000	\$96,000	14-25	30	\$2,400,000	\$58,500	30	\$0	\$0
33	CC	3096982	ROLDAN BELTRAN YESID ALEXANDER	230301	30	\$7,274,991	\$1,236,800	EP5005	30	\$7,274,991	\$291,000	CCF24	30	\$7,274,991	\$291,000	14-25	30	\$7,274,991	\$177,300	30	\$0	\$0
Total Afiliados(31)						\$75,427,337	\$12,142,100			\$93,298,311	\$3,733,000			\$93,298,311	\$3,728,200			\$93,298,311	\$3,534,300		\$0	\$0

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				27	\$12,142,100	\$0	\$0	\$12,142,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$355,100	\$0	\$0	\$355,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	13	\$4,977,400	\$0	\$0	\$4,977,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	\$2,949,100	\$0	\$0	\$2,949,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	8	\$3,860,500	\$0	\$0	\$3,860,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				31	\$3,534,300	\$0	\$0	\$3,534,300
COLMENA	14-25	800,226,175	3	31	\$3,534,300	\$0	\$0	\$3,534,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				31	\$3,728,200	\$0	\$0	\$3,728,200
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	31	\$3,728,200	\$0	\$0	\$3,728,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				31	\$3,733,000	\$0	\$0	\$3,733,000
ALIANSAUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	1	\$104,200	\$0	\$0	\$104,200
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	\$110,100	\$0	\$0	\$110,100
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	5	\$528,900	\$0	\$0	\$528,900
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	\$203,000	\$0	\$0	\$203,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	7	\$704,300	\$0	\$0	\$704,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$179,100	\$0	\$0	\$179,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	13	\$1,903,400	\$0	\$0	\$1,903,400
TOTAL				31	\$23,137,600	\$0	\$0	\$23,137,600



Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:22:01

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 001

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

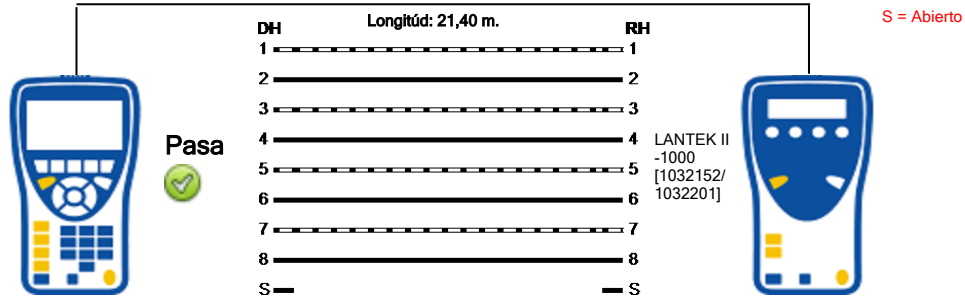
Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

Mapeado de hilos



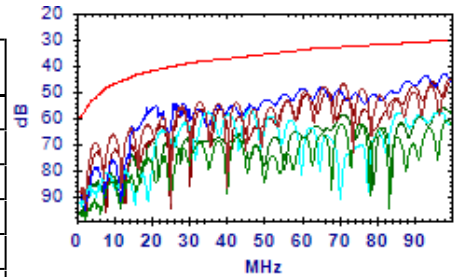
Par	Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitud (m.)	Capacitancia (pF/m.)	Impedancia (ohms)	Encabezado (dB)
7-8	101,3	2,2		21,9	4,9		48,0
3-6	104,0	4,9		22,5	4,8		
5-4	102,9	3,8		22,2	4,8		
1-2	99,1	,0		21,4	4,8		
Limit	<548,0	<50,0		<295,0	<66,0		
Result	Pasa	Pasa		Pasa	Pasa		Pasa

NEXT

Pasa

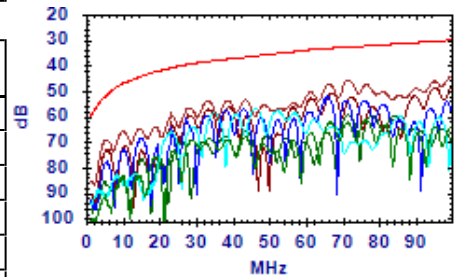
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	47.0dB @ 71.0MHz	32.9dB	14.1dB	45.2dB @ 99.5MHz	30.2dB	15.0dB
7,8-5,4	62.6dB @ 70.5MHz	33.0dB	29.6dB	60.8dB @ 98.8MHz	30.3dB	30.5dB
7,8-1,2	57.8dB @ 35.0MHz	38.2dB	19.6dB	57.1dB @ 46.3MHz	36.4dB	20.7dB
3,6-5,4	43.2dB @ 98.0MHz	30.4dB	12.8dB	43.2dB @ 98.0MHz	30.4dB	12.8dB
3,6-1,2	46.4dB @ 94.8MHz	30.7dB	15.7dB	46.0dB @ 100.0MHz	30.1dB	15.9dB
5,4-1,2	65.8dB @ 25.8MHz	40.3dB	25.5dB	56.3dB @ 98.0MHz	30.4dB	25.9dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	45.9dB @ 71.5MHz	32.9dB	13.0dB	44.5dB @ 100.0MHz	30.1dB	14.4dB
7,8-5,4	62.4dB @ 66.5MHz	33.3dB	29.1dB	61.6dB @ 76.5MHz	32.4dB	29.2dB
7,8-1,2	58.8dB @ 34.8MHz	38.2dB	20.6dB	57.0dB @ 46.5MHz	36.3dB	20.7dB
3,6-5,4	51.9dB @ 66.0MHz	33.4dB	18.5dB	51.9dB @ 66.0MHz	33.4dB	18.5dB
3,6-1,2	50.8dB @ 66.8MHz	33.3dB	17.5dB	48.5dB @ 100.0MHz	30.1dB	18.4dB
5,4-1,2	59.5dB @ 71.5MHz	32.9dB	26.6dB	59.5dB @ 71.8MHz	32.8dB	26.7dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:22:01

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 001

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

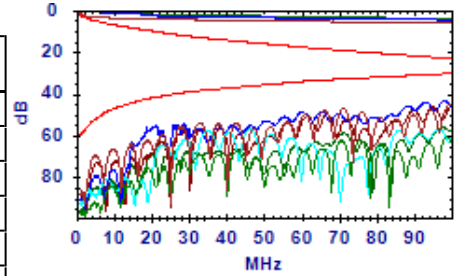
Notas de usuario:

ACR-N

Pasa

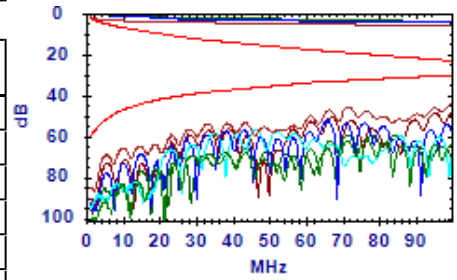
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	66.8dB @ 4.8MHz	48.0dB	18.8dB	39.2dB @ 99.5MHz	7.1dB	32.1dB
7,8-5,4	95.3dB @ 1.0MHz	57.5dB	37.8dB	54.8dB @ 98.5MHz	7.3dB	47.5dB
7,8-1,2	53.2dB @ 35.0MHz	24.8dB	28.4dB	52.0dB @ 96.0MHz	7.9dB	44.1dB
3,6-5,4	53.9dB @ 18.7MHz	33.1dB	20.8dB	38.6dB @ 98.0MHz	7.5dB	31.1dB
3,6-1,2	72.1dB @ 5.4MHz	46.9dB	25.2dB	41.4dB @ 100.0MHz	6.9dB	34.5dB
5,4-1,2	66.7dB @ 20.1MHz	32.1dB	34.6dB	52.3dB @ 97.8MHz	7.5dB	44.8dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	66.5dB @ 4.9MHz	47.7dB	18.8dB	38.4dB @ 99.8MHz	7.0dB	31.4dB
7,8-5,4	65.0dB @ 28.8MHz	27.3dB	37.7dB	56.0dB @ 76.5MHz	12.4dB	43.6dB
7,8-1,2	54.2dB @ 34.8MHz	24.8dB	29.4dB	52.1dB @ 46.0MHz	21.1dB	31.0dB
3,6-5,4	57.5dB @ 27.1MHz	28.0dB	29.5dB	48.0dB @ 66.0MHz	14.8dB	33.2dB
3,6-1,2	72.7dB @ 5.2MHz	47.2dB	25.5dB	43.9dB @ 100.0MHz	6.9dB	37.0dB
5,4-1,2	84.8dB @ 4.9MHz	47.7dB	37.1dB	56.2dB @ 71.5MHz	13.6dB	42.6dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:22:01

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 001

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

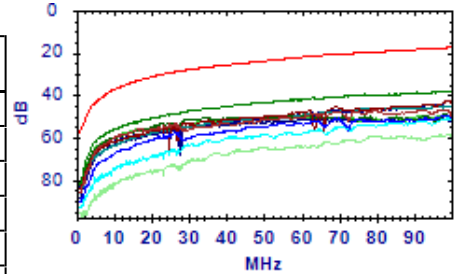
Notas de usuario:

ACR-F

Pasa

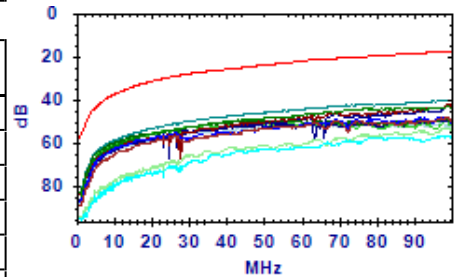
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	63.9dB @ 6.6MHz	41.6dB	22.3dB	46.9dB @ 98.3MHz	17.7dB	29.2dB
7,8-5,4	61.2dB @ 5.4MHz	43.4dB	17.8dB	38.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	20.7dB
7,8-1,2	50.9dB @ 98.8MHz	17.6dB	33.3dB	50.9dB @ 98.8MHz	17.6dB	33.3dB
3,6-7,8	58.3dB @ 23.4MHz	30.2dB	28.1dB	49.8dB @ 98.5MHz	17.7dB	32.1dB
3,6-5,4	66.2dB @ 5.7MHz	42.9dB	23.3dB	42.7dB @ 99.3MHz	17.6dB	25.1dB
3,6-1,2	65.7dB @ 4.8MHz	44.3dB	21.4dB	49.2dB @ 98.5MHz	17.7dB	31.5dB
5,4-7,8	68.9dB @ 5.2MHz	43.6dB	25.3dB	45.2dB @ 100.0MHz	17.4dB	27.8dB
5,4-3,6	65.8dB @ 5.8MHz	42.7dB	23.1dB	42.7dB @ 99.0MHz	17.6dB	25.1dB
5,4-1,2	65.6dB @ 7.6MHz	40.0dB	25.6dB	50.4dB @ 97.3MHz	17.8dB	32.6dB
1,2-7,8	95.5dB @ 1.0MHz	57.4dB	38.1dB	57.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	40.4dB
1,2-3,6	65.1dB @ 4.9MHz	44.0dB	21.1dB	49.5dB @ 99.8MHz	17.5dB	32.0dB
1,2-5,4	68.3dB @ 5.5MHz	43.1dB	25.2dB	49.8dB @ 99.0MHz	17.6dB	32.2dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	56.8dB @ 23.4MHz	30.2dB	26.6dB	48.4dB @ 98.5MHz	17.7dB	30.7dB
7,8-5,4	66.4dB @ 5.2MHz	43.6dB	22.8dB	43.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.7dB
7,8-1,2	94.4dB @ 1.0MHz	57.4dB	37.0dB	55.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	38.3dB
3,6-7,8	67.5dB @ 5.8MHz	42.7dB	24.8dB	48.3dB @ 98.3MHz	17.7dB	30.6dB
3,6-5,4	65.8dB @ 5.8MHz	42.7dB	23.1dB	42.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.7dB
3,6-1,2	65.1dB @ 4.9MHz	44.0dB	21.1dB	48.8dB @ 99.8MHz	17.5dB	31.3dB
5,4-7,8	63.7dB @ 5.4MHz	43.4dB	20.3dB	40.2dB @ 100.0MHz	17.4dB	22.8dB
5,4-3,6	65.8dB @ 6.0MHz	42.5dB	23.3dB	43.3dB @ 99.3MHz	17.6dB	25.7dB
5,4-1,2	68.3dB @ 5.5MHz	43.1dB	25.2dB	49.7dB @ 99.0MHz	17.6dB	32.1dB
1,2-7,8	53.0dB @ 98.8MHz	17.6dB	35.4dB	53.0dB @ 98.8MHz	17.6dB	35.4dB
1,2-3,6	65.7dB @ 4.8MHz	44.3dB	21.4dB	49.9dB @ 98.0MHz	17.7dB	32.2dB
1,2-5,4	65.6dB @ 7.6MHz	40.0dB	25.6dB	50.5dB @ 97.3MHz	17.8dB	32.7dB

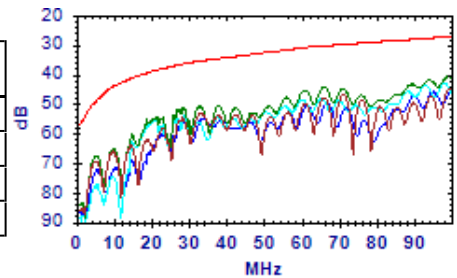


PS NEXT

Pasa

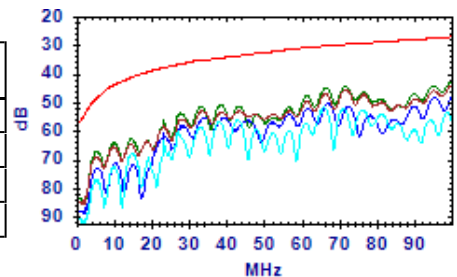
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	46.8dB @ 71.0MHz	29.9dB	16.9dB	45.0dB @ 99.5MHz	27.2dB	17.8dB
3,6	40.8dB @ 99.0MHz	27.3dB	13.5dB	40.8dB @ 99.3MHz	27.3dB	13.5dB
5,4	42.9dB @ 98.0MHz	27.4dB	15.5dB	42.9dB @ 98.0MHz	27.4dB	15.5dB
1,2	45.9dB @ 95.0MHz	27.7dB	18.2dB	45.5dB @ 100.0MHz	27.1dB	18.4dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	45.8dB @ 71.5MHz	29.9dB	15.9dB	44.4dB @ 100.0MHz	27.1dB	17.3dB
3,6	45.0dB @ 66.3MHz	30.3dB	14.7dB	42.9dB @ 100.0MHz	27.1dB	15.8dB
5,4	51.4dB @ 66.0MHz	30.4dB	21.0dB	51.4dB @ 66.0MHz	30.4dB	21.0dB
1,2	55.5dB @ 34.0MHz	35.4dB	20.1dB	48.4dB @ 100.0MHz	27.1dB	21.3dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL_job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:22:01

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 001

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

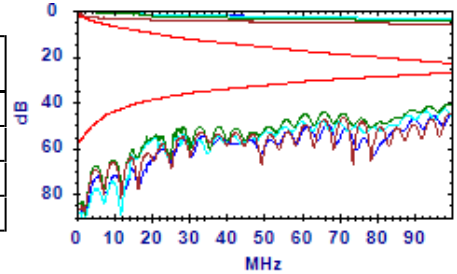
Notas de usuario:

PS ACR-N

Pasa

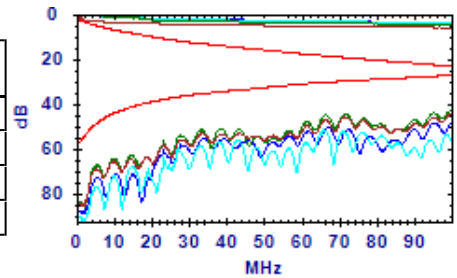
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	66.7dB @ 4.8MHz	45.0dB	21.7dB	39.0dB @ 99.5MHz	4.1dB	34.9dB
3,6	67.5dB @ 4.8MHz	45.0dB	22.5dB	36.2dB @ 99.0MHz	4.2dB	32.0dB
5,4	54.3dB @ 18.7MHz	30.1dB	24.2dB	38.9dB @ 98.0MHz	4.5dB	34.4dB
1,2	71.7dB @ 5.4MHz	43.9dB	27.8dB	41.6dB @ 100.0MHz	3.9dB	37.7dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	66.4dB @ 4.9MHz	44.7dB	21.7dB	38.3dB @ 99.8MHz	4.0dB	34.3dB
3,6	66.8dB @ 5.1MHz	44.4dB	22.4dB	38.3dB @ 99.8MHz	4.0dB	34.3dB
5,4	76.6dB @ 5.1MHz	44.4dB	32.2dB	48.3dB @ 66.0MHz	11.8dB	36.5dB
1,2	73.2dB @ 4.8MHz	45.0dB	28.2dB	44.5dB @ 100.0MHz	3.9dB	40.6dB

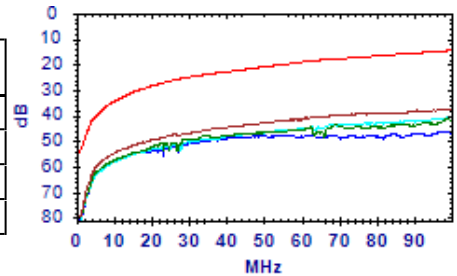


PS ACR-F

Pasa

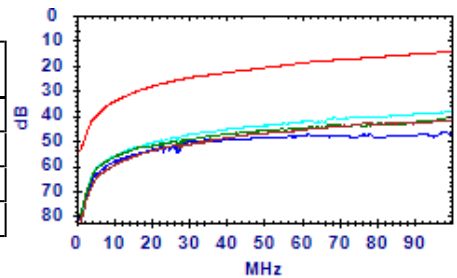
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	59.9dB @ 5.4MHz	40.4dB	19.5dB	37.6dB @ 100.0MHz	14.4dB	23.2dB
3,6	62.8dB @ 5.1MHz	40.8dB	22.0dB	41.1dB @ 98.5MHz	14.7dB	26.4dB
5,4	62.5dB @ 5.8MHz	39.7dB	22.8dB	40.4dB @ 99.0MHz	14.6dB	25.8dB
1,2	62.2dB @ 6.0MHz	39.5dB	22.7dB	46.5dB @ 98.8MHz	14.6dB	31.9dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	64.8dB @ 5.4MHz	40.4dB	24.4dB	41.9dB @ 99.0MHz	14.6dB	27.3dB
3,6	60.7dB @ 5.8MHz	39.7dB	21.0dB	40.5dB @ 99.0MHz	14.6dB	25.9dB
5,4	61.6dB @ 5.1MHz	40.8dB	20.8dB	38.2dB @ 99.0MHz	14.6dB	23.6dB
1,2	63.1dB @ 5.5MHz	40.1dB	23.0dB	46.3dB @ 97.8MHz	14.7dB	31.6dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:23:33

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 002

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

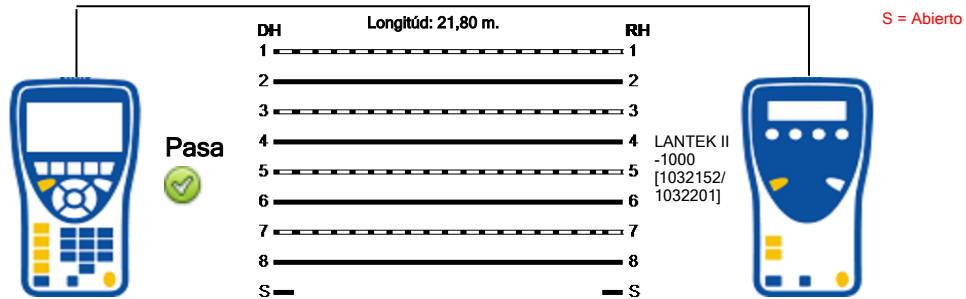
Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

Mapeado de hilos



Par	Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitud (m.)	Capacitancia (pf/m.)	Impedancia (ohms)	Encabezado (dB)
7-8	102,7	1,8		22,2	4,8		62,6
3-6	105,3	4,4		22,7	4,8		
5-4	104,6	3,7		22,6	4,8		
1-2	100,9	,0		21,8	4,8		
Limit	<548,0	<50,0		<295,0	<66,0		
Result	Pasa	Pasa		Pasa	Pasa		Pasa





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:23:33

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 002

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

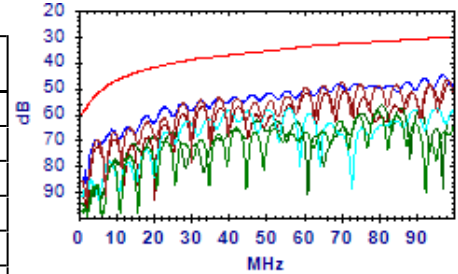
Notas de usuario:

NEXT

Pasa

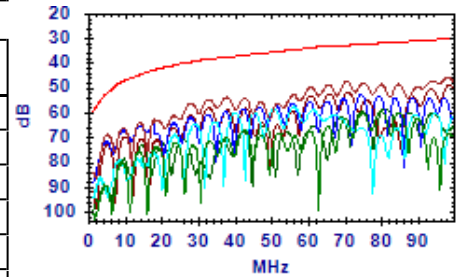
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	47.9dB @ 70.3MHz	33.0dB	14.9dB	46.8dB @ 98.3MHz	30.4dB	16.4dB
7,8-5,4	59.4dB @ 79.8MHz	32.1dB	27.3dB	59.4dB @ 79.8MHz	32.1dB	27.3dB
7,8-1,2	58.9dB @ 39.8MHz	37.4dB	21.5dB	57.8dB @ 56.0MHz	34.8dB	23.0dB
3,6-5,4	44.9dB @ 97.0MHz	30.5dB	14.4dB	44.9dB @ 97.0MHz	30.5dB	14.4dB
3,6-1,2	47.9dB @ 98.8MHz	30.3dB	17.6dB	47.9dB @ 98.8MHz	30.3dB	17.6dB
5,4-1,2	56.6dB @ 80.8MHz	32.0dB	24.6dB	56.6dB @ 80.8MHz	32.0dB	24.6dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	47.3dB @ 70.5MHz	33.0dB	14.3dB	45.8dB @ 98.5MHz	30.3dB	15.5dB
7,8-5,4	59.7dB @ 79.8MHz	32.1dB	27.6dB	59.7dB @ 80.0MHz	32.1dB	27.6dB
7,8-1,2	60.3dB @ 40.0MHz	37.4dB	22.9dB	57.7dB @ 56.3MHz	34.7dB	23.0dB
3,6-5,4	71.7dB @ 4.9MHz	52.6dB	19.1dB	53.0dB @ 74.5MHz	32.6dB	20.4dB
3,6-1,2	49.0dB @ 98.8MHz	30.3dB	18.7dB	49.0dB @ 98.8MHz	30.3dB	18.7dB
5,4-1,2	58.7dB @ 80.8MHz	32.0dB	26.7dB	58.7dB @ 81.3MHz	31.9dB	26.8dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:23:33

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 002

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

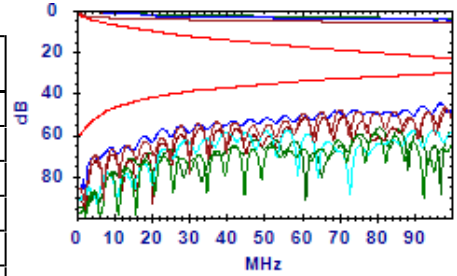
Notas de usuario:

ACR-N

Pasa

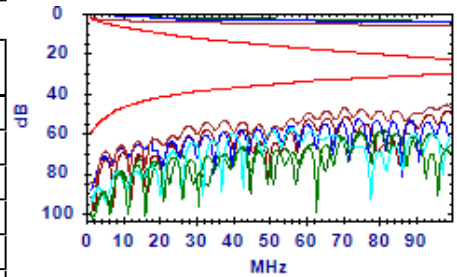
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	67.2dB @ 4.8MHz	48.0dB	19.2dB	40.7dB @ 98.3MHz	7.4dB	33.3dB
7,8-5,4	74.6dB @ 9.3MHz	41.0dB	33.6dB	53.6dB @ 79.8MHz	11.7dB	41.9dB
7,8-1,2	86.0dB @ 1.8MHz	55.5dB	30.5dB	51.9dB @ 95.0MHz	8.2dB	43.7dB
3,6-5,4	69.2dB @ 4.8MHz	48.0dB	21.2dB	40.4dB @ 97.0MHz	7.7dB	32.7dB
3,6-1,2	72.2dB @ 4.8MHz	48.0dB	24.2dB	43.3dB @ 98.8MHz	7.3dB	36.0dB
5,4-1,2	70.4dB @ 14.1MHz	36.6dB	33.8dB	52.9dB @ 80.8MHz	11.4dB	41.5dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	66.2dB @ 4.8MHz	48.0dB	18.2dB	39.7dB @ 98.5MHz	7.3dB	32.4dB
7,8-5,4	72.0dB @ 13.8MHz	36.9dB	35.1dB	53.9dB @ 79.8MHz	11.7dB	42.2dB
7,8-1,2	84.2dB @ 3.0MHz	52.1dB	32.1dB	52.4dB @ 56.3MHz	17.7dB	34.7dB
3,6-5,4	71.7dB @ 4.3MHz	48.7dB	23.0dB	48.9dB @ 74.5MHz	12.9dB	36.0dB
3,6-1,2	72.3dB @ 5.1MHz	47.4dB	24.9dB	44.4dB @ 98.8MHz	7.3dB	37.1dB
5,4-1,2	71.4dB @ 14.4MHz	36.3dB	35.1dB	55.0dB @ 80.8MHz	11.4dB	43.6dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:23:33

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 002

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

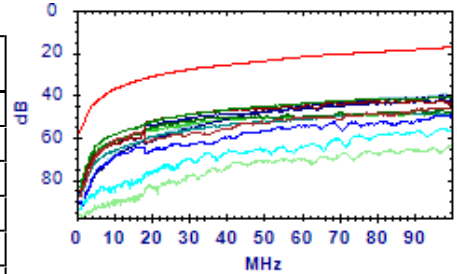
Notas de usuario:

ACR-F

Pasa

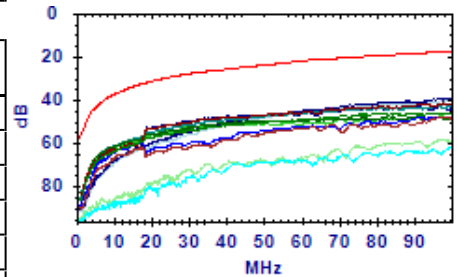
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	60.8dB @ 11.1MHz	36.8dB	24.0dB	44.6dB @ 100.0MHz	17.4dB	27.2dB
7,8-5,4	62.9dB @ 5.8MHz	42.7dB	20.2dB	40.9dB @ 100.0MHz	17.4dB	23.5dB
7,8-1,2	90.7dB @ 1.8MHz	54.5dB	36.2dB	56.1dB @ 98.3MHz	17.7dB	38.4dB
3,6-7,8	68.2dB @ 11.1MHz	36.8dB	31.4dB	49.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	31.7dB
3,6-5,4	52.4dB @ 19.0MHz	32.0dB	20.4dB	42.5dB @ 90.5MHz	18.5dB	24.0dB
3,6-1,2	67.0dB @ 5.1MHz	43.8dB	23.2dB	47.0dB @ 97.3MHz	17.8dB	29.2dB
5,4-7,8	71.8dB @ 5.1MHz	43.8dB	28.0dB	47.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	30.4dB
5,4-3,6	53.8dB @ 19.0MHz	32.0dB	21.8dB	42.0dB @ 97.5MHz	17.8dB	24.2dB
5,4-1,2	39.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	22.0dB	39.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	22.0dB
1,2-7,8	96.7dB @ 1.0MHz	57.4dB	39.3dB	62.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	45.0dB
1,2-3,6	66.3dB @ 5.4MHz	43.4dB	22.9dB	48.5dB @ 89.8MHz	18.6dB	29.9dB
1,2-5,4	38.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	21.4dB	38.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	21.4dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	65.8dB @ 11.1MHz	36.8dB	29.0dB	47.6dB @ 100.0MHz	17.4dB	30.2dB
7,8-5,4	69.3dB @ 5.1MHz	43.8dB	25.5dB	45.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	28.4dB
7,8-1,2	95.5dB @ 1.0MHz	57.4dB	38.1dB	60.3dB @ 100.0MHz	17.4dB	42.9dB
3,6-7,8	63.2dB @ 11.1MHz	36.8dB	26.4dB	46.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	28.7dB
3,6-5,4	53.3dB @ 19.0MHz	32.0dB	21.3dB	41.5dB @ 97.5MHz	17.8dB	23.7dB
3,6-1,2	66.2dB @ 5.4MHz	43.4dB	22.8dB	47.9dB @ 89.8MHz	18.6dB	29.3dB
5,4-7,8	65.4dB @ 5.8MHz	42.7dB	22.7dB	42.9dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.5dB
5,4-3,6	52.9dB @ 19.0MHz	32.0dB	20.9dB	43.0dB @ 91.0MHz	18.5dB	24.5dB
5,4-1,2	38.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	21.3dB	38.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	21.3dB
1,2-7,8	95.1dB @ 1.0MHz	57.4dB	37.7dB	58.2dB @ 98.3MHz	17.7dB	40.5dB
1,2-3,6	67.0dB @ 5.1MHz	43.8dB	23.2dB	47.6dB @ 97.3MHz	17.8dB	29.8dB
1,2-5,4	39.5dB @ 100.0MHz	17.4dB	22.1dB	39.5dB @ 100.0MHz	17.4dB	22.1dB

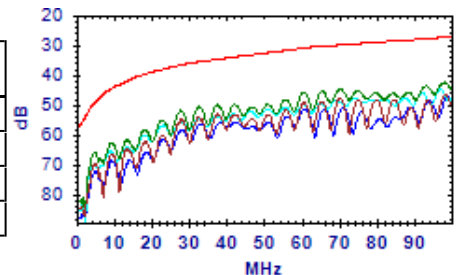


PS NEXT

Pasa

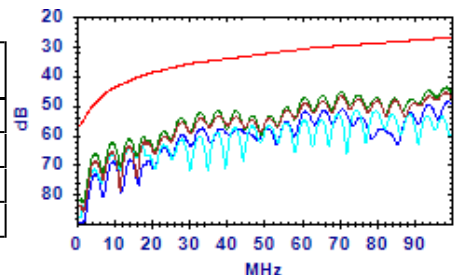
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	47.7dB @ 70.3MHz	30.0dB	17.7dB	46.6dB @ 98.3MHz	27.4dB	19.2dB
3,6	45.8dB @ 60.3MHz	31.1dB	14.7dB	42.5dB @ 98.0MHz	27.4dB	15.1dB
5,4	44.8dB @ 97.0MHz	27.5dB	17.3dB	44.8dB @ 97.0MHz	27.5dB	17.3dB
1,2	47.4dB @ 98.8MHz	27.3dB	20.1dB	47.4dB @ 99.0MHz	27.3dB	20.1dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	47.1dB @ 70.3MHz	30.0dB	17.1dB	45.7dB @ 98.5MHz	27.3dB	18.4dB
3,6	45.6dB @ 70.3MHz	30.0dB	15.6dB	43.9dB @ 98.5MHz	27.3dB	16.6dB
5,4	71.5dB @ 4.9MHz	49.6dB	21.9dB	51.6dB @ 74.8MHz	29.6dB	22.0dB
1,2	52.2dB @ 60.8MHz	31.0dB	21.2dB	48.8dB @ 99.0MHz	27.3dB	21.5dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL_job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:23:33

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 002

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

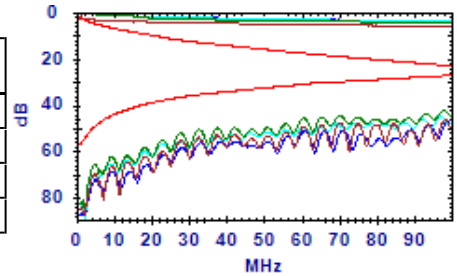
Notas de usuario:

PS ACR-N

Pasa

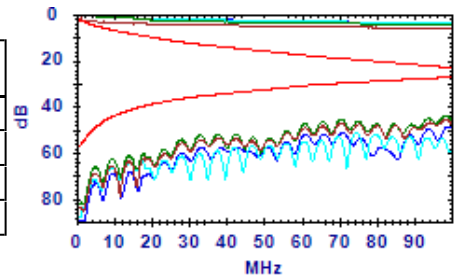
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	67.0dB @ 4.8MHz	45.0dB	22.0dB	40.5dB @ 98.3MHz	4.4dB	36.1dB
3,6	65.3dB @ 4.8MHz	45.0dB	20.3dB	38.0dB @ 98.0MHz	4.5dB	33.5dB
5,4	69.0dB @ 4.8MHz	45.0dB	24.0dB	40.8dB @ 96.8MHz	4.7dB	36.1dB
1,2	72.0dB @ 4.8MHz	45.0dB	27.0dB	43.4dB @ 98.8MHz	4.3dB	39.1dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	66.1dB @ 4.8MHz	45.0dB	21.1dB	39.6dB @ 98.5MHz	4.3dB	35.3dB
3,6	65.5dB @ 4.9MHz	44.7dB	20.8dB	39.4dB @ 98.5MHz	4.3dB	35.1dB
5,4	71.5dB @ 4.3MHz	45.7dB	25.8dB	48.2dB @ 74.5MHz	9.9dB	38.3dB
1,2	72.1dB @ 5.1MHz	44.4dB	27.7dB	44.8dB @ 98.8MHz	4.3dB	40.5dB

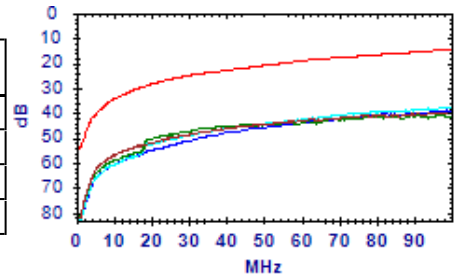


PS ACR-F

Pasa

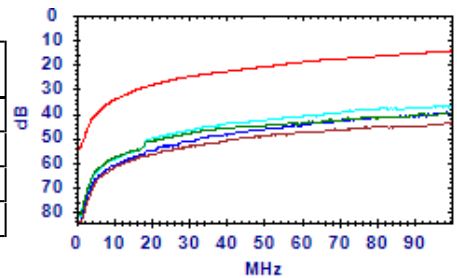
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	61.4dB @ 5.8MHz	39.7dB	21.7dB	39.3dB @ 100.0MHz	14.4dB	24.9dB
3,6	50.6dB @ 19.0MHz	29.0dB	21.6dB	40.7dB @ 97.0MHz	14.8dB	25.9dB
5,4	39.3dB @ 80.8MHz	16.6dB	22.7dB	37.3dB @ 100.0MHz	14.4dB	22.9dB
1,2	40.4dB @ 81.0MHz	16.6dB	23.8dB	38.4dB @ 100.0MHz	14.4dB	24.0dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	66.7dB @ 5.8MHz	39.7dB	27.0dB	43.5dB @ 100.0MHz	14.4dB	29.1dB
3,6	51.2dB @ 19.0MHz	29.0dB	22.2dB	39.9dB @ 97.5MHz	14.8dB	25.1dB
5,4	44.4dB @ 38.8MHz	23.2dB	21.2dB	36.6dB @ 100.0MHz	14.4dB	22.2dB
1,2	39.0dB @ 100.0MHz	14.4dB	24.6dB	39.0dB @ 100.0MHz	14.4dB	24.6dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:25:14

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 003

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

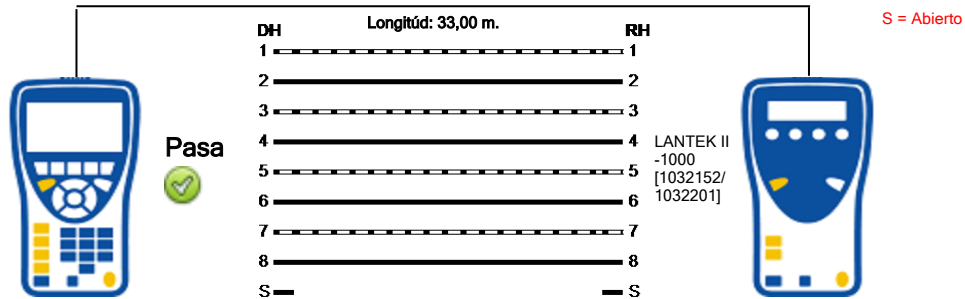
Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

Mapeado de hilos



Par	Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitud (m.)	Capacitancia (pf/m.)	Impedancia (ohms)	Encabezado (dB)
7-8	156,5	3,8		33,8	3,7		59,6
3-6	161,9	9,2		35,0	3,7		
5-4	160,6	7,9		34,7	3,7		
1-2	152,7	,0		33,0	3,7		
Limit	<548,0	<50,0		<295,0	<66,0		
Result	Pasa	Pasa		Pasa	Pasa		Pasa





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:25:14

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 003

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

NEXT

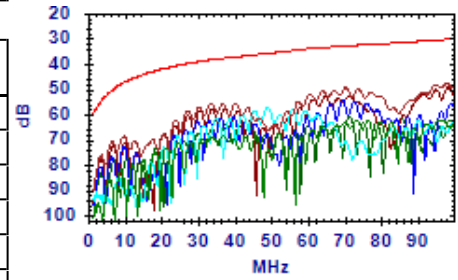
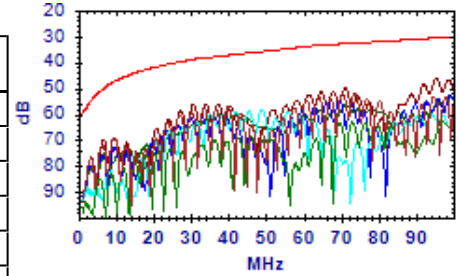
Pasa

DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	52.2dB @ 70.3MHz	33.0dB	19.2dB	52.1dB @ 73.8MHz	32.6dB	19.5dB
7,8-5,4	63.1dB @ 73.0MHz	32.7dB	30.4dB	62.7dB @ 96.8MHz	30.5dB	32.2dB
7,8-1,2	60.3dB @ 35.0MHz	38.2dB	22.1dB	58.3dB @ 49.0MHz	35.9dB	22.4dB
3,6-5,4	61.1dB @ 30.0MHz	39.2dB	21.9dB	52.7dB @ 99.0MHz	30.3dB	22.4dB
3,6-1,2	46.4dB @ 95.3MHz	30.6dB	15.8dB	46.4dB @ 95.3MHz	30.6dB	15.8dB
5,4-1,2	60.3dB @ 37.5MHz	37.8dB	22.5dB	53.5dB @ 99.8MHz	30.2dB	23.3dB

RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	49.5dB @ 70.3MHz	33.0dB	16.5dB	48.0dB @ 98.3MHz	30.4dB	17.6dB
7,8-5,4	62.5dB @ 73.3MHz	32.7dB	29.8dB	62.3dB @ 96.8MHz	30.5dB	31.8dB
7,8-1,2	57.2dB @ 49.0MHz	35.9dB	21.3dB	57.2dB @ 49.0MHz	35.9dB	21.3dB
3,6-5,4	54.5dB @ 69.5MHz	33.0dB	21.5dB	54.5dB @ 69.8MHz	33.0dB	21.5dB
3,6-1,2	49.5dB @ 98.3MHz	30.4dB	19.1dB	49.4dB @ 98.5MHz	30.3dB	19.1dB
5,4-1,2	64.0dB @ 37.5MHz	37.8dB	26.2dB	61.0dB @ 71.5MHz	32.9dB	28.1dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:25:14

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 003

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

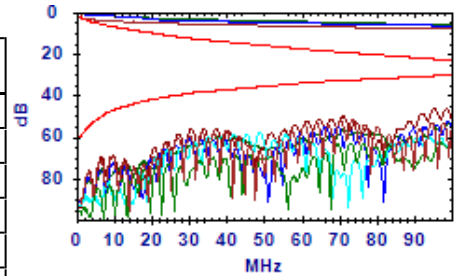
Notas de usuario:

ACR-N

Pasa

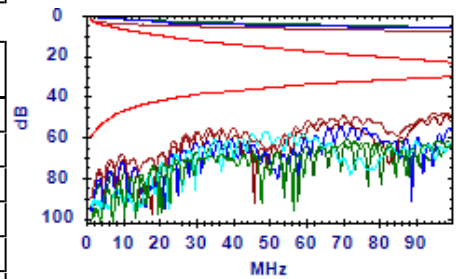
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	74.8dB @ 3.0MHz	52.1dB	22.7dB	44.9dB @ 73.5MHz	13.1dB	31.8dB
7,8-5,4	81.1dB @ 5.7MHz	46.4dB	34.7dB	54.8dB @ 96.5MHz	7.8dB	47.0dB
7,8-1,2	54.5dB @ 35.0MHz	24.8dB	29.7dB	51.9dB @ 49.0MHz	20.1dB	31.8dB
3,6-5,4	78.8dB @ 3.0MHz	52.1dB	26.7dB	46.2dB @ 99.0MHz	7.2dB	39.0dB
3,6-1,2	68.7dB @ 6.6MHz	44.9dB	23.8dB	40.0dB @ 95.3MHz	8.0dB	32.0dB
5,4-1,2	80.9dB @ 2.8MHz	52.6dB	28.3dB	47.5dB @ 99.5MHz	7.1dB	40.4dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	67.4dB @ 6.1MHz	45.7dB	21.7dB	40.1dB @ 98.0MHz	7.5dB	32.6dB
7,8-5,4	81.8dB @ 5.7MHz	46.4dB	35.4dB	54.4dB @ 96.0MHz	7.9dB	46.5dB
7,8-1,2	50.8dB @ 49.0MHz	20.1dB	30.7dB	50.8dB @ 49.0MHz	20.1dB	30.7dB
3,6-5,4	80.0dB @ 3.1MHz	51.7dB	28.3dB	48.9dB @ 69.5MHz	13.9dB	35.0dB
3,6-1,2	76.3dB @ 3.4MHz	50.9dB	25.4dB	42.9dB @ 98.5MHz	7.3dB	35.6dB
5,4-1,2	82.3dB @ 3.3MHz	51.3dB	31.0dB	56.0dB @ 71.5MHz	13.6dB	42.4dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:25:14

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 003

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

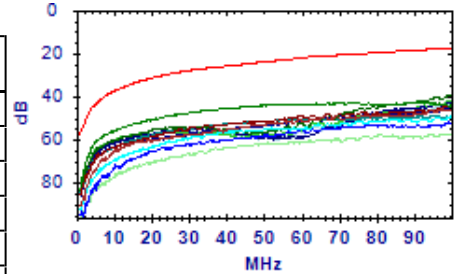
Notas de usuario:

ACR-F

Pasa

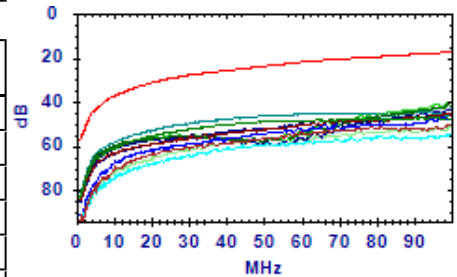
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	62.9dB @ 12.9MHz	35.6dB	27.3dB	45.9dB @ 97.5MHz	17.8dB	28.1dB
7,8-5,4	60.4dB @ 5.7MHz	42.9dB	17.5dB	42.4dB @ 90.8MHz	18.5dB	23.9dB
7,8-1,2	56.2dB @ 39.3MHz	26.1dB	30.1dB	49.4dB @ 99.8MHz	17.5dB	31.9dB
3,6-7,8	55.0dB @ 60.0MHz	22.1dB	32.9dB	51.8dB @ 99.0MHz	17.6dB	34.2dB
3,6-5,4	67.4dB @ 5.7MHz	42.9dB	24.5dB	44.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	27.3dB
3,6-1,2	64.0dB @ 5.5MHz	43.1dB	20.9dB	38.9dB @ 100.0MHz	17.4dB	21.5dB
5,4-7,8	68.5dB @ 5.2MHz	43.6dB	24.9dB	49.0dB @ 94.8MHz	18.1dB	30.9dB
5,4-3,6	68.2dB @ 5.2MHz	43.6dB	24.6dB	45.6dB @ 98.8MHz	17.6dB	28.0dB
5,4-1,2	65.5dB @ 5.8MHz	42.7dB	22.8dB	42.6dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.2dB
1,2-7,8	62.5dB @ 44.5MHz	25.1dB	37.4dB	57.2dB @ 99.5MHz	17.6dB	39.6dB
1,2-3,6	64.6dB @ 5.2MHz	43.6dB	21.0dB	41.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.4dB
1,2-5,4	64.3dB @ 6.6MHz	41.6dB	22.7dB	43.3dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.9dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	53.6dB @ 60.0MHz	22.1dB	31.5dB	50.4dB @ 99.0MHz	17.6dB	32.8dB
7,8-5,4	66.1dB @ 5.2MHz	43.6dB	22.5dB	47.1dB @ 94.8MHz	18.1dB	29.0dB
7,8-1,2	60.8dB @ 40.8MHz	25.8dB	35.0dB	54.9dB @ 99.3MHz	17.6dB	37.3dB
3,6-7,8	50.7dB @ 66.3MHz	21.2dB	29.5dB	47.4dB @ 97.5MHz	17.8dB	29.6dB
3,6-5,4	68.2dB @ 5.2MHz	43.6dB	24.6dB	45.1dB @ 98.8MHz	17.6dB	27.5dB
3,6-1,2	64.5dB @ 5.2MHz	43.6dB	20.9dB	41.0dB @ 100.0MHz	17.4dB	23.6dB
5,4-7,8	62.4dB @ 6.0MHz	42.5dB	19.9dB	44.4dB @ 90.8MHz	18.5dB	25.9dB
5,4-3,6	67.4dB @ 5.7MHz	42.9dB	24.5dB	45.2dB @ 100.0MHz	17.4dB	27.8dB
5,4-1,2	64.3dB @ 6.6MHz	41.6dB	22.7dB	43.0dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.6dB
1,2-7,8	58.6dB @ 39.3MHz	26.1dB	32.5dB	51.7dB @ 99.8MHz	17.5dB	34.2dB
1,2-3,6	64.1dB @ 5.5MHz	43.1dB	21.0dB	39.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	22.3dB
1,2-5,4	65.5dB @ 5.8MHz	42.7dB	22.8dB	42.9dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.5dB

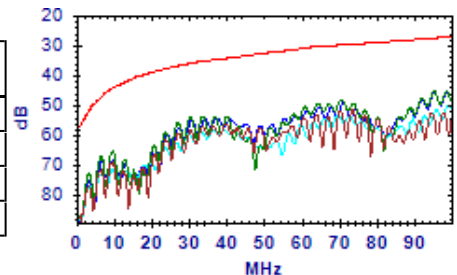


PS NEXT

Pasa

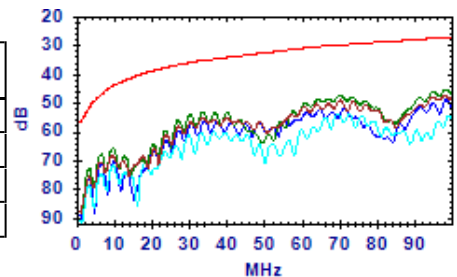
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	56.3dB @ 39.8MHz	34.4dB	21.9dB	51.7dB @ 73.5MHz	29.7dB	22.0dB
3,6	45.5dB @ 95.0MHz	27.7dB	17.8dB	45.4dB @ 98.5MHz	27.3dB	18.1dB
5,4	50.0dB @ 99.0MHz	27.3dB	22.7dB	50.0dB @ 99.3MHz	27.3dB	22.7dB
1,2	45.8dB @ 95.3MHz	27.6dB	18.2dB	45.8dB @ 95.3MHz	27.6dB	18.2dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	49.2dB @ 70.3MHz	30.0dB	19.2dB	47.8dB @ 98.3MHz	27.4dB	20.4dB
3,6	47.6dB @ 70.3MHz	30.0dB	17.6dB	45.4dB @ 98.5MHz	27.3dB	18.1dB
5,4	53.9dB @ 69.8MHz	30.0dB	23.9dB	53.9dB @ 69.8MHz	30.0dB	23.9dB
1,2	56.6dB @ 34.0MHz	35.4dB	21.2dB	49.1dB @ 98.5MHz	27.3dB	21.8dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL_job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:25:14

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 003

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

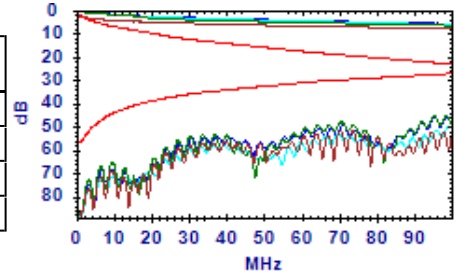
Notas de usuario:

PS ACR-N

Pasa

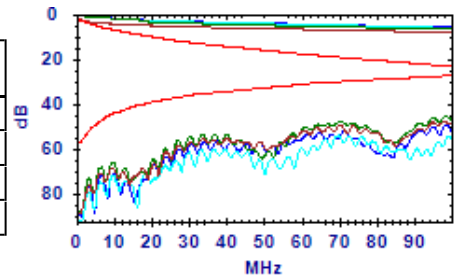
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	74.4dB @ 3.0MHz	49.1dB	25.3dB	44.5dB @ 73.5MHz	10.1dB	34.4dB
3,6	72.9dB @ 3.0MHz	49.1dB	23.8dB	38.9dB @ 98.5MHz	4.3dB	34.6dB
5,4	77.0dB @ 2.8MHz	49.6dB	27.4dB	44.0dB @ 99.0MHz	4.2dB	39.8dB
1,2	67.7dB @ 6.6MHz	41.9dB	25.8dB	40.1dB @ 95.3MHz	5.0dB	35.1dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	67.2dB @ 6.1MHz	42.7dB	24.5dB	39.9dB @ 98.0MHz	4.5dB	35.4dB
3,6	72.6dB @ 3.1MHz	48.7dB	23.9dB	38.9dB @ 98.3MHz	4.4dB	34.5dB
5,4	78.2dB @ 3.1MHz	48.7dB	29.5dB	48.5dB @ 99.3MHz	4.2dB	44.3dB
1,2	76.0dB @ 3.1MHz	48.7dB	27.3dB	43.4dB @ 98.5MHz	4.3dB	39.1dB

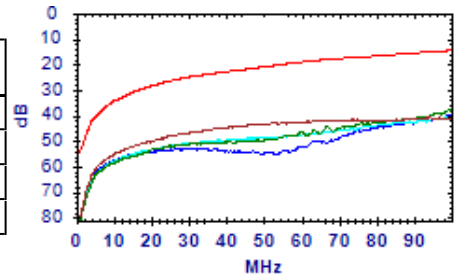


PS ACR-F

Pasa

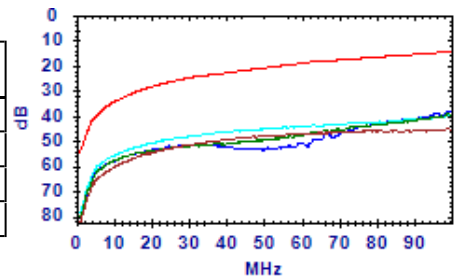
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	58.8dB @ 6.4MHz	38.8dB	20.0dB	40.9dB @ 96.8MHz	14.9dB	26.0dB
3,6	62.5dB @ 5.5MHz	40.1dB	22.4dB	37.7dB @ 100.0MHz	14.4dB	23.3dB
5,4	62.0dB @ 5.8MHz	39.7dB	22.3dB	40.4dB @ 99.5MHz	14.6dB	25.8dB
1,2	62.5dB @ 5.2MHz	40.6dB	21.9dB	39.4dB @ 100.0MHz	14.4dB	25.0dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	65.8dB @ 5.2MHz	40.6dB	25.2dB	45.1dB @ 98.8MHz	14.6dB	30.5dB
3,6	62.7dB @ 5.2MHz	40.6dB	22.1dB	39.1dB @ 100.0MHz	14.4dB	24.7dB
5,4	60.2dB @ 5.7MHz	39.9dB	20.3dB	39.8dB @ 100.0MHz	14.4dB	25.4dB
1,2	62.0dB @ 5.5MHz	40.1dB	21.9dB	37.8dB @ 100.0MHz	14.4dB	23.4dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:34:34

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 004

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

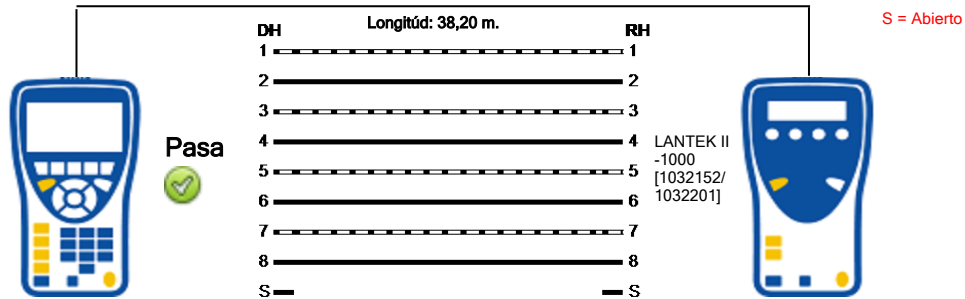
Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

Mapeado de hilos



Par	Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitud (m.)	Capacitancia (pf/m.)	Impedancia (ohms)	Encabezado (dB)
7-8	181,1	4,4		39,1	4,8		63,0
3-6	187,9	11,2		40,6	4,7		
5-4	186,9	10,2		40,4	4,7		
1-2	176,7	,0		38,2	4,7		
Limit	<548,0	<50,0		<295,0	<66,0		
Result	Pasa	Pasa		Pasa	Pasa		Pasa





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:34:34

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 004

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

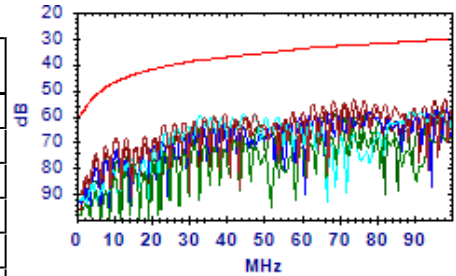
Notas de usuario:

NEXT

Pasa

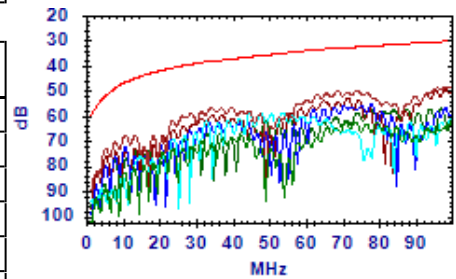
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	53.6dB @ 74.0MHz	32.6dB	21.0dB	53.6dB @ 74.0MHz	32.6dB	21.0dB
7,8-5,4	65.0dB @ 73.5MHz	32.7dB	32.3dB	65.0dB @ 73.8MHz	32.6dB	32.4dB
7,8-1,2	60.2dB @ 32.8MHz	38.6dB	21.6dB	58.5dB @ 89.0MHz	31.2dB	27.3dB
3,6-5,4	63.1dB @ 39.0MHz	37.5dB	25.6dB	57.3dB @ 98.5MHz	30.3dB	27.0dB
3,6-1,2	55.6dB @ 71.8MHz	32.8dB	22.8dB	53.8dB @ 98.3MHz	30.4dB	23.4dB
5,4-1,2	66.1dB @ 27.0MHz	40.0dB	26.1dB	57.2dB @ 100.0MHz	30.1dB	27.1dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	50.1dB @ 68.5MHz	33.1dB	17.0dB	48.6dB @ 100.0MHz	30.1dB	18.5dB
7,8-5,4	62.8dB @ 71.0MHz	32.9dB	29.9dB	62.5dB @ 73.8MHz	32.6dB	29.9dB
7,8-1,2	59.1dB @ 44.8MHz	36.6dB	22.5dB	58.7dB @ 47.8MHz	36.1dB	22.6dB
3,6-5,4	56.0dB @ 70.5MHz	33.0dB	23.0dB	55.5dB @ 78.0MHz	32.3dB	23.2dB
3,6-1,2	49.5dB @ 98.3MHz	30.4dB	19.1dB	49.5dB @ 100.0MHz	30.1dB	19.4dB
5,4-1,2	57.3dB @ 77.5MHz	32.3dB	25.0dB	57.1dB @ 97.3MHz	30.5dB	26.6dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:34:34

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 004

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

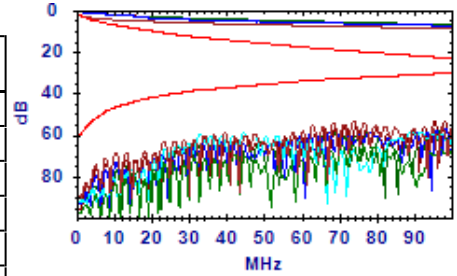
Notas de usuario:

ACR-N

Pasa

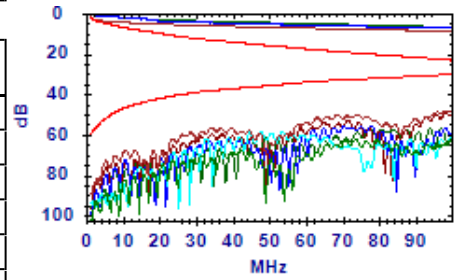
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	70.7dB @ 5.2MHz	47.2dB	23.5dB	45.7dB @ 74.0MHz	12.9dB	32.8dB
7,8-5,4	91.0dB @ 2.2MHz	54.2dB	36.8dB	57.1dB @ 73.5MHz	13.1dB	44.0dB
7,8-1,2	54.0dB @ 32.8MHz	25.5dB	28.5dB	50.1dB @ 89.0MHz	9.5dB	40.6dB
3,6-5,4	78.9dB @ 5.1MHz	47.4dB	31.5dB	49.9dB @ 98.5MHz	7.3dB	42.6dB
3,6-1,2	75.2dB @ 5.2MHz	47.2dB	28.0dB	46.4dB @ 98.0MHz	7.5dB	38.9dB
5,4-1,2	74.9dB @ 7.6MHz	43.1dB	31.8dB	50.3dB @ 100.0MHz	6.9dB	43.4dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	69.2dB @ 5.2MHz	47.2dB	22.0dB	39.8dB @ 99.3MHz	7.2dB	32.6dB
7,8-5,4	90.7dB @ 2.4MHz	53.8dB	36.9dB	53.8dB @ 100.0MHz	6.9dB	46.9dB
7,8-1,2	55.8dB @ 32.8MHz	25.5dB	30.3dB	51.7dB @ 53.5MHz	18.6dB	33.1dB
3,6-5,4	70.4dB @ 10.6MHz	39.6dB	30.8dB	48.9dB @ 78.0MHz	12.1dB	36.8dB
3,6-1,2	74.6dB @ 5.2MHz	47.2dB	27.4dB	42.1dB @ 98.3MHz	7.4dB	34.7dB
5,4-1,2	76.1dB @ 7.5MHz	43.3dB	32.8dB	50.3dB @ 97.3MHz	7.7dB	42.6dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:34:34

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 004

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

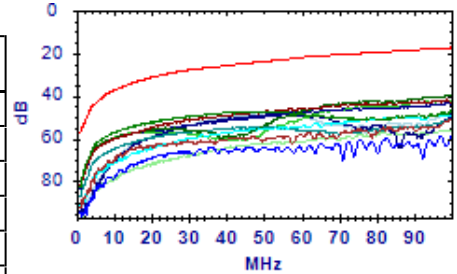
ACR-F



Pasa

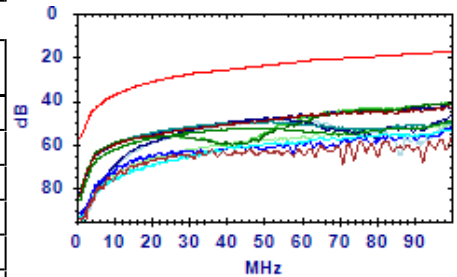
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	64.8dB @ 14.4MHz	34.5dB	30.3dB	50.8dB @ 99.8MHz	17.5dB	33.3dB
7,8-5,4	62.6dB @ 5.1MHz	43.8dB	18.8dB	47.1dB @ 99.8MHz	17.5dB	29.6dB
7,8-1,2	56.0dB @ 43.3MHz	25.3dB	30.7dB	48.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	31.4dB
3,6-7,8	67.7dB @ 22.0MHz	30.7dB	37.0dB	58.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	41.0dB
3,6-5,4	64.3dB @ 5.5MHz	43.1dB	21.2dB	41.9dB @ 98.5MHz	17.7dB	24.2dB
3,6-1,2	64.4dB @ 5.1MHz	43.8dB	20.6dB	39.7dB @ 99.0MHz	17.6dB	22.1dB
5,4-7,8	69.3dB @ 5.4MHz	43.4dB	25.9dB	51.0dB @ 99.8MHz	17.5dB	33.5dB
5,4-3,6	64.9dB @ 5.1MHz	43.8dB	21.1dB	43.1dB @ 98.8MHz	17.6dB	25.5dB
5,4-1,2	50.6dB @ 40.8MHz	25.8dB	24.8dB	48.5dB @ 52.8MHz	23.5dB	25.0dB
1,2-7,8	94.3dB @ 1.0MHz	57.4dB	36.9dB	55.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	38.0dB
1,2-3,6	63.8dB @ 5.4MHz	43.4dB	20.4dB	41.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	23.7dB
1,2-5,4	50.0dB @ 39.3MHz	26.1dB	23.9dB	47.2dB @ 99.8MHz	17.5dB	29.7dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	69.9dB @ 14.4MHz	34.5dB	35.4dB	57.0dB @ 100.0MHz	17.4dB	39.6dB
7,8-5,4	66.9dB @ 5.4MHz	43.4dB	23.5dB	49.1dB @ 99.8MHz	17.5dB	31.6dB
7,8-1,2	60.6dB @ 43.3MHz	25.3dB	35.3dB	53.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	35.7dB
3,6-7,8	67.2dB @ 14.4MHz	34.5dB	32.7dB	52.2dB @ 99.8MHz	17.5dB	34.7dB
3,6-5,4	64.9dB @ 5.1MHz	43.8dB	21.1dB	42.5dB @ 98.8MHz	17.6dB	24.9dB
3,6-1,2	63.7dB @ 5.4MHz	43.4dB	20.3dB	40.2dB @ 100.0MHz	17.4dB	22.8dB
5,4-7,8	65.0dB @ 5.1MHz	43.8dB	21.2dB	49.0dB @ 99.8MHz	17.5dB	31.5dB
5,4-3,6	64.3dB @ 5.5MHz	43.1dB	21.2dB	42.5dB @ 98.5MHz	17.7dB	24.8dB
5,4-1,2	49.1dB @ 42.8MHz	25.4dB	23.7dB	46.8dB @ 99.8MHz	17.5dB	29.3dB
1,2-7,8	58.4dB @ 43.3MHz	25.3dB	33.1dB	51.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	33.7dB
1,2-3,6	64.5dB @ 5.1MHz	43.8dB	20.7dB	40.6dB @ 99.0MHz	17.6dB	23.0dB
1,2-5,4	50.8dB @ 40.8MHz	25.8dB	25.0dB	48.8dB @ 53.0MHz	23.4dB	25.4dB



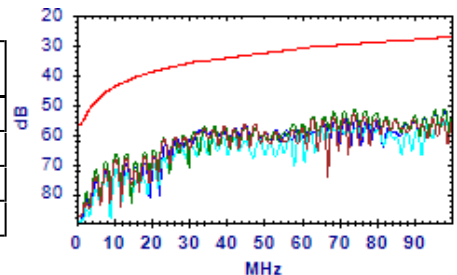
PS NEXT



Pasa

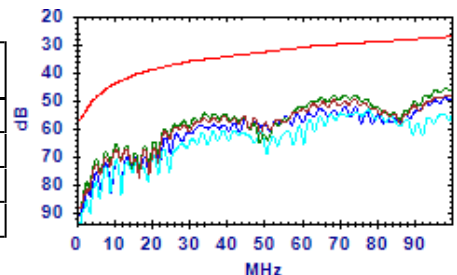
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	58.2dB @ 34.0MHz	35.4dB	22.8dB	53.1dB @ 74.0MHz	29.6dB	23.5dB
3,6	57.4dB @ 34.0MHz	35.4dB	22.0dB	51.4dB @ 98.0MHz	27.4dB	24.0dB
5,4	61.2dB @ 33.5MHz	35.4dB	25.8dB	55.6dB @ 98.3MHz	27.4dB	28.2dB
1,2	56.7dB @ 45.0MHz	33.6dB	23.1dB	52.1dB @ 98.0MHz	27.4dB	24.7dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	49.8dB @ 68.5MHz	30.1dB	19.7dB	48.2dB @ 100.0MHz	27.1dB	21.1dB
3,6	48.3dB @ 68.5MHz	30.1dB	18.2dB	45.7dB @ 100.0MHz	27.1dB	18.6dB
5,4	53.2dB @ 77.8MHz	29.3dB	23.9dB	53.2dB @ 77.8MHz	29.3dB	23.9dB
1,2	48.7dB @ 100.0MHz	27.1dB	21.6dB	48.7dB @ 100.0MHz	27.1dB	21.6dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL_job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:34:34

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 004

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

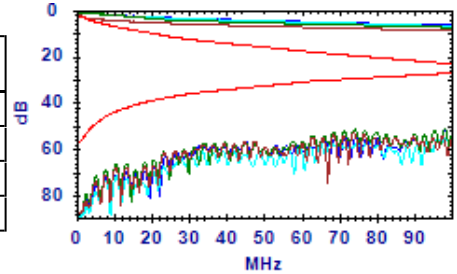
Notas de usuario:

PS ACR-N

Pasa

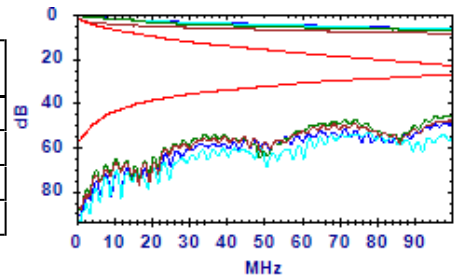
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	70.4dB @ 5.2MHz	44.2dB	26.2dB	45.2dB @ 74.0MHz	9.9dB	35.3dB
3,6	70.3dB @ 5.2MHz	44.2dB	26.1dB	44.0dB @ 98.0MHz	4.5dB	39.5dB
5,4	72.1dB @ 7.6MHz	40.1dB	32.0dB	48.8dB @ 98.0MHz	4.5dB	44.3dB
1,2	74.5dB @ 5.2MHz	44.2dB	30.3dB	45.6dB @ 98.0MHz	4.5dB	41.1dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	69.0dB @ 5.2MHz	44.2dB	24.8dB	39.4dB @ 99.3MHz	4.2dB	35.2dB
3,6	69.2dB @ 5.2MHz	44.2dB	25.0dB	38.3dB @ 98.3MHz	4.4dB	33.9dB
5,4	71.9dB @ 7.8MHz	39.8dB	32.1dB	47.3dB @ 77.8MHz	9.1dB	38.2dB
1,2	74.3dB @ 5.2MHz	44.2dB	30.1dB	42.2dB @ 100.0MHz	3.9dB	38.3dB

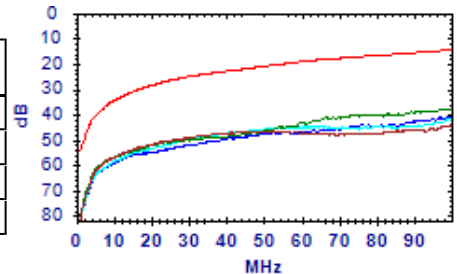


PS ACR-F

Pasa

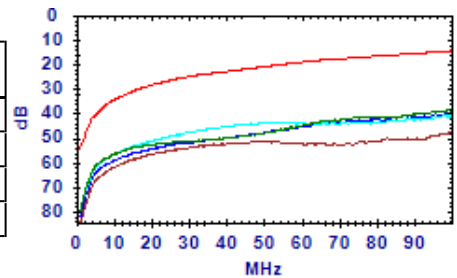
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	62.3dB @ 5.1MHz	40.8dB	21.5dB	44.0dB @ 99.8MHz	14.5dB	29.5dB
3,6	60.9dB @ 5.5MHz	40.1dB	20.8dB	37.7dB @ 98.8MHz	14.6dB	23.1dB
5,4	63.2dB @ 5.4MHz	40.4dB	22.8dB	41.9dB @ 99.0MHz	14.6dB	27.3dB
1,2	63.9dB @ 5.2MHz	40.6dB	23.3dB	40.0dB @ 100.0MHz	14.4dB	25.6dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	66.6dB @ 5.4MHz	40.4dB	26.2dB	47.4dB @ 100.0MHz	14.4dB	33.0dB
3,6	61.2dB @ 5.2MHz	40.6dB	20.6dB	38.3dB @ 100.0MHz	14.4dB	23.9dB
5,4	61.6dB @ 5.4MHz	40.4dB	21.2dB	40.9dB @ 98.5MHz	14.7dB	26.2dB
1,2	64.3dB @ 5.1MHz	40.8dB	23.5dB	39.8dB @ 99.0MHz	14.6dB	25.2dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:30:16

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 005

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

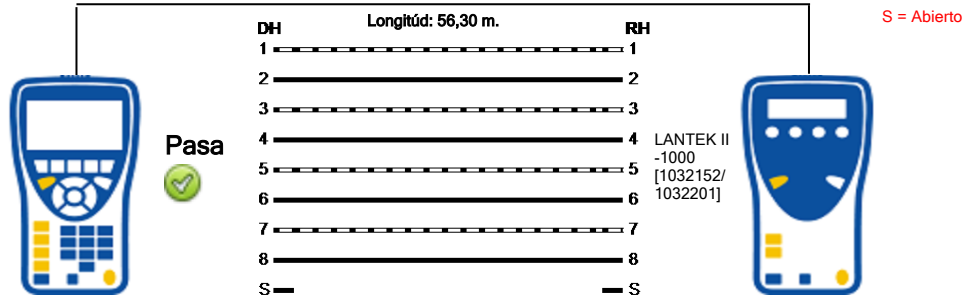
Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

Mapeado de hilos



Par	Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitud (m.)	Capacitancia (pf/m.)	Impedancia (ohms)	Encabezado (dB)
7-8	267,5	7,0		57,8	4,7		69,8
3-6	278,4	17,9		60,1	4,7		
5-4	277,5	17,0		59,9	4,7		
1-2	260,5	,0		56,3	4,6		
Limit	<548,0	<50,0		<295,0	<66,0		
Result	Pasa	Pasa		Pasa	Pasa		Pasa





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:30:16

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 005

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

NEXT

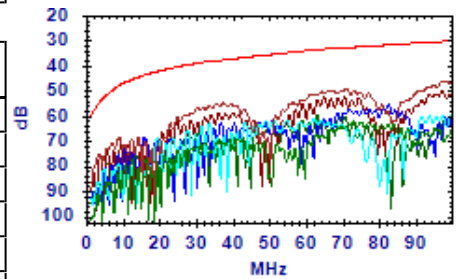
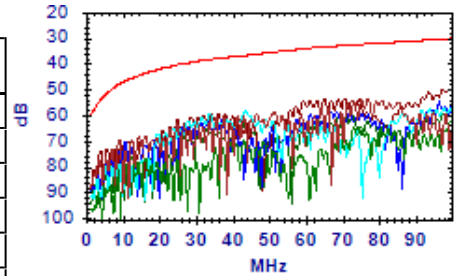
Pasa

DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	53.8dB @ 75.3MHz	32.5dB	21.3dB	53.6dB @ 77.0MHz	32.3dB	21.3dB
7,8-5,4	76.7dB @ 12.3MHz	45.8dB	30.9dB	62.5dB @ 99.5MHz	30.2dB	32.3dB
7,8-1,2	59.5dB @ 33.8MHz	38.4dB	21.1dB	57.5dB @ 97.8MHz	30.4dB	27.1dB
3,6-5,4	62.3dB @ 33.3MHz	38.5dB	23.8dB	54.9dB @ 96.5MHz	30.5dB	24.4dB
3,6-1,2	49.9dB @ 99.3MHz	30.3dB	19.6dB	49.9dB @ 99.3MHz	30.3dB	19.6dB
5,4-1,2	63.1dB @ 42.5MHz	37.0dB	26.1dB	57.4dB @ 99.8MHz	30.2dB	27.2dB

RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	46.6dB @ 97.3MHz	30.5dB	16.1dB	46.5dB @ 98.8MHz	30.3dB	16.2dB
7,8-5,4	62.3dB @ 73.3MHz	32.7dB	29.6dB	62.3dB @ 73.3MHz	32.7dB	29.6dB
7,8-1,2	62.7dB @ 33.8MHz	38.4dB	24.3dB	59.9dB @ 99.8MHz	30.2dB	29.7dB
3,6-5,4	55.6dB @ 82.5MHz	31.8dB	23.8dB	55.6dB @ 82.5MHz	31.8dB	23.8dB
3,6-1,2	52.3dB @ 65.0MHz	33.5dB	18.8dB	50.0dB @ 97.5MHz	30.4dB	19.6dB
5,4-1,2	59.9dB @ 63.0MHz	33.6dB	26.3dB	59.9dB @ 63.0MHz	33.6dB	26.3dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:30:16

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 005

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

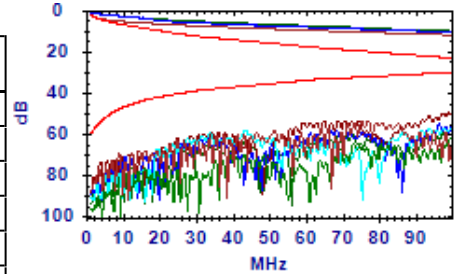
Notas de usuario:

ACR-N

Pasa

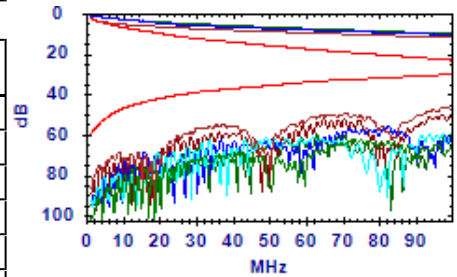
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	73.9dB @ 3.4MHz	50.9dB	23.0dB	42.9dB @ 77.0MHz	12.2dB	30.7dB
7,8-5,4	70.9dB @ 12.3MHz	38.1dB	32.8dB	50.5dB @ 99.5MHz	7.1dB	43.4dB
7,8-1,2	51.6dB @ 33.8MHz	25.2dB	26.4dB	45.6dB @ 97.8MHz	7.5dB	38.1dB
3,6-5,4	67.8dB @ 10.5MHz	39.7dB	28.1dB	44.5dB @ 96.5MHz	7.8dB	36.7dB
3,6-1,2	72.5dB @ 3.7MHz	50.0dB	22.5dB	39.3dB @ 99.3MHz	7.2dB	32.1dB
5,4-1,2	75.9dB @ 5.7MHz	46.4dB	29.5dB	47.3dB @ 99.8MHz	7.0dB	40.3dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	72.4dB @ 3.1MHz	51.7dB	20.7dB	34.6dB @ 98.5MHz	7.3dB	27.3dB
7,8-5,4	71.8dB @ 12.4MHz	38.0dB	33.8dB	51.8dB @ 73.3MHz	13.1dB	38.7dB
7,8-1,2	76.8dB @ 4.8MHz	48.0dB	28.8dB	47.9dB @ 99.8MHz	7.0dB	40.9dB
3,6-5,4	65.1dB @ 15.7MHz	35.2dB	29.9dB	46.0dB @ 82.5MHz	11.0dB	35.0dB
3,6-1,2	73.3dB @ 3.9MHz	49.6dB	23.7dB	39.5dB @ 97.5MHz	7.5dB	32.0dB
5,4-1,2	76.6dB @ 5.7MHz	46.4dB	30.2dB	51.4dB @ 99.5MHz	7.1dB	44.3dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:30:16

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 005

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

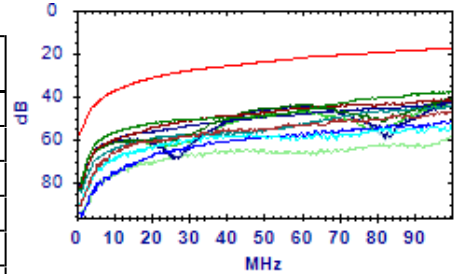
Notas de usuario:

ACR-F

Pasa

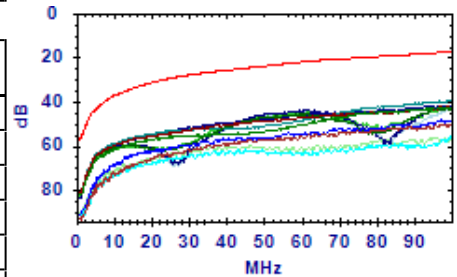
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	63.2dB @ 12.9MHz	35.6dB	27.6dB	47.0dB @ 100.0MHz	17.4dB	29.6dB
7,8-5,4	62.0dB @ 4.9MHz	44.0dB	18.0dB	37.5dB @ 100.0MHz	17.4dB	20.1dB
7,8-1,2	66.3dB @ 12.3MHz	36.0dB	30.3dB	53.4dB @ 99.8MHz	17.5dB	35.9dB
3,6-7,8	51.2dB @ 100.0MHz	17.4dB	33.8dB	51.2dB @ 100.0MHz	17.4dB	33.8dB
3,6-5,4	64.8dB @ 5.1MHz	43.8dB	21.0dB	41.6dB @ 99.0MHz	17.6dB	24.0dB
3,6-1,2	44.1dB @ 56.8MHz	22.7dB	21.4dB	40.9dB @ 99.3MHz	17.6dB	23.3dB
5,4-7,8	68.9dB @ 5.2MHz	43.6dB	25.3dB	43.9dB @ 100.0MHz	17.4dB	26.5dB
5,4-3,6	64.5dB @ 5.2MHz	43.6dB	20.9dB	43.0dB @ 99.3MHz	17.6dB	25.4dB
5,4-1,2	64.3dB @ 5.4MHz	43.4dB	20.9dB	42.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.0dB
1,2-7,8	94.0dB @ 1.0MHz	57.4dB	36.6dB	58.3dB @ 100.0MHz	17.4dB	40.9dB
1,2-3,6	65.0dB @ 5.4MHz	43.4dB	21.6dB	43.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	26.0dB
1,2-5,4	64.4dB @ 5.4MHz	43.4dB	21.0dB	42.9dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.5dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	49.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	32.3dB	49.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	32.3dB
7,8-5,4	66.5dB @ 5.2MHz	43.6dB	22.9dB	42.0dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.6dB
7,8-1,2	76.1dB @ 6.4MHz	41.8dB	34.3dB	55.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	38.4dB
3,6-7,8	65.1dB @ 13.3MHz	35.2dB	29.9dB	48.4dB @ 97.3MHz	17.8dB	30.6dB
3,6-5,4	64.5dB @ 5.2MHz	43.6dB	20.9dB	42.5dB @ 99.3MHz	17.6dB	24.9dB
3,6-1,2	64.9dB @ 5.4MHz	43.4dB	21.5dB	42.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.0dB
5,4-7,8	64.4dB @ 4.9MHz	44.0dB	20.4dB	39.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	22.0dB
5,4-3,6	64.8dB @ 5.1MHz	43.8dB	21.0dB	42.1dB @ 99.0MHz	17.6dB	24.5dB
5,4-1,2	64.3dB @ 5.4MHz	43.4dB	20.9dB	42.3dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.9dB
1,2-7,8	68.8dB @ 12.3MHz	36.0dB	32.8dB	55.9dB @ 99.8MHz	17.5dB	38.4dB
1,2-3,6	65.2dB @ 5.4MHz	43.4dB	21.8dB	42.0dB @ 99.5MHz	17.6dB	24.4dB
1,2-5,4	64.4dB @ 5.4MHz	43.4dB	21.0dB	43.0dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.6dB

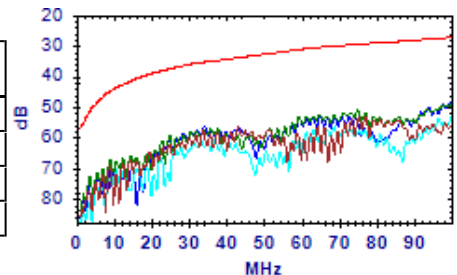


PS NEXT

Pasa

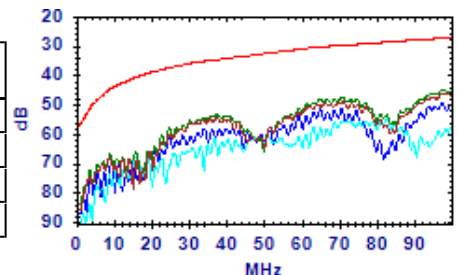
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	57.7dB @ 33.8MHz	35.4dB	22.3dB	53.4dB @ 77.0MHz	29.3dB	24.1dB
3,6	73.3dB @ 3.4MHz	52.0dB	21.3dB	49.3dB @ 99.5MHz	27.2dB	22.1dB
5,4	60.7dB @ 33.3MHz	35.5dB	25.2dB	53.0dB @ 100.0MHz	27.1dB	25.9dB
1,2	56.5dB @ 34.0MHz	35.4dB	21.1dB	48.7dB @ 99.5MHz	27.2dB	21.5dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	46.3dB @ 97.3MHz	27.5dB	18.8dB	46.3dB @ 97.5MHz	27.4dB	18.9dB
3,6	44.9dB @ 97.3MHz	27.5dB	17.4dB	44.9dB @ 97.5MHz	27.4dB	17.5dB
5,4	55.9dB @ 70.8MHz	29.9dB	26.0dB	54.9dB @ 82.5MHz	28.8dB	26.1dB
1,2	51.5dB @ 65.0MHz	30.5dB	21.0dB	49.3dB @ 97.5MHz	27.4dB	21.9dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:30:16

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 005

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

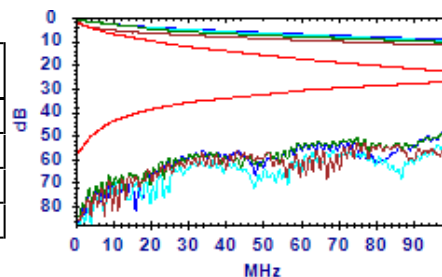
Notas de usuario:

PS ACR-N

Pasa

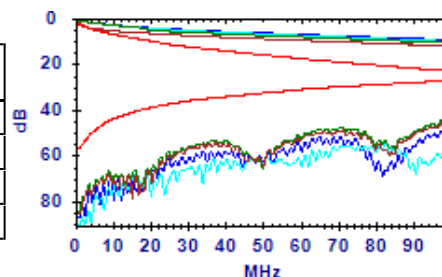
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	74.0dB @ 3.1MHz	48.7dB	25.3dB	42.7dB @ 77.0MHz	9.2dB	33.5dB
3,6	71.5dB @ 3.4MHz	47.9dB	23.6dB	38.8dB @ 99.3MHz	4.2dB	34.6dB
5,4	73.4dB @ 5.5MHz	43.6dB	29.8dB	42.9dB @ 100.0MHz	3.9dB	39.0dB
1,2	72.2dB @ 3.7MHz	47.0dB	25.2dB	39.2dB @ 99.5MHz	4.1dB	35.1dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	71.8dB @ 3.1MHz	48.7dB	23.1dB	34.4dB @ 97.5MHz	4.5dB	29.9dB
3,6	70.9dB @ 3.6MHz	47.5dB	23.4dB	34.4dB @ 97.3MHz	4.7dB	29.7dB
5,4	75.3dB @ 5.4MHz	43.9dB	31.4dB	45.8dB @ 82.5MHz	8.0dB	37.8dB
1,2	73.9dB @ 3.6MHz	47.5dB	26.4dB	39.9dB @ 97.5MHz	4.5dB	35.4dB

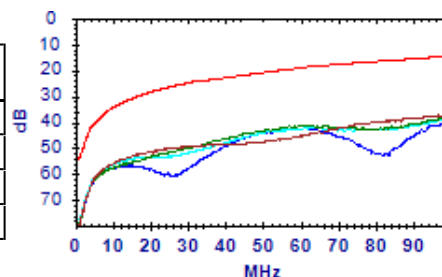


PS ACR-F

Pasa

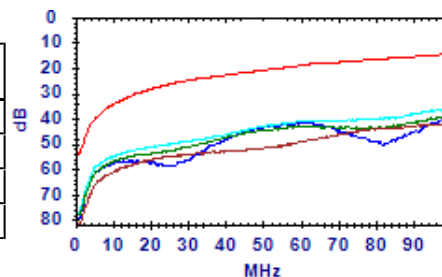
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	61.3dB @ 5.1MHz	40.8dB	20.5dB	36.9dB @ 100.0MHz	14.4dB	22.5dB
3,6	62.1dB @ 5.1MHz	40.8dB	21.3dB	38.2dB @ 99.8MHz	14.5dB	23.7dB
5,4	60.8dB @ 5.2MHz	40.6dB	20.2dB	38.3dB @ 100.0MHz	14.4dB	23.9dB
1,2	61.6dB @ 5.4MHz	40.4dB	21.2dB	40.0dB @ 100.0MHz	14.4dB	25.6dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	66.1dB @ 5.2MHz	40.6dB	25.5dB	41.1dB @ 100.0MHz	14.4dB	26.7dB
3,6	61.4dB @ 5.4MHz	40.4dB	21.0dB	39.0dB @ 100.0MHz	14.4dB	24.6dB
5,4	59.8dB @ 5.1MHz	40.8dB	19.0dB	36.4dB @ 100.0MHz	14.4dB	22.0dB
1,2	61.6dB @ 5.4MHz	40.4dB	21.2dB	39.4dB @ 99.3MHz	14.6dB	24.8dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:33:46

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 006

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

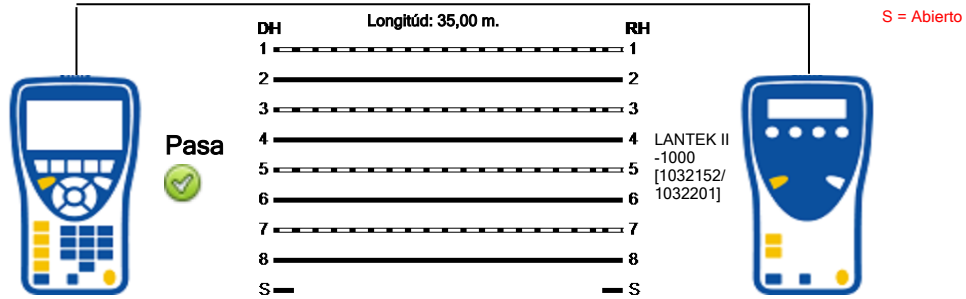
Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

Mapeado de hilos



Par	Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitud (m.)	Capacitancia (pf/m.)	Impedancia (ohms)	Encabezado (dB)
7-8	165,9	3,9		35,8	6,2		60,7
3-6	171,6	9,6		37,1	6,2		
5-4	170,8	8,8		36,9	6,2		
1-2	162,0	,0		35,0	6,1		
Limit	<548,0	<50,0		<295,0	<66,0		
Result	Pasa	Pasa		Pasa	Pasa		Pasa





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:33:46

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 006

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

NEXT

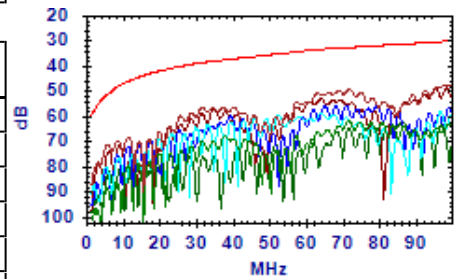
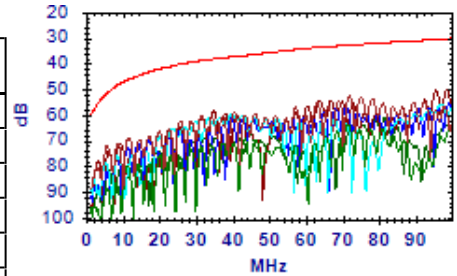
Pasa

DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	52.7dB @ 72.0MHz	32.8dB	19.9dB	52.7dB @ 72.0MHz	32.8dB	19.9dB
7,8-5,4	63.9dB @ 71.5MHz	32.9dB	31.0dB	63.9dB @ 100.0MHz	30.1dB	33.8dB
7,8-1,2	60.0dB @ 39.5MHz	37.5dB	22.5dB	55.9dB @ 97.0MHz	30.5dB	25.4dB
3,6-5,4	61.2dB @ 39.5MHz	37.5dB	23.7dB	55.7dB @ 99.3MHz	30.3dB	25.4dB
3,6-1,2	50.6dB @ 95.5MHz	30.6dB	20.0dB	50.5dB @ 98.8MHz	30.3dB	20.2dB
5,4-1,2	75.2dB @ 12.6MHz	45.7dB	29.5dB	61.4dB @ 81.5MHz	31.9dB	29.5dB

RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	49.4dB @ 72.0MHz	32.8dB	16.6dB	47.5dB @ 98.8MHz	30.3dB	17.2dB
7,8-5,4	61.9dB @ 71.8MHz	32.8dB	29.1dB	61.9dB @ 71.8MHz	32.8dB	29.1dB
7,8-1,2	59.7dB @ 52.5MHz	35.3dB	24.4dB	58.2dB @ 97.0MHz	30.5dB	27.7dB
3,6-5,4	60.0dB @ 39.5MHz	37.5dB	22.5dB	55.9dB @ 71.3MHz	32.9dB	23.0dB
3,6-1,2	48.9dB @ 95.3MHz	30.6dB	18.3dB	48.9dB @ 98.5MHz	30.3dB	18.6dB
5,4-1,2	76.4dB @ 12.4MHz	45.7dB	30.7dB	62.7dB @ 86.5MHz	31.5dB	31.2dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:33:46

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 006

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

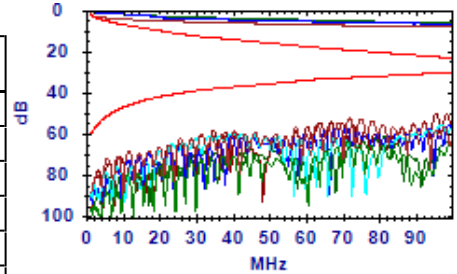
Notas de usuario:

ACR-N

Pasa

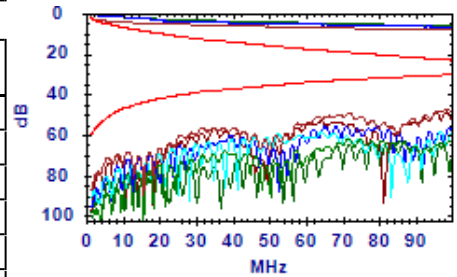
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	68.6dB @ 5.5MHz	46.6dB	22.0dB	45.3dB @ 72.0MHz	13.4dB	31.9dB
7,8-5,4	75.5dB @ 11.1MHz	39.2dB	36.3dB	55.7dB @ 100.0MHz	6.9dB	48.8dB
7,8-1,2	82.0dB @ 2.2MHz	54.2dB	27.8dB	47.8dB @ 97.0MHz	7.7dB	40.1dB
3,6-5,4	68.7dB @ 14.1MHz	36.6dB	32.1dB	49.0dB @ 99.3MHz	7.2dB	41.8dB
3,6-1,2	77.7dB @ 2.8MHz	52.6dB	25.1dB	43.8dB @ 98.5MHz	7.3dB	36.5dB
5,4-1,2	80.2dB @ 6.3MHz	45.4dB	34.8dB	55.7dB @ 81.5MHz	11.2dB	44.5dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	68.2dB @ 5.2MHz	47.2dB	21.0dB	39.3dB @ 98.5MHz	7.3dB	32.0dB
7,8-5,4	75.6dB @ 10.9MHz	39.3dB	36.3dB	54.5dB @ 71.8MHz	13.4dB	41.1dB
7,8-1,2	76.7dB @ 5.1MHz	47.4dB	29.3dB	50.1dB @ 96.8MHz	7.7dB	42.4dB
3,6-5,4	69.9dB @ 11.2MHz	39.0dB	30.9dB	49.9dB @ 79.3MHz	11.7dB	38.2dB
3,6-1,2	77.1dB @ 3.1MHz	51.7dB	25.4dB	42.2dB @ 98.5MHz	7.3dB	34.9dB
5,4-1,2	81.3dB @ 5.8MHz	46.1dB	35.2dB	56.8dB @ 86.5MHz	10.1dB	46.7dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:33:46

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 006

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

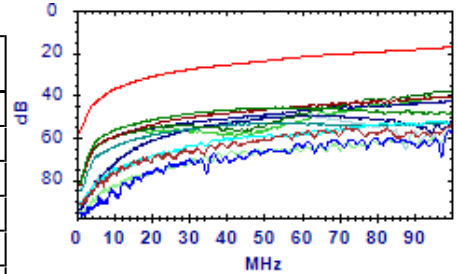
Notas de usuario:

ACR-F

Pasa

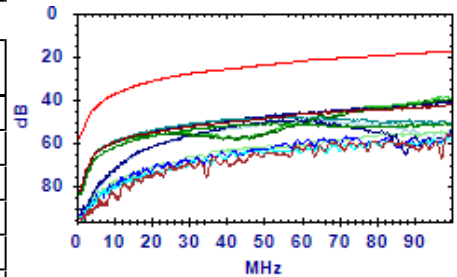
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	91.5dB @ 1.0MHz	57.4dB	34.1dB	53.8dB @ 99.8MHz	17.5dB	36.3dB
7,8-5,4	61.1dB @ 5.7MHz	42.9dB	18.2dB	45.8dB @ 54.8MHz	23.1dB	22.7dB
7,8-1,2	53.3dB @ 82.0MHz	19.5dB	33.8dB	52.4dB @ 97.0MHz	17.8dB	34.6dB
3,6-7,8	95.6dB @ 1.0MHz	57.4dB	38.2dB	57.0dB @ 99.3MHz	17.6dB	39.4dB
3,6-5,4	64.5dB @ 5.1MHz	43.8dB	20.7dB	40.8dB @ 99.0MHz	17.6dB	23.2dB
3,6-1,2	38.1dB @ 96.8MHz	17.9dB	20.2dB	38.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	20.7dB
5,4-7,8	69.6dB @ 5.1MHz	43.8dB	25.8dB	52.8dB @ 98.3MHz	17.7dB	35.1dB
5,4-3,6	64.2dB @ 5.2MHz	43.6dB	20.6dB	42.6dB @ 99.5MHz	17.6dB	25.0dB
5,4-1,2	51.4dB @ 46.8MHz	24.6dB	26.8dB	49.5dB @ 63.8MHz	21.5dB	28.0dB
1,2-7,8	94.8dB @ 1.0MHz	57.4dB	37.4dB	58.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	41.4dB
1,2-3,6	63.9dB @ 5.4MHz	43.4dB	20.5dB	39.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	22.0dB
1,2-5,4	51.2dB @ 44.5MHz	25.1dB	26.1dB	49.2dB @ 62.5MHz	21.5dB	27.7dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	94.4dB @ 1.0MHz	57.4dB	37.0dB	55.5dB @ 99.3MHz	17.6dB	37.9dB
7,8-5,4	66.7dB @ 5.4MHz	43.4dB	23.3dB	50.8dB @ 98.3MHz	17.7dB	33.1dB
7,8-1,2	93.6dB @ 1.0MHz	57.4dB	36.2dB	56.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	39.3dB
3,6-7,8	92.7dB @ 1.0MHz	57.4dB	35.3dB	55.2dB @ 99.8MHz	17.5dB	37.7dB
3,6-5,4	64.3dB @ 5.2MHz	43.6dB	20.7dB	42.2dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.8dB
3,6-1,2	63.8dB @ 5.4MHz	43.4dB	20.4dB	38.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	21.3dB
5,4-7,8	63.5dB @ 5.7MHz	42.9dB	20.6dB	48.1dB @ 57.5MHz	22.6dB	25.5dB
5,4-3,6	64.5dB @ 5.1MHz	43.8dB	20.7dB	41.2dB @ 99.0MHz	17.6dB	23.6dB
5,4-1,2	51.0dB @ 44.5MHz	25.1dB	25.9dB	49.1dB @ 62.5MHz	21.5dB	27.6dB
1,2-7,8	93.4dB @ 1.0MHz	57.4dB	36.0dB	54.5dB @ 97.0MHz	17.8dB	36.7dB
1,2-3,6	64.1dB @ 5.4MHz	43.4dB	20.7dB	38.7dB @ 96.8MHz	17.9dB	20.8dB
1,2-5,4	51.6dB @ 46.8MHz	24.6dB	27.0dB	49.7dB @ 63.8MHz	21.5dB	28.2dB

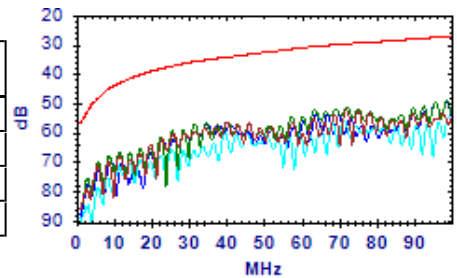


PS NEXT

Pasa

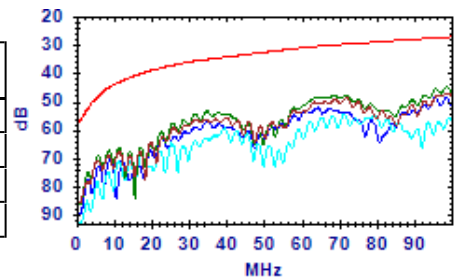
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	56.5dB @ 40.0MHz	34.4dB	22.1dB	52.2dB @ 72.0MHz	29.8dB	22.4dB
3,6	56.7dB @ 34.5MHz	35.3dB	21.4dB	49.1dB @ 98.8MHz	27.3dB	21.8dB
5,4	60.5dB @ 39.5MHz	34.5dB	26.0dB	54.8dB @ 99.3MHz	27.3dB	27.5dB
1,2	57.2dB @ 34.8MHz	35.2dB	22.0dB	49.8dB @ 98.8MHz	27.3dB	22.5dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	48.9dB @ 72.0MHz	29.8dB	19.1dB	47.3dB @ 99.0MHz	27.3dB	20.0dB
3,6	44.9dB @ 98.5MHz	27.3dB	17.6dB	44.9dB @ 98.8MHz	27.3dB	17.6dB
5,4	54.7dB @ 71.3MHz	29.9dB	24.8dB	54.7dB @ 71.3MHz	29.9dB	24.8dB
1,2	48.7dB @ 95.5MHz	27.6dB	21.1dB	48.7dB @ 98.5MHz	27.3dB	21.4dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL_job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:33:46

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 006

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

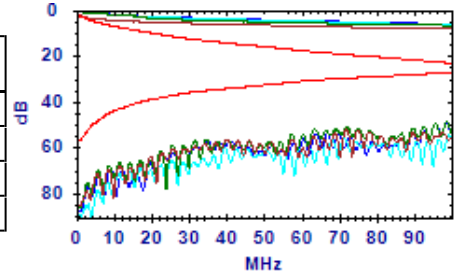
Notas de usuario:

PS ACR-N

Pasa

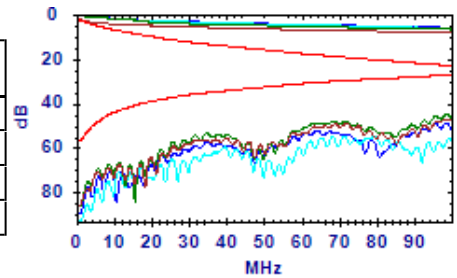
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	67.6dB @ 5.5MHz	43.6dB	24.0dB	44.8dB @ 72.0MHz	10.4dB	34.4dB
3,6	74.8dB @ 2.8MHz	49.6dB	25.2dB	42.4dB @ 98.5MHz	4.3dB	38.1dB
5,4	69.3dB @ 11.5MHz	35.7dB	33.6dB	48.5dB @ 99.3MHz	4.2dB	44.3dB
1,2	77.1dB @ 2.8MHz	49.6dB	27.5dB	43.8dB @ 98.5MHz	4.3dB	39.5dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	67.5dB @ 5.2MHz	44.2dB	23.3dB	39.1dB @ 98.5MHz	4.3dB	34.8dB
3,6	67.8dB @ 5.8MHz	43.1dB	24.7dB	38.2dB @ 98.5MHz	4.3dB	33.9dB
5,4	69.0dB @ 11.2MHz	36.0dB	33.0dB	49.5dB @ 71.3MHz	10.6dB	38.9dB
1,2	77.7dB @ 2.8MHz	49.6dB	28.1dB	42.7dB @ 98.5MHz	4.3dB	38.4dB

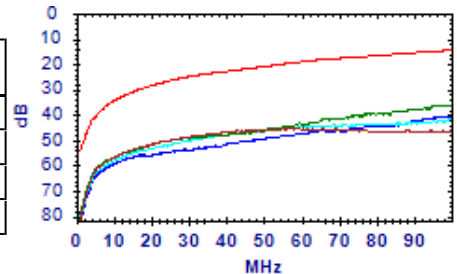


PS ACR-F

Pasa

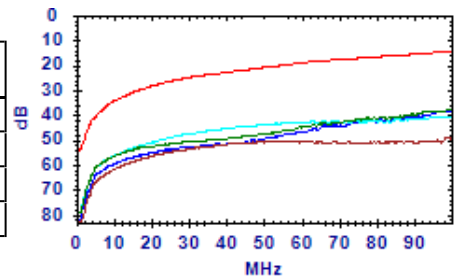
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	61.0dB @ 5.7MHz	39.9dB	21.1dB	45.4dB @ 54.8MHz	20.1dB	25.3dB
3,6	61.5dB @ 5.1MHz	40.8dB	20.7dB	36.2dB @ 99.0MHz	14.6dB	21.6dB
5,4	63.0dB @ 5.2MHz	40.6dB	22.4dB	41.9dB @ 99.8MHz	14.5dB	27.4dB
1,2	63.7dB @ 5.4MHz	40.4dB	23.3dB	39.2dB @ 100.0MHz	14.4dB	24.8dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	66.6dB @ 5.4MHz	40.4dB	26.2dB	49.2dB @ 99.0MHz	14.6dB	34.6dB
3,6	60.9dB @ 5.4MHz	40.4dB	20.5dB	37.0dB @ 100.0MHz	14.4dB	22.6dB
5,4	60.5dB @ 5.7MHz	39.9dB	20.6dB	40.6dB @ 99.0MHz	14.6dB	26.0dB
1,2	63.9dB @ 5.4MHz	40.4dB	23.5dB	38.5dB @ 100.0MHz	14.4dB	24.1dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:43:49

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 007

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

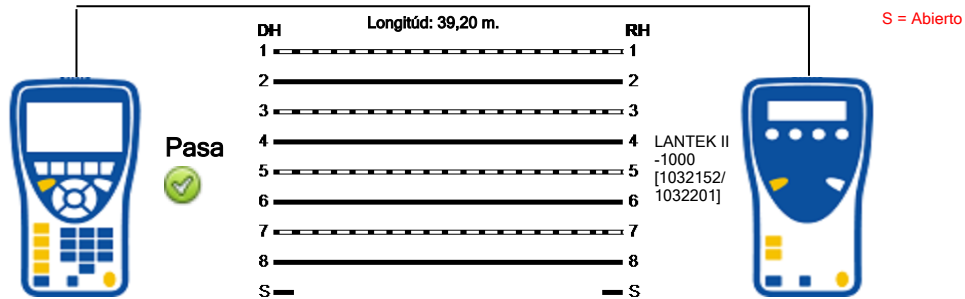
Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

Mapeado de hilos



Par	Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitud (m.)	Capacitancia (pf/m.)	Impedancia (ohms)	Encabezado (dB)
7-8	185,8	4,5		40,1	4,8		66,8
3-6	192,6	11,3		41,6	4,8		
5-4	191,7	10,4		41,4	4,7		
1-2	181,3	,0		39,2	4,7		
Limit	<548,0	<50,0		<295,0	<66,0		
Result	Pasa	Pasa		Pasa	Pasa		Pasa





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:43:49

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 007

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

NEXT

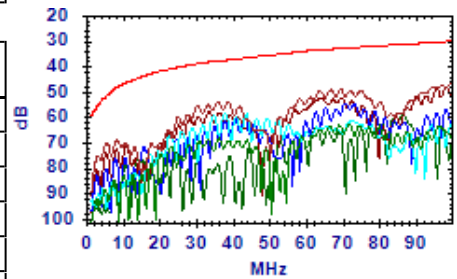
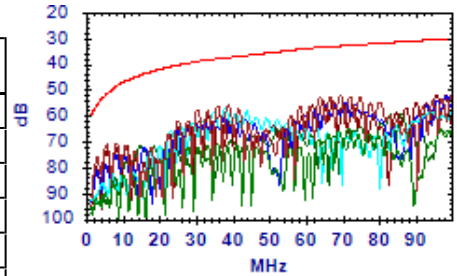
Pasa

DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	56.4dB @ 35.8MHz	38.1dB	18.3dB	51.5dB @ 100.0MHz	30.1dB	21.4dB
7,8-5,4	65.0dB @ 71.8MHz	32.8dB	32.2dB	65.0dB @ 97.0MHz	30.5dB	34.5dB
7,8-1,2	57.5dB @ 38.0MHz	37.7dB	19.8dB	57.5dB @ 38.0MHz	37.7dB	19.8dB
3,6-5,4	52.4dB @ 98.5MHz	30.3dB	22.1dB	52.4dB @ 98.5MHz	30.3dB	22.1dB
3,6-1,2	54.3dB @ 64.8MHz	33.5dB	20.8dB	52.0dB @ 95.8MHz	30.6dB	21.4dB
5,4-1,2	72.0dB @ 14.5MHz	44.5dB	27.5dB	59.2dB @ 86.3MHz	31.5dB	27.7dB

RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	54.0dB @ 36.0MHz	38.0dB	16.0dB	46.5dB @ 100.0MHz	30.1dB	16.4dB
7,8-5,4	62.9dB @ 71.8MHz	32.8dB	30.1dB	62.9dB @ 72.0MHz	32.8dB	30.1dB
7,8-1,2	58.6dB @ 37.8MHz	37.7dB	20.9dB	58.6dB @ 38.0MHz	37.7dB	20.9dB
3,6-5,4	54.7dB @ 70.8MHz	32.9dB	21.8dB	54.7dB @ 70.8MHz	32.9dB	21.8dB
3,6-1,2	48.4dB @ 98.3MHz	30.4dB	18.0dB	48.3dB @ 98.5MHz	30.3dB	18.0dB
5,4-1,2	59.1dB @ 86.5MHz	31.5dB	27.6dB	59.1dB @ 86.8MHz	31.4dB	27.7dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:43:49

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 007

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

ACR-N

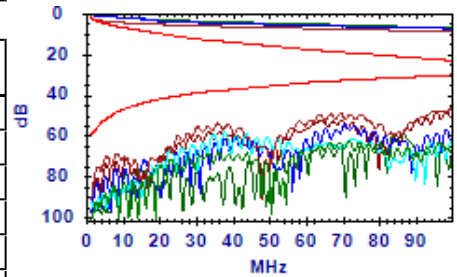
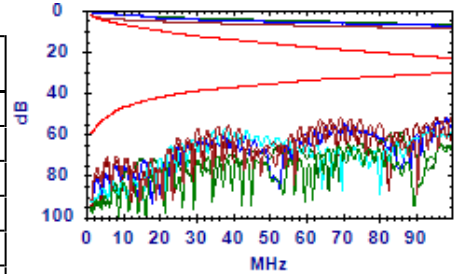
Pasa

DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	72.8dB @ 2.8MHz	52.6dB	20.2dB	42.6dB @ 100.0MHz	6.9dB	35.7dB
7,8-5,4	89.1dB @ 2.5MHz	53.4dB	35.7dB	56.2dB @ 96.8MHz	7.7dB	48.5dB
7,8-1,2	51.0dB @ 38.0MHz	23.8dB	27.2dB	49.5dB @ 100.0MHz	6.9dB	42.6dB
3,6-5,4	80.4dB @ 2.7MHz	53.0dB	27.4dB	44.9dB @ 98.5MHz	7.3dB	37.6dB
3,6-1,2	72.6dB @ 5.2MHz	47.2dB	25.4dB	44.6dB @ 95.5MHz	8.0dB	36.6dB
5,4-1,2	69.3dB @ 14.5MHz	36.1dB	33.2dB	52.7dB @ 86.3MHz	10.2dB	42.5dB

RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	72.0dB @ 2.8MHz	52.6dB	19.4dB	37.6dB @ 100.0MHz	6.9dB	30.7dB
7,8-5,4	65.9dB @ 23.1MHz	30.3dB	35.6dB	54.8dB @ 96.3MHz	7.8dB	47.0dB
7,8-1,2	52.9dB @ 34.8MHz	24.8dB	28.1dB	52.1dB @ 37.8MHz	23.8dB	28.3dB
3,6-5,4	81.7dB @ 2.8MHz	52.6dB	29.1dB	48.3dB @ 70.8MHz	13.7dB	34.6dB
3,6-1,2	72.2dB @ 5.5MHz	46.6dB	25.6dB	40.8dB @ 98.5MHz	7.3dB	33.5dB
5,4-1,2	75.9dB @ 10.9MHz	39.3dB	36.6dB	52.6dB @ 86.5MHz	10.1dB	42.5dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:43:49

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 007

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

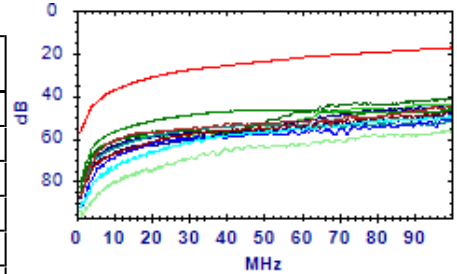
ACR-F



Pasa

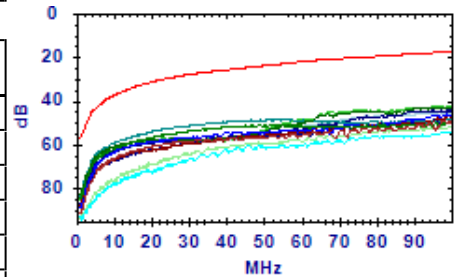
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	65.6dB @ 6.0MHz	42.5dB	23.1dB	44.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	27.3dB
7,8-5,4	61.8dB @ 5.4MHz	43.4dB	18.4dB	45.9dB @ 99.8MHz	17.5dB	28.4dB
7,8-1,2	51.3dB @ 81.0MHz	19.6dB	31.7dB	49.5dB @ 100.0MHz	17.4dB	32.1dB
3,6-7,8	69.4dB @ 8.8MHz	38.6dB	30.8dB	49.9dB @ 100.0MHz	17.4dB	32.5dB
3,6-5,4	71.8dB @ 5.2MHz	43.6dB	28.2dB	47.7dB @ 98.8MHz	17.6dB	30.1dB
3,6-1,2	66.2dB @ 4.9MHz	44.0dB	22.2dB	41.2dB @ 100.0MHz	17.4dB	23.8dB
5,4-7,8	69.2dB @ 5.4MHz	43.4dB	25.8dB	51.6dB @ 99.8MHz	17.5dB	34.1dB
5,4-3,6	71.9dB @ 4.8MHz	44.3dB	27.6dB	47.5dB @ 99.0MHz	17.6dB	29.9dB
5,4-1,2	65.7dB @ 7.2MHz	40.7dB	25.0dB	44.2dB @ 100.0MHz	17.4dB	26.8dB
1,2-7,8	94.4dB @ 1.0MHz	57.4dB	37.0dB	55.6dB @ 100.0MHz	17.4dB	38.2dB
1,2-3,6	65.6dB @ 5.1MHz	43.8dB	21.8dB	42.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.3dB
1,2-5,4	66.9dB @ 6.3MHz	42.0dB	24.9dB	44.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	27.0dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	66.9dB @ 8.8MHz	38.6dB	28.3dB	48.6dB @ 100.0MHz	17.4dB	31.2dB
7,8-5,4	66.7dB @ 5.4MHz	43.4dB	23.3dB	49.7dB @ 99.8MHz	17.5dB	32.2dB
7,8-1,2	93.3dB @ 1.0MHz	57.4dB	35.9dB	53.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	36.0dB
3,6-7,8	68.1dB @ 6.0MHz	42.5dB	25.6dB	46.0dB @ 100.0MHz	17.4dB	28.6dB
3,6-5,4	71.9dB @ 4.8MHz	44.3dB	27.6dB	46.9dB @ 99.0MHz	17.6dB	29.3dB
3,6-1,2	65.5dB @ 5.1MHz	43.8dB	21.7dB	41.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.4dB
5,4-7,8	64.3dB @ 5.4MHz	43.4dB	20.9dB	47.8dB @ 99.8MHz	17.5dB	30.3dB
5,4-3,6	71.8dB @ 5.2MHz	43.6dB	28.2dB	48.3dB @ 98.8MHz	17.6dB	30.7dB
5,4-1,2	66.9dB @ 6.3MHz	42.0dB	24.9dB	44.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	26.7dB
1,2-7,8	53.6dB @ 81.0MHz	19.6dB	34.0dB	51.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	34.3dB
1,2-3,6	64.7dB @ 6.0MHz	42.5dB	22.2dB	42.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.7dB
1,2-5,4	65.8dB @ 7.2MHz	40.7dB	25.1dB	44.5dB @ 100.0MHz	17.4dB	27.1dB



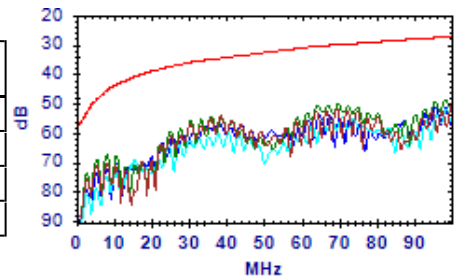
PS NEXT



Pasa

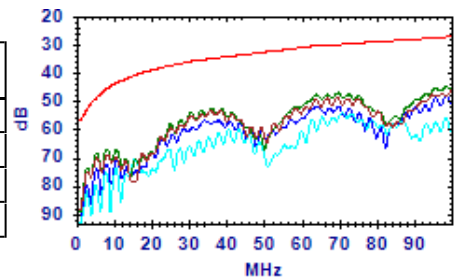
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	54.2dB @ 38.5MHz	34.6dB	19.6dB	50.5dB @ 100.0MHz	27.1dB	23.4dB
3,6	54.7dB @ 35.8MHz	35.1dB	19.6dB	49.0dB @ 98.3MHz	27.4dB	21.6dB
5,4	52.1dB @ 98.5MHz	27.3dB	24.8dB	52.1dB @ 98.5MHz	27.3dB	24.8dB
1,2	57.1dB @ 38.0MHz	34.7dB	22.4dB	51.3dB @ 95.5MHz	27.6dB	23.7dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	53.5dB @ 35.8MHz	35.1dB	18.4dB	46.3dB @ 100.0MHz	27.1dB	19.2dB
3,6	47.1dB @ 69.8MHz	30.0dB	17.1dB	44.9dB @ 100.0MHz	27.1dB	17.8dB
5,4	54.4dB @ 70.8MHz	29.9dB	24.5dB	54.4dB @ 71.0MHz	29.9dB	24.5dB
1,2	48.3dB @ 98.3MHz	27.4dB	20.9dB	48.2dB @ 98.5MHz	27.3dB	20.9dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL_job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:43:49

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 007

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

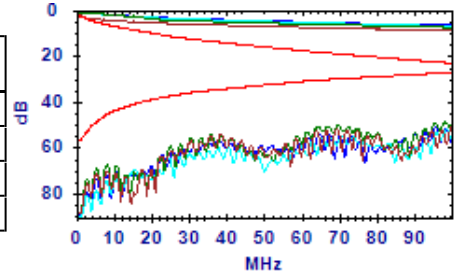
Notas de usuario:

PS ACR-N

Pasa

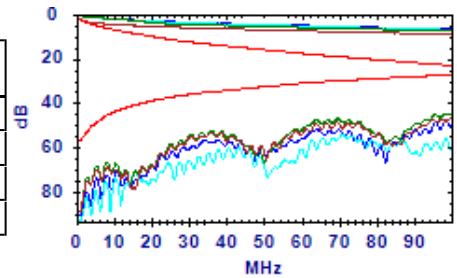
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	72.5dB @ 2.8MHz	49.6dB	22.9dB	41.6dB @ 100.0MHz	3.9dB	37.7dB
3,6	72.7dB @ 2.8MHz	49.6dB	23.1dB	41.5dB @ 98.3MHz	4.4dB	37.1dB
5,4	79.8dB @ 2.7MHz	50.0dB	29.8dB	45.2dB @ 98.5MHz	4.3dB	40.9dB
1,2	72.5dB @ 5.2MHz	44.2dB	28.3dB	44.7dB @ 95.5MHz	5.0dB	39.7dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	71.8dB @ 2.8MHz	49.6dB	22.2dB	37.4dB @ 100.0MHz	3.9dB	33.5dB
3,6	72.5dB @ 2.8MHz	49.6dB	22.9dB	37.3dB @ 100.0MHz	3.9dB	33.4dB
5,4	81.0dB @ 2.8MHz	49.6dB	31.4dB	48.7dB @ 70.8MHz	10.7dB	38.0dB
1,2	72.3dB @ 5.5MHz	43.6dB	28.7dB	41.6dB @ 98.5MHz	4.3dB	37.3dB

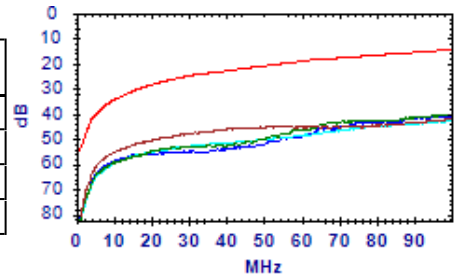


PS ACR-F

Pasa

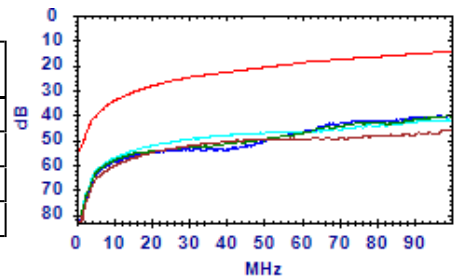
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	60.6dB @ 5.4MHz	40.4dB	20.2dB	41.6dB @ 100.0MHz	14.4dB	27.2dB
3,6	64.4dB @ 5.2MHz	40.6dB	23.8dB	40.2dB @ 100.0MHz	14.4dB	25.8dB
5,4	65.2dB @ 5.2MHz	40.6dB	24.6dB	42.4dB @ 100.0MHz	14.4dB	28.0dB
1,2	64.0dB @ 5.1MHz	40.8dB	23.2dB	40.3dB @ 100.0MHz	14.4dB	25.9dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	64.7dB @ 6.0MHz	39.5dB	25.2dB	45.5dB @ 100.0MHz	14.4dB	31.1dB
3,6	63.4dB @ 5.1MHz	40.8dB	22.6dB	39.7dB @ 100.0MHz	14.4dB	25.3dB
5,4	62.1dB @ 5.5MHz	40.1dB	22.0dB	41.9dB @ 98.8MHz	14.6dB	27.3dB
1,2	63.0dB @ 6.0MHz	39.5dB	23.5dB	39.8dB @ 100.0MHz	14.4dB	25.4dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:37:15

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 008

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

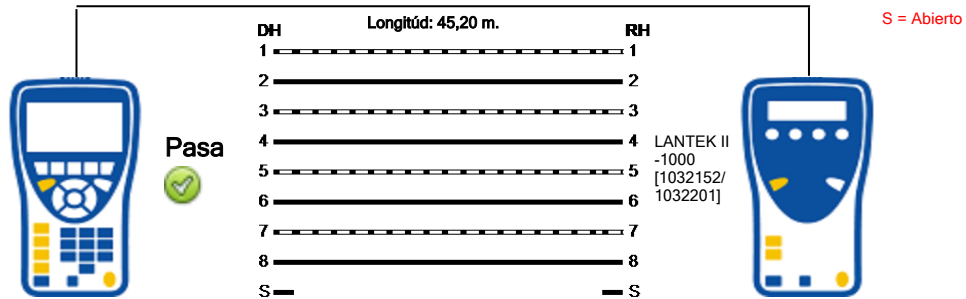
Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

Mapeado de hilos



Par	Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitud (m.)	Capacitancia (pf/m.)	Impedancia (ohms)	Encabezado (dB)
7-8	214,3	5,2		46,3	4,8		63,1
3-6	222,5	13,4		48,1	4,8		
5-4	221,9	12,8		47,9	4,7		
1-2	209,1	,0		45,2	4,7		
Limit	<548,0	<50,0		<295,0	<66,0		
Result	Pasa	Pasa		Pasa	Pasa		Pasa





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:37:15

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 008

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

NEXT

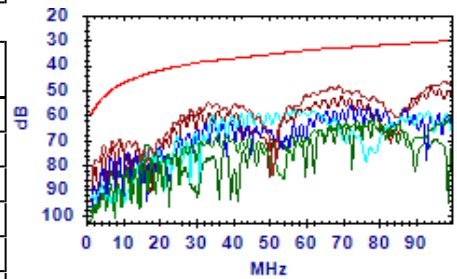
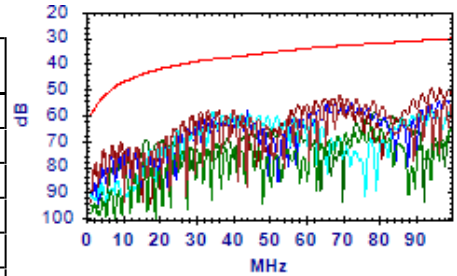
Pasa

DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	52.6dB @ 69.3MHz	33.1dB	19.5dB	52.6dB @ 69.3MHz	33.1dB	19.5dB
7,8-5,4	64.6dB @ 77.8MHz	32.3dB	32.3dB	64.6dB @ 78.0MHz	32.3dB	32.3dB
7,8-1,2	59.0dB @ 34.5MHz	38.3dB	20.7dB	58.0dB @ 94.3MHz	30.7dB	27.3dB
3,6-5,4	57.8dB @ 44.0MHz	36.7dB	21.1dB	54.4dB @ 98.8MHz	30.3dB	24.1dB
3,6-1,2	49.7dB @ 94.3MHz	30.7dB	19.0dB	49.6dB @ 96.8MHz	30.5dB	19.1dB
5,4-1,2	69.6dB @ 16.3MHz	43.6dB	26.0dB	58.6dB @ 79.0MHz	32.2dB	26.4dB

RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	48.4dB @ 69.0MHz	33.1dB	15.3dB	46.6dB @ 100.0MHz	30.1dB	16.5dB
7,8-5,4	60.0dB @ 100.0MHz	30.1dB	29.9dB	60.0dB @ 100.0MHz	30.1dB	29.9dB
7,8-1,2	60.1dB @ 34.5MHz	38.3dB	21.8dB	57.9dB @ 57.0MHz	34.6dB	23.3dB
3,6-5,4	56.1dB @ 72.3MHz	32.8dB	23.3dB	56.1dB @ 72.3MHz	32.8dB	23.3dB
3,6-1,2	49.0dB @ 94.3MHz	30.7dB	18.3dB	49.0dB @ 94.3MHz	30.7dB	18.3dB
5,4-1,2	59.9dB @ 79.0MHz	32.2dB	27.7dB	59.9dB @ 79.3MHz	32.1dB	27.8dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:37:15

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 008

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

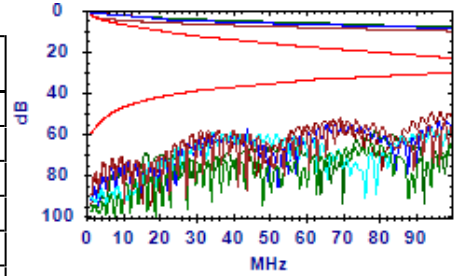
Notas de usuario:

ACR-N

Pasa

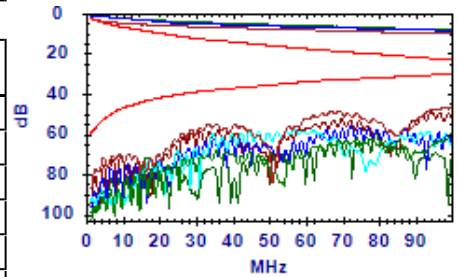
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	69.7dB @ 4.5MHz	48.4dB	21.3dB	43.8dB @ 69.3MHz	14.1dB	29.7dB
7,8-5,4	92.2dB @ 1.8MHz	55.5dB	36.7dB	55.4dB @ 77.8MHz	12.1dB	43.3dB
7,8-1,2	52.0dB @ 34.5MHz	24.9dB	27.1dB	48.1dB @ 94.3MHz	8.3dB	39.8dB
3,6-5,4	74.9dB @ 6.4MHz	45.1dB	29.8dB	45.8dB @ 98.8MHz	7.3dB	38.5dB
3,6-1,2	79.7dB @ 2.2MHz	54.2dB	25.5dB	41.1dB @ 96.8MHz	7.7dB	33.4dB
5,4-1,2	66.4dB @ 16.2MHz	34.8dB	31.6dB	51.4dB @ 79.0MHz	11.9dB	39.5dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	68.0dB @ 4.6MHz	48.1dB	19.9dB	36.5dB @ 100.0MHz	6.9dB	29.6dB
7,8-5,4	71.5dB @ 15.4MHz	35.4dB	36.1dB	49.9dB @ 100.0MHz	6.9dB	43.0dB
7,8-1,2	53.1dB @ 34.5MHz	24.9dB	28.2dB	48.9dB @ 93.5MHz	8.5dB	40.4dB
3,6-5,4	75.7dB @ 6.4MHz	45.1dB	30.6dB	48.6dB @ 72.3MHz	13.4dB	35.2dB
3,6-1,2	79.9dB @ 2.4MHz	53.8dB	26.1dB	40.6dB @ 94.3MHz	8.3dB	32.3dB
5,4-1,2	68.3dB @ 16.5MHz	34.6dB	33.7dB	52.7dB @ 79.0MHz	11.9dB	40.8dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:37:15

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 008

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

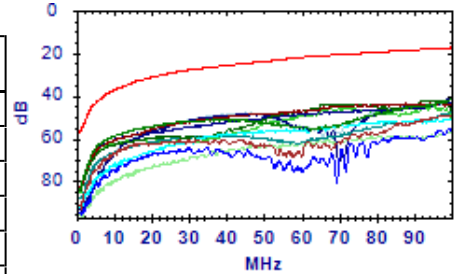
Notas de usuario:

ACR-F

Pasa

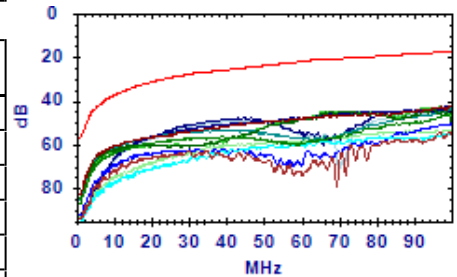
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	63.4dB @ 14.2MHz	34.6dB	28.8dB	49.2dB @ 99.5MHz	17.6dB	31.6dB
7,8-5,4	62.7dB @ 6.1MHz	42.2dB	20.5dB	41.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.3dB
7,8-1,2	57.6dB @ 40.3MHz	25.9dB	31.7dB	50.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	33.4dB
3,6-7,8	71.6dB @ 12.1MHz	36.1dB	35.5dB	55.8dB @ 99.3MHz	17.6dB	38.2dB
3,6-5,4	64.9dB @ 5.8MHz	42.7dB	22.2dB	43.1dB @ 97.0MHz	17.8dB	25.3dB
3,6-1,2	43.9dB @ 67.5MHz	21.1dB	22.8dB	42.1dB @ 97.0MHz	17.8dB	24.3dB
5,4-7,8	69.6dB @ 6.6MHz	41.6dB	28.0dB	47.5dB @ 100.0MHz	17.4dB	30.1dB
5,4-3,6	64.3dB @ 6.0MHz	42.5dB	21.8dB	43.2dB @ 99.3MHz	17.6dB	25.6dB
5,4-1,2	50.3dB @ 33.3MHz	27.2dB	23.1dB	41.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.0dB
1,2-7,8	95.4dB @ 1.0MHz	57.4dB	38.0dB	56.9dB @ 100.0MHz	17.4dB	39.5dB
1,2-3,6	65.7dB @ 6.1MHz	42.2dB	23.5dB	44.8dB @ 94.8MHz	18.1dB	26.7dB
1,2-5,4	48.7dB @ 38.8MHz	26.2dB	22.5dB	42.0dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.6dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	69.2dB @ 12.1MHz	36.1dB	33.1dB	54.3dB @ 99.3MHz	17.6dB	36.7dB
7,8-5,4	67.2dB @ 6.6MHz	41.6dB	25.6dB	45.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	28.3dB
7,8-1,2	61.0dB @ 47.0MHz	24.6dB	36.4dB	54.6dB @ 100.0MHz	17.4dB	37.2dB
3,6-7,8	65.8dB @ 14.2MHz	34.6dB	31.2dB	50.6dB @ 99.5MHz	17.6dB	33.0dB
3,6-5,4	64.3dB @ 6.0MHz	42.5dB	21.8dB	42.8dB @ 99.8MHz	17.5dB	25.3dB
3,6-1,2	65.6dB @ 6.1MHz	42.2dB	23.4dB	44.0dB @ 94.8MHz	18.1dB	25.9dB
5,4-7,8	65.7dB @ 5.8MHz	42.7dB	23.0dB	43.5dB @ 100.0MHz	17.4dB	26.1dB
5,4-3,6	64.9dB @ 5.8MHz	42.7dB	22.2dB	43.6dB @ 97.0MHz	17.8dB	25.8dB
5,4-1,2	48.5dB @ 38.8MHz	26.2dB	22.3dB	41.5dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.1dB
1,2-7,8	60.0dB @ 40.3MHz	25.9dB	34.1dB	53.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	35.7dB
1,2-3,6	44.8dB @ 67.5MHz	21.1dB	23.7dB	42.9dB @ 97.0MHz	17.8dB	25.1dB
1,2-5,4	50.5dB @ 33.3MHz	27.2dB	23.3dB	41.9dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.5dB

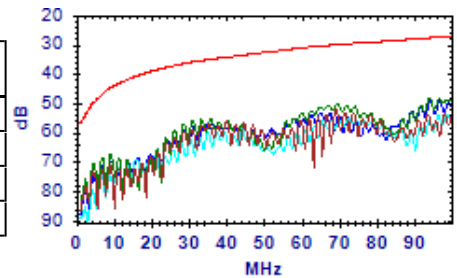


PS NEXT

Pasa

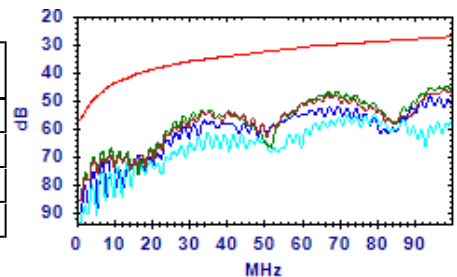
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	55.9dB @ 40.0MHz	34.4dB	21.5dB	52.4dB @ 69.3MHz	30.1dB	22.3dB
3,6	50.1dB @ 69.5MHz	30.0dB	20.1dB	48.4dB @ 94.0MHz	27.8dB	20.6dB
5,4	57.5dB @ 44.0MHz	33.7dB	23.8dB	54.1dB @ 98.8MHz	27.3dB	26.8dB
1,2	49.0dB @ 94.3MHz	27.7dB	21.3dB	49.0dB @ 94.3MHz	27.7dB	21.3dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	48.1dB @ 69.0MHz	30.1dB	18.0dB	46.3dB @ 100.0MHz	27.1dB	19.2dB
3,6	47.1dB @ 69.3MHz	30.1dB	17.0dB	45.3dB @ 99.0MHz	27.3dB	18.0dB
5,4	55.3dB @ 72.3MHz	29.8dB	25.5dB	55.3dB @ 79.3MHz	29.1dB	26.2dB
1,2	48.8dB @ 94.0MHz	27.8dB	21.0dB	48.7dB @ 94.3MHz	27.7dB	21.0dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:37:15

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 008

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

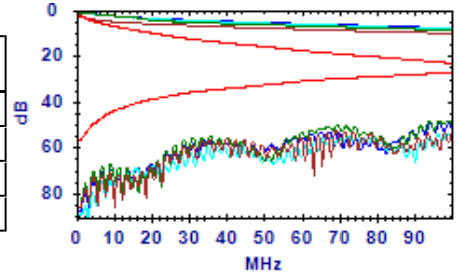
Notas de usuario:

PS ACR-N

Pasa

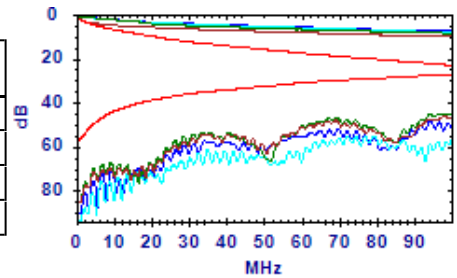
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	69.5dB @ 4.5MHz	45.4dB	24.1dB	43.5dB @ 100.0MHz	3.9dB	39.6dB
3,6	69.3dB @ 4.6MHz	45.1dB	24.2dB	40.0dB @ 94.0MHz	5.4dB	34.6dB
5,4	72.6dB @ 6.9MHz	41.3dB	31.3dB	45.9dB @ 98.8MHz	4.3dB	41.6dB
1,2	79.3dB @ 2.2MHz	51.2dB	28.1dB	41.5dB @ 94.3MHz	5.3dB	36.2dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	67.8dB @ 4.6MHz	45.1dB	22.7dB	36.2dB @ 100.0MHz	3.9dB	32.3dB
3,6	68.6dB @ 4.6MHz	45.1dB	23.5dB	36.7dB @ 98.5MHz	4.3dB	32.4dB
5,4	74.2dB @ 6.6MHz	41.9dB	32.3dB	48.1dB @ 79.3MHz	8.7dB	39.4dB
1,2	79.5dB @ 2.4MHz	50.8dB	28.7dB	41.2dB @ 94.0MHz	5.4dB	35.8dB

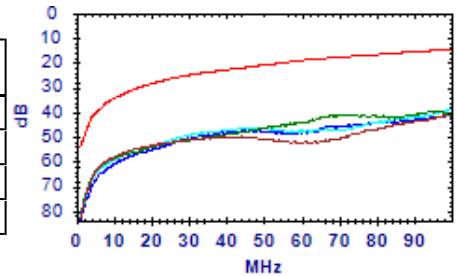


PS ACR-F

Pasa

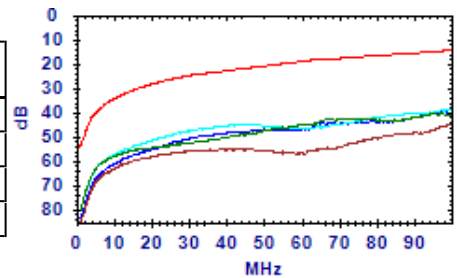
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	62.2dB @ 6.1MHz	39.2dB	23.0dB	40.6dB @ 100.0MHz	14.4dB	26.2dB
3,6	62.4dB @ 6.0MHz	39.5dB	22.9dB	39.4dB @ 97.0MHz	14.8dB	24.6dB
5,4	63.1dB @ 6.0MHz	39.5dB	23.6dB	38.6dB @ 100.0MHz	14.4dB	24.2dB
1,2	48.2dB @ 38.8MHz	23.2dB	25.0dB	41.0dB @ 100.0MHz	14.4dB	26.6dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	66.6dB @ 6.6MHz	38.6dB	28.0dB	44.8dB @ 100.0MHz	14.4dB	30.4dB
3,6	62.1dB @ 6.0MHz	39.5dB	22.6dB	40.5dB @ 95.5MHz	15.0dB	25.5dB
5,4	62.1dB @ 5.8MHz	39.7dB	22.4dB	38.3dB @ 100.0MHz	14.4dB	23.9dB
1,2	39.8dB @ 98.0MHz	14.7dB	25.1dB	39.8dB @ 98.0MHz	14.7dB	25.1dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:37:46

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 009

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

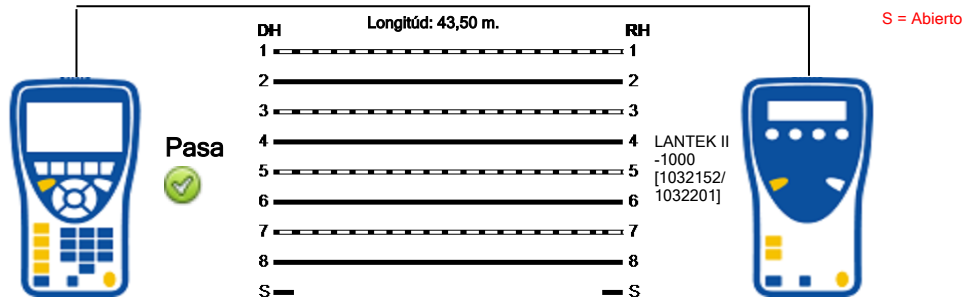
Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

Mapeado de hilos



Par	Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitud (m.)	Capacitancia (pf/m.)	Impedancia (ohms)	Encabezado (dB)
7-8	206,5	5,2		44,6	4,9		63,4
3-6	214,3	13,0		46,3	4,9		
5-4	213,2	11,9		46,1	4,8		
1-2	201,3	,0		43,5	4,8		
Limit	<548,0	<50,0		<295,0	<66,0		
Result	Pasa	Pasa		Pasa	Pasa		Pasa





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:37:46

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 009

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

NEXT

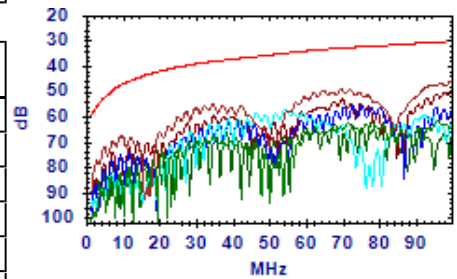
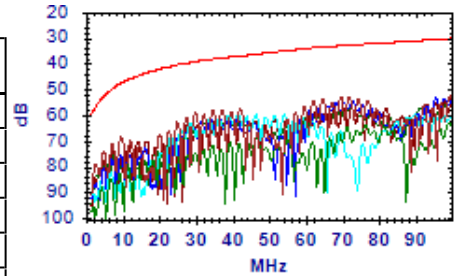
Pasa

DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	58.8dB @ 29.8MHz	39.2dB	19.6dB	52.5dB @ 99.5MHz	30.2dB	22.3dB
7,8-5,4	64.1dB @ 76.3MHz	32.4dB	31.7dB	63.1dB @ 99.3MHz	30.3dB	32.8dB
7,8-1,2	60.1dB @ 38.8MHz	37.6dB	22.5dB	59.6dB @ 41.5MHz	37.1dB	22.5dB
3,6-5,4	54.7dB @ 72.8MHz	32.7dB	22.0dB	53.4dB @ 95.5MHz	30.6dB	22.8dB
3,6-1,2	53.0dB @ 100.0MHz	30.1dB	22.9dB	53.0dB @ 100.0MHz	30.1dB	22.9dB
5,4-1,2	61.4dB @ 38.3MHz	37.7dB	23.7dB	55.9dB @ 100.0MHz	30.1dB	25.8dB

RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	49.0dB @ 69.8MHz	33.0dB	16.0dB	46.4dB @ 99.8MHz	30.2dB	16.2dB
7,8-5,4	62.8dB @ 71.5MHz	32.9dB	29.9dB	61.9dB @ 96.0MHz	30.6dB	31.3dB
7,8-1,2	58.6dB @ 46.5MHz	36.3dB	22.3dB	57.5dB @ 54.5MHz	35.0dB	22.5dB
3,6-5,4	55.9dB @ 73.0MHz	32.7dB	23.2dB	55.9dB @ 73.0MHz	32.7dB	23.2dB
3,6-1,2	49.1dB @ 100.0MHz	30.1dB	19.0dB	49.1dB @ 100.0MHz	30.1dB	19.0dB
5,4-1,2	66.1dB @ 38.0MHz	37.7dB	28.4dB	62.0dB @ 78.0MHz	32.3dB	29.7dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:37:46

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 009

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

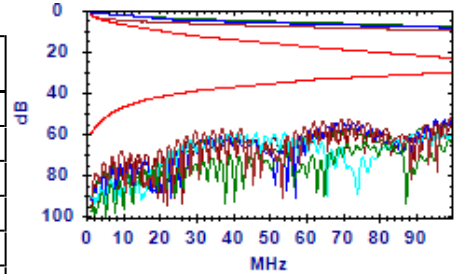
Notas de usuario:

ACR-N

Pasa

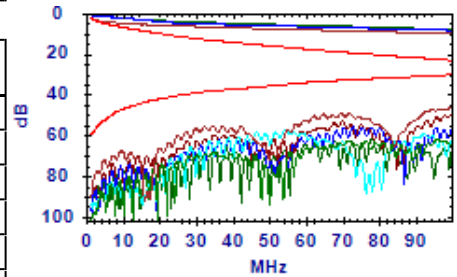
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	75.8dB @ 2.4MHz	53.8dB	22.0dB	42.7dB @ 99.5MHz	7.1dB	35.6dB
7,8-5,4	84.4dB @ 4.2MHz	48.9dB	35.5dB	53.3dB @ 99.3MHz	7.2dB	46.1dB
7,8-1,2	56.8dB @ 28.3MHz	27.5dB	29.3dB	50.5dB @ 89.8MHz	9.4dB	41.1dB
3,6-5,4	75.0dB @ 7.0MHz	44.0dB	31.0dB	45.1dB @ 100.0MHz	6.9dB	38.2dB
3,6-1,2	71.4dB @ 7.2MHz	43.9dB	27.5dB	44.6dB @ 100.0MHz	6.9dB	37.7dB
5,4-1,2	82.4dB @ 2.5MHz	53.4dB	29.0dB	48.0dB @ 100.0MHz	6.9dB	41.1dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	68.6dB @ 4.6MHz	48.1dB	20.5dB	36.6dB @ 99.8MHz	7.0dB	29.6dB
7,8-5,4	84.2dB @ 3.9MHz	49.6dB	34.6dB	52.2dB @ 95.8MHz	8.0dB	44.2dB
7,8-1,2	51.1dB @ 46.5MHz	20.9dB	30.2dB	49.6dB @ 54.3MHz	18.3dB	31.3dB
3,6-5,4	75.5dB @ 6.9MHz	44.3dB	31.2dB	48.1dB @ 95.5MHz	8.0dB	40.1dB
3,6-1,2	72.0dB @ 7.2MHz	43.9dB	28.1dB	40.7dB @ 100.0MHz	6.9dB	33.8dB
5,4-1,2	83.8dB @ 2.8MHz	52.6dB	31.2dB	55.1dB @ 78.0MHz	12.1dB	43.0dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:37:46

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 009

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

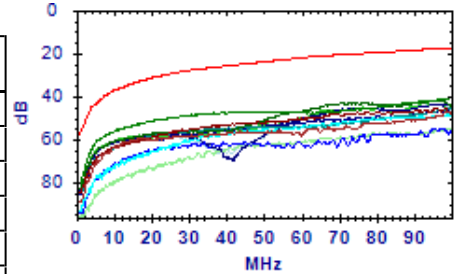
ACR-F



Pasa

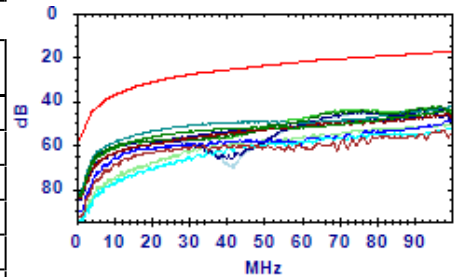
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	61.5dB @ 12.6MHz	35.8dB	25.7dB	47.4dB @ 98.8MHz	17.6dB	29.8dB
7,8-5,4	61.2dB @ 5.4MHz	43.4dB	17.8dB	40.4dB @ 99.8MHz	17.5dB	22.9dB
7,8-1,2	50.4dB @ 79.0MHz	19.8dB	30.6dB	48.5dB @ 99.0MHz	17.6dB	30.9dB
3,6-7,8	65.2dB @ 18.9MHz	32.0dB	33.2dB	55.1dB @ 97.5MHz	17.8dB	37.3dB
3,6-5,4	68.2dB @ 5.5MHz	43.1dB	25.1dB	45.6dB @ 95.8MHz	18.0dB	27.6dB
3,6-1,2	64.8dB @ 5.8MHz	42.7dB	22.1dB	41.6dB @ 96.5MHz	17.9dB	23.7dB
5,4-7,8	69.0dB @ 5.2MHz	43.6dB	25.4dB	45.8dB @ 99.3MHz	17.6dB	28.2dB
5,4-3,6	67.2dB @ 6.1MHz	42.2dB	25.0dB	46.2dB @ 98.8MHz	17.6dB	28.6dB
5,4-1,2	64.6dB @ 6.4MHz	41.8dB	22.8dB	44.0dB @ 98.8MHz	17.6dB	26.4dB
1,2-7,8	57.3dB @ 78.8MHz	19.8dB	37.5dB	55.0dB @ 100.0MHz	17.4dB	37.6dB
1,2-3,6	64.9dB @ 5.4MHz	43.4dB	21.5dB	43.6dB @ 97.0MHz	17.8dB	25.8dB
1,2-5,4	66.1dB @ 5.4MHz	43.4dB	22.7dB	43.9dB @ 97.8MHz	17.7dB	26.2dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	66.3dB @ 13.0MHz	35.4dB	30.9dB	53.7dB @ 97.8MHz	17.7dB	36.0dB
7,8-5,4	66.6dB @ 5.2MHz	43.6dB	23.0dB	43.9dB @ 99.3MHz	17.6dB	26.3dB
7,8-1,2	54.9dB @ 78.8MHz	19.8dB	35.1dB	52.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	35.3dB
3,6-7,8	63.9dB @ 12.6MHz	35.8dB	28.1dB	48.8dB @ 98.8MHz	17.6dB	31.2dB
3,6-5,4	67.2dB @ 6.1MHz	42.2dB	25.0dB	45.7dB @ 98.8MHz	17.6dB	28.1dB
3,6-1,2	64.9dB @ 5.4MHz	43.4dB	21.5dB	42.7dB @ 97.0MHz	17.8dB	24.9dB
5,4-7,8	63.6dB @ 5.4MHz	43.4dB	20.2dB	42.2dB @ 99.8MHz	17.5dB	24.7dB
5,4-3,6	68.2dB @ 5.5MHz	43.1dB	25.1dB	46.0dB @ 95.8MHz	18.0dB	28.0dB
5,4-1,2	66.0dB @ 5.4MHz	43.4dB	22.6dB	43.5dB @ 97.8MHz	17.7dB	25.8dB
1,2-7,8	52.7dB @ 79.0MHz	19.8dB	32.9dB	50.8dB @ 99.0MHz	17.6dB	33.2dB
1,2-3,6	65.6dB @ 5.4MHz	43.4dB	22.2dB	42.5dB @ 96.5MHz	17.9dB	24.6dB
1,2-5,4	64.7dB @ 6.4MHz	41.8dB	22.9dB	44.4dB @ 98.8MHz	17.6dB	26.8dB



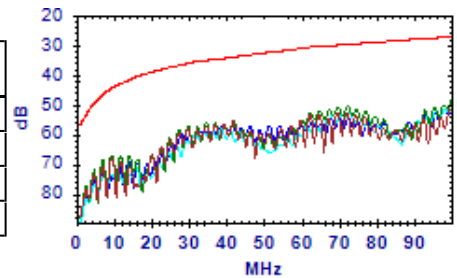
PS NEXT



Pasa

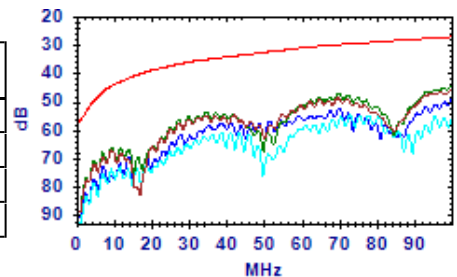
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	55.8dB @ 41.8MHz	34.1dB	21.7dB	51.6dB @ 99.5MHz	27.2dB	24.4dB
3,6	50.8dB @ 69.8MHz	30.0dB	20.8dB	48.7dB @ 100.0MHz	27.1dB	21.6dB
5,4	52.8dB @ 72.8MHz	29.7dB	23.1dB	51.3dB @ 100.0MHz	27.1dB	24.2dB
1,2	57.5dB @ 38.8MHz	34.6dB	22.9dB	50.7dB @ 100.0MHz	27.1dB	23.6dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	49.2dB @ 64.8MHz	30.5dB	18.7dB	46.2dB @ 99.8MHz	27.2dB	19.0dB
3,6	44.3dB @ 100.0MHz	27.1dB	17.2dB	44.3dB @ 100.0MHz	27.1dB	17.2dB
5,4	54.8dB @ 73.0MHz	29.7dB	25.1dB	54.8dB @ 73.0MHz	29.7dB	25.1dB
1,2	48.8dB @ 100.0MHz	27.1dB	21.7dB	48.8dB @ 100.0MHz	27.1dB	21.7dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL_job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:37:46

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 009

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

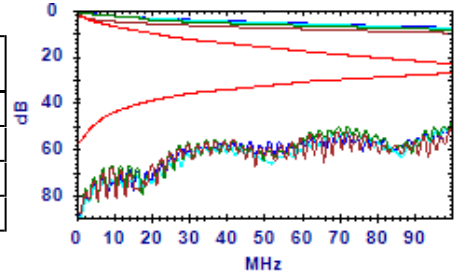
Notas de usuario:

PS ACR-N

Pasa

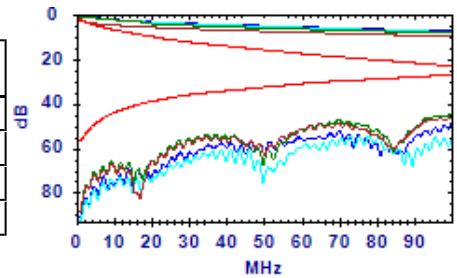
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	75.6dB @ 2.4MHz	50.8dB	24.8dB	41.8dB @ 99.5MHz	4.1dB	37.7dB
3,6	70.4dB @ 4.8MHz	45.0dB	25.4dB	40.3dB @ 100.0MHz	3.9dB	36.4dB
5,4	80.4dB @ 2.5MHz	50.4dB	30.0dB	43.4dB @ 100.0MHz	3.9dB	39.5dB
1,2	69.6dB @ 7.2MHz	40.9dB	28.7dB	43.2dB @ 100.0MHz	3.9dB	39.3dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	68.4dB @ 4.6MHz	45.1dB	23.3dB	36.4dB @ 99.8MHz	4.0dB	32.4dB
3,6	69.5dB @ 4.6MHz	45.1dB	24.4dB	35.9dB @ 100.0MHz	3.9dB	32.0dB
5,4	82.0dB @ 2.5MHz	50.4dB	31.6dB	47.4dB @ 95.5MHz	5.0dB	42.4dB
1,2	71.0dB @ 7.2MHz	40.9dB	30.1dB	41.3dB @ 100.0MHz	3.9dB	37.4dB

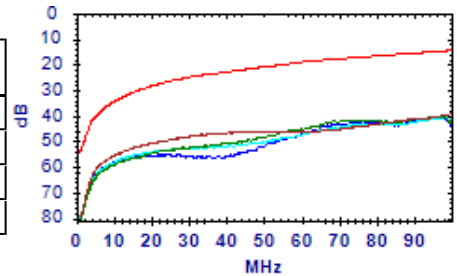


PS ACR-F

Pasa

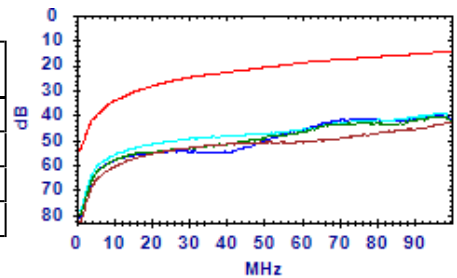
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	60.7dB @ 5.4MHz	40.4dB	20.3dB	39.1dB @ 99.8MHz	14.5dB	24.6dB
3,6	63.3dB @ 5.5MHz	40.1dB	23.2dB	40.2dB @ 96.5MHz	14.9dB	25.3dB
5,4	61.8dB @ 6.1MHz	39.2dB	22.6dB	40.4dB @ 98.8MHz	14.6dB	25.8dB
1,2	62.4dB @ 5.4MHz	40.4dB	22.0dB	40.6dB @ 97.0MHz	14.8dB	25.8dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	66.0dB @ 5.2MHz	40.6dB	25.4dB	43.1dB @ 100.0MHz	14.4dB	28.7dB
3,6	63.1dB @ 5.4MHz	40.4dB	22.7dB	40.6dB @ 97.0MHz	14.8dB	25.8dB
5,4	60.9dB @ 5.4MHz	40.4dB	20.5dB	39.3dB @ 98.0MHz	14.7dB	24.6dB
1,2	62.2dB @ 5.8MHz	39.7dB	22.5dB	40.0dB @ 97.0MHz	14.8dB	25.2dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:38:12

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 010

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

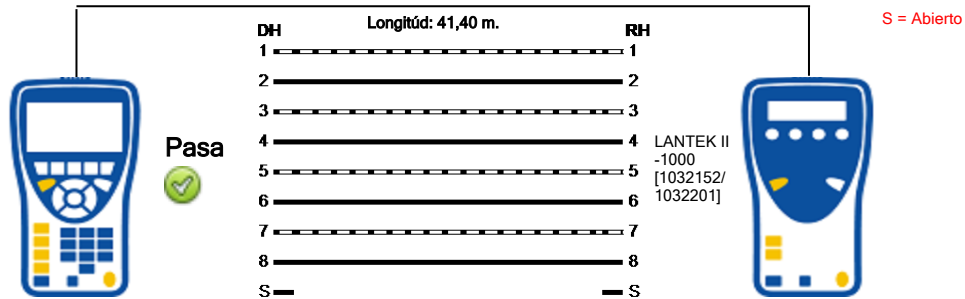
Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

Mapeado de hilos



Par	Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitud (m.)	Capacitancia (pf/m.)	Impedancia (ohms)	Encabezado (dB)
7-8	196,3	4,6		42,4	5,1		59,1
3-6	203,6	11,9		44,0	5,0		
5-4	203,0	11,3		43,8	5,0		
1-2	191,7	,0		41,4	5,0		
Limit	<548,0	<50,0		<295,0	<66,0		
Result	Pasa	Pasa		Pasa	Pasa		Pasa





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:38:12

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 010

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

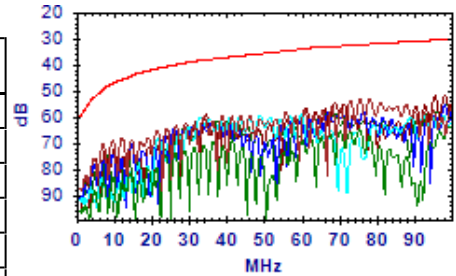
Notas de usuario:

NEXT

Pasa

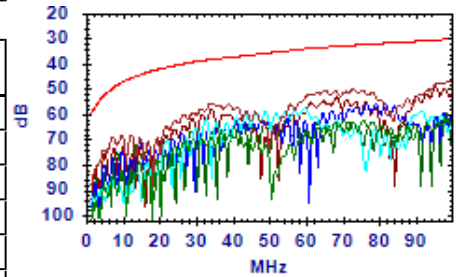
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	70.4dB @ 7.2MHz	49.8dB	20.6dB	53.3dB @ 78.3MHz	32.2dB	21.1dB
7,8-5,4	69.7dB @ 36.5MHz	37.9dB	31.8dB	63.8dB @ 99.5MHz	30.2dB	33.6dB
7,8-1,2	60.4dB @ 32.8MHz	38.6dB	21.8dB	59.1dB @ 59.8MHz	34.1dB	25.0dB
3,6-5,4	62.7dB @ 35.8MHz	38.1dB	24.6dB	55.5dB @ 98.0MHz	30.4dB	25.1dB
3,6-1,2	59.2dB @ 34.5MHz	38.3dB	20.9dB	51.7dB @ 98.0MHz	30.4dB	21.3dB
5,4-1,2	61.7dB @ 37.5MHz	37.8dB	23.9dB	55.6dB @ 98.8MHz	30.3dB	25.3dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	46.9dB @ 99.3MHz	30.3dB	16.6dB	46.9dB @ 99.5MHz	30.2dB	16.7dB
7,8-5,4	62.5dB @ 70.3MHz	33.0dB	29.5dB	62.2dB @ 98.8MHz	30.3dB	31.9dB
7,8-1,2	59.7dB @ 43.5MHz	36.8dB	22.9dB	57.6dB @ 60.0MHz	34.1dB	23.5dB
3,6-5,4	55.9dB @ 76.5MHz	32.4dB	23.5dB	55.9dB @ 76.5MHz	32.4dB	23.5dB
3,6-1,2	49.4dB @ 95.5MHz	30.6dB	18.8dB	49.4dB @ 95.5MHz	30.6dB	18.8dB
5,4-1,2	75.0dB @ 8.2MHz	48.5dB	26.5dB	60.0dB @ 98.5MHz	30.3dB	29.7dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:38:12

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 010

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

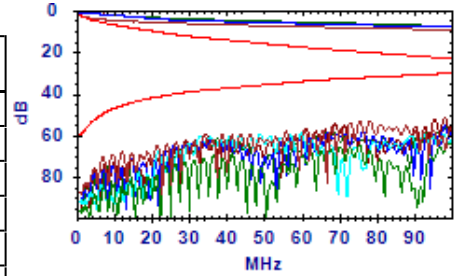
Notas de usuario:

ACR-N

Pasa

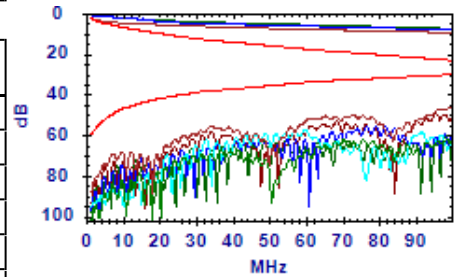
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	66.0dB @ 7.2MHz	43.9dB	22.1dB	44.6dB @ 78.3MHz	12.0dB	32.6dB
7,8-5,4	90.4dB @ 2.2MHz	54.2dB	36.2dB	54.3dB @ 99.5MHz	7.1dB	47.2dB
7,8-1,2	53.8dB @ 32.8MHz	25.5dB	28.3dB	50.2dB @ 97.8MHz	7.5dB	42.7dB
3,6-5,4	77.1dB @ 4.5MHz	48.4dB	28.7dB	47.5dB @ 98.0MHz	7.5dB	40.0dB
3,6-1,2	74.9dB @ 4.8MHz	48.0dB	26.9dB	43.7dB @ 98.0MHz	7.5dB	36.2dB
5,4-1,2	82.6dB @ 2.7MHz	53.0dB	29.6dB	48.1dB @ 98.5MHz	7.3dB	40.8dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	65.3dB @ 6.9MHz	44.3dB	21.0dB	37.4dB @ 99.3MHz	7.2dB	30.2dB
7,8-5,4	79.7dB @ 7.3MHz	43.6dB	36.1dB	52.7dB @ 98.8MHz	7.3dB	45.4dB
7,8-1,2	55.6dB @ 32.8MHz	25.5dB	30.1dB	49.6dB @ 91.5MHz	9.0dB	40.6dB
3,6-5,4	79.1dB @ 4.6MHz	48.1dB	31.0dB	48.7dB @ 81.8MHz	11.2dB	37.5dB
3,6-1,2	74.2dB @ 4.9MHz	47.7dB	26.5dB	41.5dB @ 95.5MHz	8.0dB	33.5dB
5,4-1,2	72.9dB @ 8.2MHz	42.1dB	30.8dB	52.5dB @ 98.5MHz	7.3dB	45.2dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:38:12

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 010

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

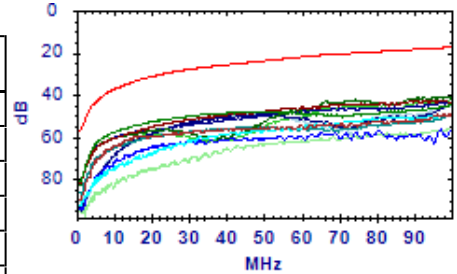
ACR-F



Pasa

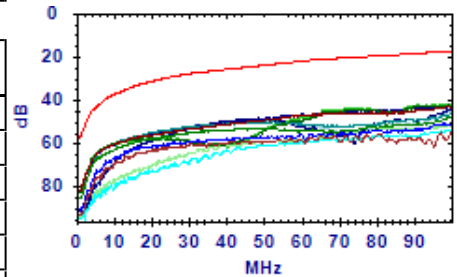
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	61.6dB @ 12.9MHz	35.6dB	26.0dB	49.4dB @ 97.5MHz	17.8dB	31.6dB
7,8-5,4	61.8dB @ 6.0MHz	42.5dB	19.3dB	44.3dB @ 99.8MHz	17.5dB	26.8dB
7,8-1,2	51.0dB @ 80.8MHz	19.6dB	31.4dB	49.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	32.0dB
3,6-7,8	64.6dB @ 20.4MHz	31.4dB	33.2dB	56.6dB @ 97.0MHz	17.8dB	38.8dB
3,6-5,4	64.2dB @ 6.0MHz	42.5dB	21.7dB	43.0dB @ 95.0MHz	18.0dB	25.0dB
3,6-1,2	64.8dB @ 5.2MHz	43.6dB	21.2dB	41.3dB @ 100.0MHz	17.4dB	23.9dB
5,4-7,8	69.4dB @ 5.8MHz	42.7dB	26.7dB	49.8dB @ 99.8MHz	17.5dB	32.3dB
5,4-3,6	64.6dB @ 5.7MHz	42.9dB	21.7dB	43.5dB @ 99.3MHz	17.6dB	25.9dB
5,4-1,2	51.1dB @ 37.0MHz	26.5dB	24.6dB	43.9dB @ 99.8MHz	17.5dB	26.4dB
1,2-7,8	95.5dB @ 1.0MHz	57.4dB	38.1dB	55.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	38.4dB
1,2-3,6	64.9dB @ 5.2MHz	43.6dB	21.3dB	42.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.4dB
1,2-5,4	49.1dB @ 42.8MHz	25.4dB	23.7dB	44.3dB @ 100.0MHz	17.4dB	26.9dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	66.4dB @ 13.0MHz	35.4dB	31.0dB	55.1dB @ 97.0MHz	17.8dB	37.3dB
7,8-5,4	67.0dB @ 5.8MHz	42.7dB	24.3dB	47.9dB @ 99.8MHz	17.5dB	30.4dB
7,8-1,2	53.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	36.0dB	53.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	36.0dB
3,6-7,8	64.0dB @ 12.9MHz	35.6dB	28.4dB	50.8dB @ 97.5MHz	17.8dB	33.0dB
3,6-5,4	64.6dB @ 5.7MHz	42.9dB	21.7dB	43.1dB @ 99.3MHz	17.6dB	25.5dB
3,6-1,2	64.8dB @ 5.2MHz	43.6dB	21.2dB	41.9dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.5dB
5,4-7,8	64.2dB @ 6.0MHz	42.5dB	21.7dB	46.2dB @ 99.8MHz	17.5dB	28.7dB
5,4-3,6	64.2dB @ 6.0MHz	42.5dB	21.7dB	43.4dB @ 95.0MHz	18.0dB	25.4dB
5,4-1,2	48.9dB @ 42.8MHz	25.4dB	23.5dB	43.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	26.4dB
1,2-7,8	53.0dB @ 82.5MHz	19.4dB	33.6dB	51.8dB @ 100.0MHz	17.4dB	34.4dB
1,2-3,6	64.9dB @ 5.2MHz	43.6dB	21.3dB	42.1dB @ 95.0MHz	18.0dB	24.1dB
1,2-5,4	51.3dB @ 37.0MHz	26.5dB	24.8dB	44.3dB @ 99.8MHz	17.5dB	26.8dB



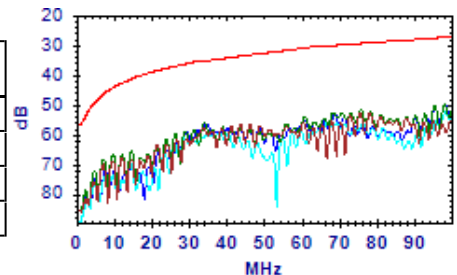
PS NEXT



Pasa

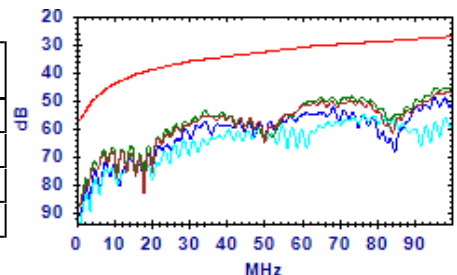
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	57.7dB @ 33.8MHz	35.4dB	22.3dB	52.9dB @ 78.3MHz	29.2dB	23.7dB
3,6	56.2dB @ 34.0MHz	35.4dB	20.8dB	50.0dB @ 98.0MHz	27.4dB	22.6dB
5,4	61.3dB @ 28.8MHz	36.5dB	24.8dB	52.6dB @ 98.3MHz	27.4dB	25.2dB
1,2	56.6dB @ 34.5MHz	35.3dB	21.3dB	49.9dB @ 98.3MHz	27.4dB	22.5dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	46.7dB @ 99.3MHz	27.3dB	19.4dB	46.7dB @ 99.5MHz	27.2dB	19.5dB
3,6	45.5dB @ 95.5MHz	27.6dB	17.9dB	45.2dB @ 100.0MHz	27.1dB	18.1dB
5,4	55.0dB @ 76.5MHz	29.4dB	25.6dB	55.0dB @ 76.5MHz	29.4dB	25.6dB
1,2	49.0dB @ 95.5MHz	27.6dB	21.4dB	49.0dB @ 95.5MHz	27.6dB	21.4dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL_job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:38:12

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 010

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

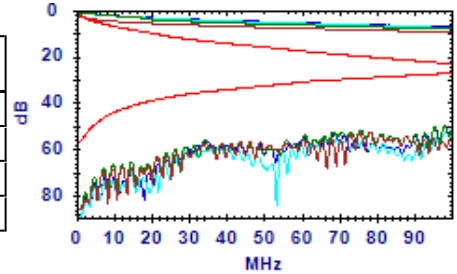
Notas de usuario:

PS ACR-N

Pasa

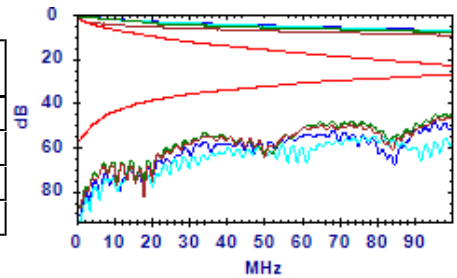
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	65.7dB @ 7.2MHz	40.9dB	24.8dB	44.2dB @ 78.3MHz	9.0dB	35.2dB
3,6	66.5dB @ 7.2MHz	40.9dB	25.6dB	42.0dB @ 98.0MHz	4.5dB	37.5dB
5,4	80.4dB @ 2.7MHz	50.0dB	30.4dB	45.1dB @ 98.3MHz	4.4dB	40.7dB
1,2	73.1dB @ 5.1MHz	44.4dB	28.7dB	42.8dB @ 98.0MHz	4.5dB	38.3dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	65.0dB @ 6.9MHz	41.3dB	23.7dB	37.2dB @ 99.3MHz	4.2dB	33.0dB
3,6	65.5dB @ 7.3MHz	40.6dB	24.9dB	37.2dB @ 100.0MHz	3.9dB	33.3dB
5,4	81.9dB @ 2.7MHz	50.0dB	31.9dB	48.5dB @ 76.5MHz	9.4dB	39.1dB
1,2	73.5dB @ 4.9MHz	44.7dB	28.8dB	41.9dB @ 95.5MHz	5.0dB	36.9dB

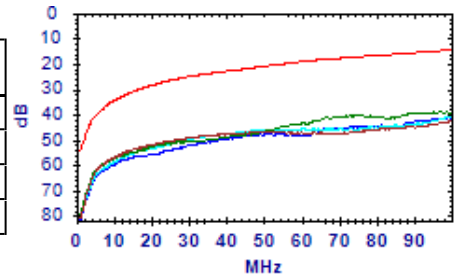


PS ACR-F

Pasa

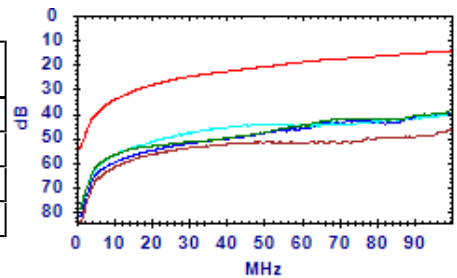
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	61.1dB @ 6.0MHz	39.5dB	21.6dB	42.3dB @ 99.8MHz	14.5dB	27.8dB
3,6	62.1dB @ 5.2MHz	40.6dB	21.5dB	39.0dB @ 95.0MHz	15.0dB	24.0dB
5,4	63.3dB @ 5.7MHz	39.9dB	23.4dB	40.4dB @ 99.8MHz	14.5dB	25.9dB
1,2	64.7dB @ 5.2MHz	40.6dB	24.1dB	40.3dB @ 100.0MHz	14.4dB	25.9dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	66.3dB @ 5.8MHz	39.7dB	26.6dB	46.4dB @ 100.0MHz	14.4dB	32.0dB
3,6	61.8dB @ 5.2MHz	40.6dB	21.2dB	39.3dB @ 100.0MHz	14.4dB	24.9dB
5,4	61.1dB @ 6.0MHz	39.5dB	21.6dB	39.8dB @ 100.0MHz	14.4dB	25.4dB
1,2	64.7dB @ 5.2MHz	40.6dB	24.1dB	40.0dB @ 100.0MHz	14.4dB	25.6dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:38:50

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 011

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

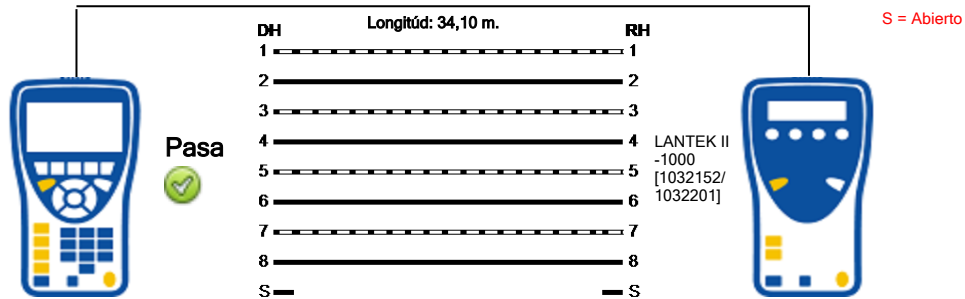
Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

Mapeado de hilos



Par	Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitud (m.)	Capacitancia (pf/m.)	Impedancia (ohms)	Encabezado (dB)
7-8	161,7	3,7		34,9	5,9		63,8
3-6	167,2	9,2		36,1	5,8		
5-4	166,4	8,4		35,9	5,8		
1-2	158,0	,0		34,1	5,7		
Limit	<548,0	<50,0		<295,0	<66,0		
Result	Pasa	Pasa		Pasa	Pasa		Pasa





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:38:50

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 011

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

NEXT

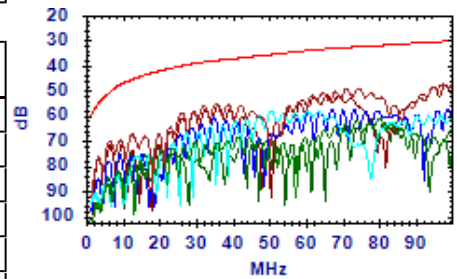
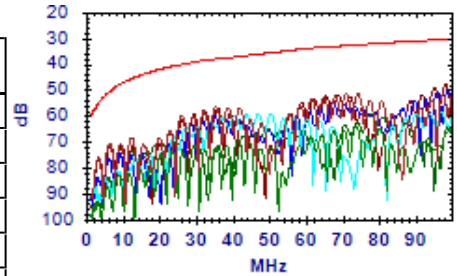
Pasa

DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	56.5dB @ 35.5MHz	38.1dB	18.4dB	51.5dB @ 71.3MHz	32.9dB	18.6dB
7,8-5,4	64.2dB @ 73.8MHz	32.6dB	31.6dB	64.2dB @ 73.8MHz	32.6dB	31.6dB
7,8-1,2	59.3dB @ 43.8MHz	36.8dB	22.5dB	58.5dB @ 97.0MHz	30.5dB	28.0dB
3,6-5,4	50.1dB @ 99.0MHz	30.3dB	19.8dB	50.1dB @ 99.0MHz	30.3dB	19.8dB
3,6-1,2	48.1dB @ 98.3MHz	30.4dB	17.7dB	48.1dB @ 98.3MHz	30.4dB	17.7dB
5,4-1,2	59.1dB @ 77.8MHz	32.3dB	26.8dB	59.1dB @ 77.8MHz	32.3dB	26.8dB

RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	49.3dB @ 71.3MHz	32.9dB	16.4dB	47.5dB @ 100.0MHz	30.1dB	17.4dB
7,8-5,4	61.1dB @ 80.0MHz	32.1dB	29.0dB	61.1dB @ 80.3MHz	32.0dB	29.1dB
7,8-1,2	58.2dB @ 50.5MHz	35.7dB	22.5dB	58.2dB @ 50.5MHz	35.7dB	22.5dB
3,6-5,4	60.9dB @ 35.0MHz	38.2dB	22.7dB	57.3dB @ 98.8MHz	30.3dB	27.0dB
3,6-1,2	47.6dB @ 98.3MHz	30.4dB	17.2dB	47.6dB @ 98.3MHz	30.4dB	17.2dB
5,4-1,2	74.4dB @ 12.3MHz	45.8dB	28.6dB	61.5dB @ 77.8MHz	32.3dB	29.2dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP: 72 %

Tiempo de medida: 18:38:50

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 011

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

Notas de usuario:

ACR-N

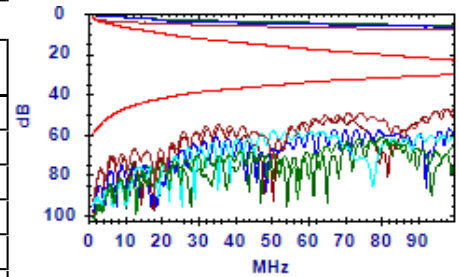
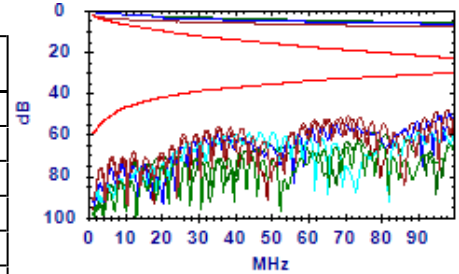
Pasa

DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	67.1dB @ 6.1MHz	45.7dB	21.4dB	43.6dB @ 100.0MHz	6.9dB	36.7dB
7,8-5,4	91.7dB @ 2.1MHz	54.7dB	37.0dB	56.7dB @ 73.8MHz	13.0dB	43.7dB
7,8-1,2	84.3dB @ 2.4MHz	53.8dB	30.5dB	50.4dB @ 97.0MHz	7.7dB	42.7dB
3,6-5,4	75.5dB @ 6.0MHz	45.9dB	29.6dB	43.4dB @ 99.0MHz	7.2dB	36.2dB
3,6-1,2	75.9dB @ 3.1MHz	51.7dB	24.2dB	41.4dB @ 98.3MHz	7.4dB	34.0dB
5,4-1,2	71.1dB @ 12.3MHz	38.1dB	33.0dB	53.6dB @ 77.8MHz	12.1dB	41.5dB

RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	66.6dB @ 6.1MHz	45.7dB	20.9dB	39.3dB @ 97.5MHz	7.5dB	31.8dB
7,8-5,4	77.7dB @ 8.7MHz	41.7dB	36.0dB	53.4dB @ 80.0MHz	11.6dB	41.8dB
7,8-1,2	51.6dB @ 50.5MHz	19.6dB	32.0dB	51.4dB @ 60.5MHz	16.2dB	35.2dB
3,6-5,4	76.7dB @ 5.8MHz	46.1dB	30.6dB	50.6dB @ 98.8MHz	7.3dB	43.3dB
3,6-1,2	76.9dB @ 3.0MHz	52.1dB	24.8dB	40.9dB @ 98.3MHz	7.4dB	33.5dB
5,4-1,2	72.0dB @ 12.4MHz	38.0dB	34.0dB	56.0dB @ 77.8MHz	12.1dB	43.9dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:38:50

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 011

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

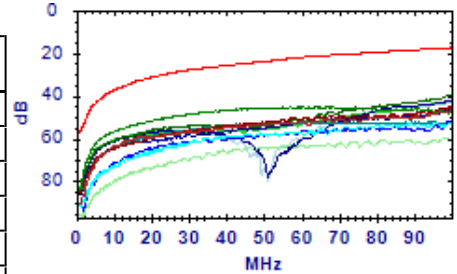
Notas de usuario:

ACR-F

Pasa

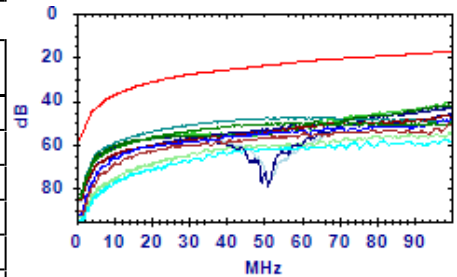
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	61.2dB @ 12.9MHz	35.6dB	25.6dB	46.6dB @ 100.0MHz	17.4dB	29.2dB
7,8-5,4	61.8dB @ 5.4MHz	43.4dB	18.4dB	45.4dB @ 67.5MHz	21.1dB	24.3dB
7,8-1,2	60.0dB @ 34.5MHz	27.0dB	33.0dB	52.5dB @ 100.0MHz	17.4dB	35.1dB
3,6-7,8	64.8dB @ 19.0MHz	32.0dB	32.8dB	52.0dB @ 99.3MHz	17.6dB	34.4dB
3,6-5,4	68.3dB @ 6.0MHz	42.5dB	25.8dB	45.3dB @ 99.3MHz	17.6dB	27.7dB
3,6-1,2	65.5dB @ 5.1MHz	43.8dB	21.7dB	39.8dB @ 99.5MHz	17.6dB	22.2dB
5,4-7,8	69.5dB @ 5.1MHz	43.8dB	25.7dB	52.4dB @ 95.3MHz	18.0dB	34.4dB
5,4-3,6	69.4dB @ 5.2MHz	43.6dB	25.8dB	46.9dB @ 98.8MHz	17.6dB	29.3dB
5,4-1,2	65.3dB @ 6.0MHz	42.5dB	22.8dB	42.2dB @ 99.0MHz	17.6dB	24.6dB
1,2-7,8	95.5dB @ 1.0MHz	57.4dB	38.1dB	59.9dB @ 98.8MHz	17.6dB	42.3dB
1,2-3,6	65.0dB @ 5.4MHz	43.4dB	21.6dB	42.4dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.0dB
1,2-5,4	65.0dB @ 6.0MHz	42.5dB	22.5dB	43.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.7dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8-3,6	66.2dB @ 13.0MHz	35.4dB	30.8dB	50.5dB @ 99.3MHz	17.6dB	32.9dB
7,8-5,4	67.1dB @ 5.1MHz	43.8dB	23.3dB	50.2dB @ 74.0MHz	20.3dB	29.9dB
7,8-1,2	94.3dB @ 1.0MHz	57.4dB	36.9dB	57.7dB @ 98.8MHz	17.6dB	40.1dB
3,6-7,8	63.6dB @ 12.9MHz	35.6dB	28.0dB	48.1dB @ 100.0MHz	17.4dB	30.7dB
3,6-5,4	69.4dB @ 5.2MHz	43.6dB	25.8dB	46.4dB @ 98.8MHz	17.6dB	28.8dB
3,6-1,2	64.9dB @ 5.4MHz	43.4dB	21.5dB	41.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	24.3dB
5,4-7,8	63.3dB @ 6.0MHz	42.5dB	20.8dB	47.6dB @ 67.5MHz	21.1dB	26.5dB
5,4-3,6	68.3dB @ 6.0MHz	42.5dB	25.8dB	45.8dB @ 99.3MHz	17.6dB	28.2dB
5,4-1,2	64.9dB @ 6.0MHz	42.5dB	22.4dB	42.9dB @ 100.0MHz	17.4dB	25.5dB
1,2-7,8	92.8dB @ 1.0MHz	57.4dB	35.4dB	54.7dB @ 100.0MHz	17.4dB	37.3dB
1,2-3,6	65.5dB @ 5.1MHz	43.8dB	21.7dB	40.5dB @ 99.5MHz	17.6dB	22.9dB
1,2-5,4	63.7dB @ 7.0MHz	40.9dB	22.8dB	42.4dB @ 99.0MHz	17.6dB	24.8dB

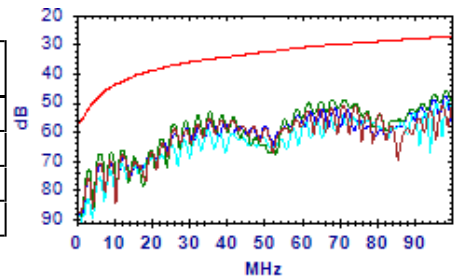


PS NEXT

Pasa

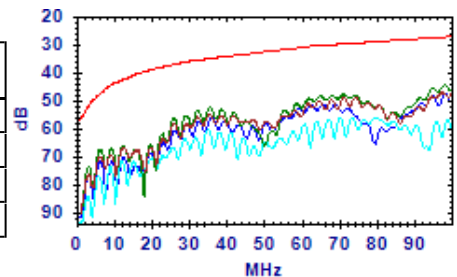
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	55.7dB @ 35.5MHz	35.1dB	20.6dB	50.9dB @ 100.0MHz	27.1dB	23.8dB
3,6	53.3dB @ 35.5MHz	35.1dB	18.2dB	45.9dB @ 98.5MHz	27.3dB	18.6dB
5,4	49.8dB @ 99.0MHz	27.3dB	22.5dB	49.8dB @ 99.0MHz	27.3dB	22.5dB
1,2	47.8dB @ 98.3MHz	27.4dB	20.4dB	47.8dB @ 98.3MHz	27.4dB	20.4dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	49.0dB @ 71.3MHz	29.9dB	19.1dB	47.2dB @ 100.0MHz	27.1dB	20.1dB
3,6	44.6dB @ 98.0MHz	27.4dB	17.2dB	44.6dB @ 98.3MHz	27.4dB	17.2dB
5,4	60.4dB @ 35.0MHz	35.2dB	25.2dB	56.1dB @ 73.5MHz	29.7dB	26.4dB
1,2	47.4dB @ 98.3MHz	27.4dB	20.0dB	47.4dB @ 98.3MHz	27.4dB	20.0dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL_job

Estándar de la medida: Korean-Custom-Custom-Cu-Custom

Test Summary: Pasa



Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:72 %

Tiempo de medida: 18:38:50

Rango de freq: 1 - 100MHz

Medida Nombre: DATOS 011

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: CAT 6 UTP

Compañía: 2

MFGDB:

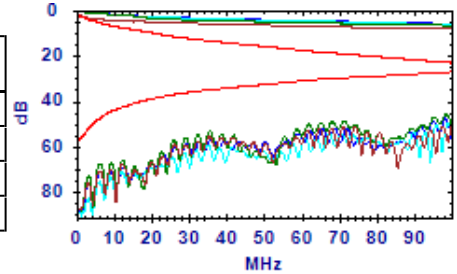
Notas de usuario:

PS ACR-N

Pasa

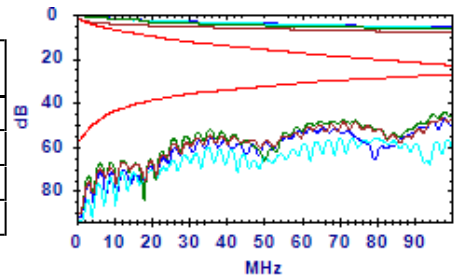
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	66.9dB @ 6.1MHz	42.7dB	24.2dB	42.7dB @ 100.0MHz	3.9dB	38.8dB
3,6	72.4dB @ 3.1MHz	48.7dB	23.7dB	39.2dB @ 98.5MHz	4.3dB	34.9dB
5,4	74.1dB @ 6.3MHz	42.4dB	31.7dB	43.6dB @ 99.0MHz	4.2dB	39.4dB
1,2	75.7dB @ 3.1MHz	48.7dB	27.0dB	41.8dB @ 98.3MHz	4.4dB	37.4dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	66.4dB @ 6.1MHz	42.7dB	23.7dB	39.0dB @ 97.5MHz	4.5dB	34.5dB
3,6	66.4dB @ 6.1MHz	42.7dB	23.7dB	37.9dB @ 98.0MHz	4.5dB	33.4dB
5,4	75.3dB @ 6.0MHz	42.9dB	32.4dB	50.6dB @ 98.8MHz	4.3dB	46.3dB
1,2	75.9dB @ 3.3MHz	48.3dB	27.6dB	41.4dB @ 98.3MHz	4.4dB	37.0dB

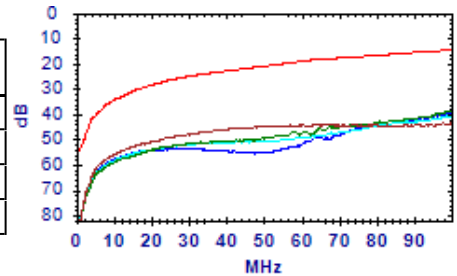


PS ACR-F

Pasa

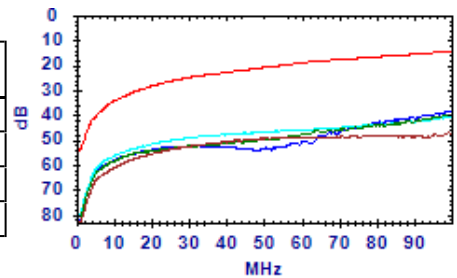
DH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	61.2dB @ 5.4MHz	40.4dB	20.8dB	43.4dB @ 100.0MHz	14.4dB	29.0dB
3,6	64.0dB @ 5.1MHz	40.8dB	23.2dB	38.6dB @ 99.5MHz	14.6dB	24.0dB
5,4	63.4dB @ 5.2MHz	40.6dB	22.8dB	40.7dB @ 99.0MHz	14.6dB	26.1dB
1,2	62.5dB @ 5.4MHz	40.4dB	22.1dB	39.6dB @ 100.0MHz	14.4dB	25.2dB



RH

Par	Peor caso	Límite	Margen	Peor valor absoluto	Límite	Margen
7,8	66.6dB @ 5.1MHz	40.8dB	25.8dB	47.2dB @ 99.3MHz	14.6dB	32.6dB
3,6	63.1dB @ 5.4MHz	40.4dB	22.7dB	39.9dB @ 100.0MHz	14.4dB	25.5dB
5,4	60.2dB @ 6.0MHz	39.5dB	20.7dB	40.6dB @ 100.0MHz	14.4dB	26.2dB
1,2	63.0dB @ 5.1MHz	40.8dB	22.2dB	38.3dB @ 99.5MHz	14.6dB	23.7dB





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida:

Test Summary: Pasa

Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:100,0 %



Tiempo de medida: 17:57:01

Rango de freq: 0 - 0MHz

Medida Nombre: HILO0001

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: MM 850/1300nm

Compañía: 2

Tipo: FiberTEK FDX Autotest

Notas de usuario:

Atenuación

	Longitud de onda nm	Diámetro del centro µm	Pérdida dB	Umbral de pérdida dB	Margen dB
RH->DH					
n/a	1300	50,0	0,5	0,0	-0,5
✓	850	50,0	0,6	12,5	11,9
DH->RH					
n/a	1300	50,0	0,6	0,0	-0,6
✓	850	50,0	0,6	12,5	11,9
Longitud					
	Longitud	Límite	Margen		
n/a	67.70 m.	.00 m.			





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida:

Test Summary: Pasa

Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:100,0 %



Tiempo de medida: 17:58:02

Rango de freq: 0 - 0MHz

Medida Nombre: HILO0002

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: MM 850/1300nm

Compañía: 2

Tipo: FiberTEK FDX Autotest

Notas de usuario:

Atenuación

	Longitud de onda nm	Diámetro del centro µm	Pérdida dB	Umbral de pérdida dB	Margen dB
RH->DH					
n/a	1300	50,0	0,3	0,0	-0,3
✓	850	50,0	0,5	12,5	12,0
DH->RH					
n/a	1300	50,0	0,3	0,0	-0,3
✓	850	50,0	0,4	12,5	12,1
Longitud					
	Longitud	Límite	Margen		
n/a	71.50 m.	.00 m.			





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida:

Test Summary: Pasa

Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:100,0 %



Tiempo de medida: 17:59:31

Rango de freq: 0 - 0MHz

Medida Nombre: HILO0003

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: MM 850/1300nm

Compañía: 2

Tipo: FiberTEK FDX Autotest

Notas de usuario:

Atenuación

	Longitud de onda nm	Diámetro del centro µm	Pérdida dB	Umbral de pérdida dB	Margen dB
RH->DH					
n/a	1300	50,0	0,4	0,0	-0,4
✓	850	50,0	0,5	12,5	12,0
DH->RH					
n/a	1300	50,0	0,3	0,0	-0,3
✓	850	50,0	0,5	12,5	12,0
Longitud					
	Longitud	Límite	Margen		
n/a	71.20 m.	.00 m.			





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida:

Test Summary: Pasa

Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:100,0 %



Tiempo de medida: 18:00:42

Rango de freq: 0 - 0MHz

Medida Nombre: HILO0004

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: MM 850/1300nm

Compañía: 2

Tipo: FiberTEK FDX Autotest

Notas de usuario:

Atenuación

	Longitud de onda nm	Diámetro del centro µm	Pérdida dB	Umbral de pérdida dB	Margen dB
RH->DH					
n/a	1300	50,0	0,2	0,0	-0,2
✓	850	50,0	0,3	12,5	12,2
DH->RH					
n/a	1300	50,0	0,2	0,0	-0,2
✓	850	50,0	0,3	12,5	12,2
Longitud					
	Longitud	Límite	Margen		
n/a	68.10 m.	.00 m.			





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida:

Test Summary: Pasa

Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:100,0 %



Tiempo de medida: 18:01:12

Rango de freq: 0 - 0MHz

Medida Nombre: HILO0005

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: MM 850/1300nm

Compañía: 2

Tipo: FiberTEK FDX Autotest

Notas de usuario:

Atenuación

	Longitud de onda nm	Diámetro del centro µm	Pérdida dB	Umbral de pérdida dB	Margen dB
RH->DH					
n/a	1300	50,0	0,3	0,0	-0,3
✓	850	50,0	0,5	12,5	12,0
DH->RH					
n/a	1300	50,0	0,3	0,0	-0,3
✓	850	50,0	0,4	12,5	12,1
Longitud					
	Longitud	Límite	Margen		
n/a	70.70 m.	.00 m.			





Nombre del trabajo: CREMIL_S.BIENESTAL.job

Estándar de la medida:

Test Summary: Pasa

Fecha de comprobación: Mayo 29 2026

NVP:100,0 %



Tiempo de medida: 18:01:48

Rango de freq: 0 - 0MHz

Medida Nombre: HILO0006

Operador: MIGUEL

Firmware : 2.052

Contratista: 2

Límite: MM 850/1300nm

Compañía: 2

Tipo: FiberTEK FDX Autotest

Notas de usuario:

Atenuación

	Longitud de onda nm	Diámetro del centro µm	Pérdida dB	Umbral de pérdida dB	Margen dB
RH->DH					
n/a	1300	50,0	1,3	0,0	-1,3
✓	850	50,0	1,5	12,5	11,0
DH->RH					
n/a	1300	50,0	1,3	0,0	-1,3
✓	850	50,0	1,4	12,5	11,1
Longitud					
	Longitud	Límite	Margen		
n/a	70.80 m.	.00 m.			



ENTRADA ELEMENTOS DEVOLUTIVOS POR CONTRATO
DE COMPRAVENTA No. 2026000047

OFICINA ALMACÉN GENERAL

FECHA: BOGOTÁ, D.C. 27 de Mayo de 2026
CONTRATO DE No. 0 del
COMPRAVENTA
REQUISICIÓN N°:
PROVEEDOR: AQSERV SAS

Factura N°:

Remisión N°:

N°	Código	Unid	Cantidad	Serie	Descripción del Elemento	VALOR DE ADQUISICIÓN	
						Unitario	Total
1	237060006	UNID AD	1	12046624	UPS MARCA LEGRAND-REFERENCIA DAKER 6KVA. -Referencia DAKER 6KVA.	18,659,200.00	18,659,200.00
Total \$							18,659,200.00
Ajuste							0.00
Total \$							18,659,200.00

RESUMEN

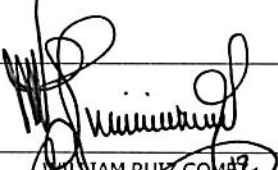
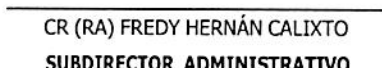
DETALLE

Grupo	Valor
23706	18,659,200.00
SubTotal \$	18,659,200.00
I.V.A. \$	0.00
Imp. Consumo \$	0.00
Total \$	18,659,200.00

Ajuste	0.00
Total \$	18,659,200.00

Observación: Mediante carta de aceptación No. 006-2026; Contratar Suministro E Instalación De Fibra Óptica, Puntos De Datos, Eléctricos Y Ups Para La Conectividad En La Infraestructura De Red De Cremil

SON: DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS PESOS MC.

 WILLIAM RUIZ GOMEZ ALMACENISTA GENERAL	 WILLIAM RUIZ GOMEZ COORDINADOR ALMACEN	 CR (RA) FREDY HERNÁN CALIXTO SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
--	--	---

Elaboró: WRUTZ

SALIDA ELEMENTOS DEVOLUTIVOS AL SERVICIO No.
2026000167

OFICINA ALMACEN GENERAL

FECHA: BOGOTÁ, D.C. 27/05/2026
EDO No 2026000047 del 27/05/2026 \$ 18,659,200.00
SECCIÓN SOLICITANTE: GRUPO INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA
ELEMENTOS A CARGO DE: IVAN MAURICIO GOMEZ MALDONADO NR(No registrado)

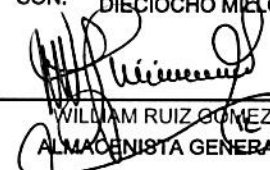
Nº	Unid	Código	Cant	Descripción del Elemento	NR	VALOR DE ADQUISICION		
						Unitario	Total	Ajuste
1	UND	237060006	1.00	UPS MARCA LEGRAND-REFERENCIA DAKER 6KVA. UPS MARCA LEGRAND-REFERENCIA DAKER 6KVA. INCLUYE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y BANCO DE BATERIAS. TARJETA DE MONITOREO PARA UPS LEGRAND DAKER 6KVA-REFERENCIA SINMP C102SK Referencia DAKER 6KVA.		18,659,200.00	18,659,200.00	0.00
Total \$							18,659,200.00	0.00
Ajuste							-0.00	
Total \$							18,659,200.00	

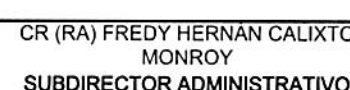
RESUMEN

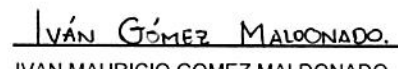
Grupo	Valor
23706	18,659,200.00
SubTotal \$	18,659,200.00
I.V.A. \$	0.00
Imp. Consumo \$	0.00
Total \$	18,659,200.00
Ajuste	-0.00
Total \$	18,659,200.00

Observación: Mediante carta de aceptación No. 006-2026; Contratar Suministro E Instalación De Fibra Óptica, Puntos De Datos, Eléctricos Y Ups Para La Conectividad En La Infraestructura De Red De Cremil

SON: DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS PESOS MC.


WILLIAM RUIZ GOMEZ
ALMACENISTA GENERAL


CR (RA) FREDY HERNAN CALIXTO
MONROY
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO


IVÁN GÓMEZ MALDONADO.
IVAN MAURICIO GOMEZ MALDONADO
c.c. Nº 1136882995

Elaboró: WRUIZ

X 
Joan Camilo Peña Villamil
cc 1022432262

AQSERV

REMISION DE ALMACEN

02545

CLIENTE

CAJA DE RETIRO DE LAS FF.MM.

DIRECCION

Edificio Bochica, Kr 13 #27-00, Santa Fé, Bogotá, Cundinamarca

SOLICITA :

JOAN CAMILO PEÑA VILLAMIL

FECHA:

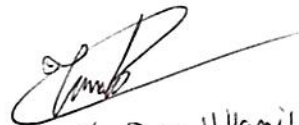
27/05/2026

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	SERIAL
DAKER 6KVA	UPS MARCA LEGRAND - REFERENCIA DAKER 6KVA, INCLUYE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y BANCO DE BATERÍAS	1	SERIAL Y43NE00008
SNMP C102 SK	TARJETA DE MONITOREO PARA UPS LEGRAND DAKER 6KVA - REFERENCIA SNMP C102 SK	1	SERIAL A02B00022

OBSERVACIONES



ENTREGA: JAVIER QUIROGA - AQSERV
SAS



Joan Camilo Peña Villamil
RECIBE

Recibido


William Ruiz Gomez

CLIENTE	CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES			FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO
NIT	899999118 1			27/05/2026	27/05/2026
DIRECCIÓN	CR 13 27 00 ED BOCHICA INT 2			VENDEDOR	
CIUDAD	Bogota D.C.	TELÉFONO	3537300	YESID ALEXANDER ROLDAN BELTRAN	
No.ORDEN DE COMPRA				FORMA DE PAGO	Credito
INVITACIÓN PÚBLICA A OFERTAR PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N° MC 006-2026				DOCUMENTO INTERNO No.	Pedido No PE 8180
				CIUDAD/CLASIFICACION	BOGOTA
				CENTRO DE COSTO N°.	140120005

Item	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	Instalación y suministro de enlace de fibra óptica	150,00	Und.	75.375	19%	14.321	11.306.218
2	Instalación y suministro de puntos de datos categoria 6A F/UTP	11,00	Und.	1.275.000	19%	242.250	14.025.000
3	Instalación y suministro de puntos eléctricos normal y regulado	11,00	Und.	1.950.000	19%	370.500	21.450.000
4	Adquisición e instalación de una UPS de 6 Kva	1,00	Und.	15.680.000	19%	2.979.200	15.680.000
INVITACIÓN PÚBLICA A OFERTAR PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA N° MC 006-2026.							

Total líneas o ítems: 4

SUBTOTAL	62.461.218
DESCUENTO	0
IVA	11.867.632
TOTAL	74.328.850

Valor en Letras

SETENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE

OBSERVACIONES:

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 27/05/2026 14:39:43

Medios de Pago: Acuerdo mutuo

CRA 25 39 A 74 Teléfono 3350908
Correo Electrónico admon@aqserv.com.co

Bogotá D.C., mayo de 2026

ACEPTACIÓN DE LA OFERTA MC 006-2026

CONTRATISTA:	AQSERV SAS
NIT:	830.045.040-1
REPRESENTANTE LEGAL:	MARIA ELENA RESTREPO PALACIO
CC:	51.562.043
DIRECCIÓN:	Carrera 25 No 39A - 74
CORREO:	yroldan@aqserv.com.co mrestrepo@aqserv.com.co
TELEFONO:	313 494 5122
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD:	7426 de fecha 05 de enero de 2026
RUBRO PRESUPUESTAL:	A-02-02-01-004-006 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS A-02-02-02-008-007-SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

OBJETO: CONTRATAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA, PUNTOS DE DATOS, ELÉCTRICOS Y UPS PARA LA CONECTIVIDAD EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE CREMIL

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO: El contratista deberá cumplir con los siguientes aspectos técnicos:

CREMIL tiene la necesidad de incluir elementos requeridos para la correcta instalación y funcionamiento de la red (canalización, equipos activos, certificación e integración lógica) a fin de garantizar la conectividad total y estable en las áreas de Bienestar y Comedor del edificio RTN, este servicio se requiere para garantizar la continuidad operativa y la cobertura total de la red institucional, evitando zonas sin conectividad, mejorando la calidad del servicio de red (ancho de banda, estabilidad, velocidad) en áreas de uso frecuente y la optimización de acceso a los sistemas corporativos y de interés general (correo institucional, aplicativos web, videoconferencias y plataforma de bienestar).

En este sentido le corresponde a la oficina de TICS alinear los servicios de infraestructura física y de red lógica a todas las áreas de la entidad, con el fin de soportar la operación de los servicios de red (servidores, aplicaciones, correo electrónico e internet) dando cobertura en la comunicación en todo el perímetro de CREMIL.

Con fundamento a lo anterior y teniendo en cuenta las definiciones preliminares de este documento, la Oficina de TICS tiene la obligación de garantizar, liderar y ejecutar las actividades requeridas para el fortalecimiento, renovación, actualización, mantenimiento y soporte del funcionamiento de la infraestructura tecnológica de CREMIL, para lo cual requiere realizar las acciones necesarias para el correcto funcionamiento y garantizar la adecuada conectividad, funcionalidad y operación de los servicios tecnológicos en las áreas de bienestar y comedor de Los pisos 2 y 3 del edificio RTN, requiriendo contratar la adquisición e instalación de infraestructura de red, eléctrica y de respaldo energético, que permita la integración de estos espacios a la red institucional de CREMIL.

Actualmente, dichas áreas no cuentan con los elementos técnicos necesarios para soportar la conectividad de dispositivos (switch), sistemas de gestión, ni servicios digitales, la ausencia de puntos de red, acometidas eléctricas adecuadas y sistemas de respaldo (UPS) limita el aprovechamiento de estos espacios para actividades administrativas, de bienestar y atención a usuarios, para lo cual la solución técnica contempla:

- Tendido e instalación de fibra óptica para garantizar conectividad de alta velocidad y baja latencia.
- Instalación de puntos de datos para la conexión de equipos de cómputo, periféricos y dispositivos de red.
- Adecuación eléctrica conforme a la normatividad vigente, incluyendo tomas reguladas y canalización segura.
- Implementación de UPS para asegurar continuidad operativa ante fallas eléctricas y proteger los equipos conectados.

Esta intervención es indispensable para la puesta en funcionamiento de las áreas mencionadas, alineándose con los objetivos estratégicos de modernización tecnológica, mejora del bienestar institucional y optimización de los espacios físicos del edificio RTN.

Adicionalmente, CREMIL requiere mantener la compatibilidad técnica con las marcas Ortronics de Legrand y Extreme Networks, utilizadas como estándar institucional para el cableado estructurado. Esta decisión obedece a criterios de interoperabilidad, mantenimiento, escalabilidad y garantía de calidad, asegurando que los nuevos componentes se integren de manera eficiente con la infraestructura existente, sin generar incompatibilidades técnicas ni sobrecostos por adaptaciones basado en los siguientes aspectos:

Cableado Estructurado:

Compatibilidad técnica:

- Los componentes actuales (patch panels, conectores, racks, etc.) son de la marca Ortronics de Legrands, garantizando una integración sin conflictos con nuevos elementos.
- Evita la necesidad de adaptadores, conversiones o rediseños que podrían generar sobrecostos o fallas operativas.

Garantía y soporte:

- Ortronics de Legrands ofrece garantía extendida sobre sus productos, siempre que se mantenga la homogeneidad de la solución.
- El soporte técnico especializado y la disponibilidad de repuestos están asegurados por el fabricante.

Estándares de calidad:

- La marca Ortronics de Legrands cumple con normas ANSI/TIA/EIA y ISO/IEC para cableado estructurado, lo que respalda su uso en el entorno misional.

Continuidad operativa:

- La estandarización en la marca Ortronics de Legrands facilita la gestión, mantenimiento y escalabilidad de la red.
- Minimiza los riesgos de incompatibilidad que podrían afectar la disponibilidad de los servicios
- Por lo anterior CREMIL requiere:

Por lo anterior CREMIL requiere:

- Instalación y suministro de enlace de fibra óptica
- Instalación y suministro de puntos de datos categoría 6A F/UTP
- Instalación y suministro de puntos eléctricos normal y regulado
- Adquisición e instalación de una UPS de 6 Kva

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS SERVICIOS

El contratista debe garantizar la conectividad a la infraestructura de red de CREMIL de las áreas de Bienestar y Comedor del edificio RTN, para lo cual se requiere:



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD/UNIDAD
1	Instalación y suministro de enlace de fibra óptica	150 mts
2	Instalación y suministro de puntos de datos categoría 6A F/UTP	11 puntos
3	Instalación y suministro de puntos eléctricos normal y regulado	11 puntos
4	Adquisición e instalación de una UPS de 6 Kva	1 unidad

1. INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ENLACE DE FIBRA ÓPTICA

El contratista debe cumplir con lo siguiente:

Suministro e Instalación de enlace de fibra óptica de 6 hilos, multimodo OM4 debe incluir: - Bandeja de fibra óptica. - Tubería EMT de 3/4, destapado y tapado de techo para envío de fibra óptica desde el Rack de Bienes Inmuebles hasta el gabinete ubicado en el área de la Sala de Bienestar piso 2 Edificio RTN:
- Fibra Óptica - Debe ser tipo interior/exterior. - Instalarla en ducto o bandeja porta-cable. - Conectorización mecánica por medio de conectores anaeróbicos o epóxicos, mediante el uso de kits de break out o fan out kits; o mediante fusión con pigtaills. - Debe ser de 6 hilos multimodo OM4 y deberán cumplir los estándares: IEC 60793-2-10: type A1a.3, EN 50173-1 category OM4, ISO/IEC 11801 category OM4, ANSI/TIA/EIA-492 AAAD, ISO/IEC 24764, ANSI/TIA/EIA-568.C, ITU G.651.1, IEEE 802.3, EN 60793-2-10: type A1a.3. - La chaqueta de la fibra óptica deberá ser de color aqua (RAL 6027) y estar construida de acuerdo con la norma EN 50290-2-27, deberá contar con protección UV y ser retardante a la llama y libre de halógenos LSHF-FR de acuerdo con las normas IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class Dcas2d2a1, Class Eca. - Debe tener una resistencia de tensión de halada dinámica (en la instalación) de 3000 N y una resistencia de tensión de halado permanente de 1000 N. - La resistencia al aplastamiento para la fibra óptica debe ser de 2200 N. - El radio de curvatura mínimo será igual a 85 mm y el radio de curvatura en la instalación será igual a 170mm. NOTA: La fibra óptica deberá ser elaborada por el mismo fabricante de la conectividad del sistema de Infraestructura de Telecomunicaciones (cobre, fibra óptica, tierras de telecomunicaciones, racks y gabinetes, incluido accesorios).
- Bandeja de Fibra Óptica Instalación de Bandeja de Fibra Óptica para el cuarto de comunicación de la sala de Bienestar, con las siguientes características: - Color Negro - Ancho (Imp/Metric): 482.60 mm (19 Pulgadas) - Módulos: 3 acopladores mínimo - Alto (Imp/Metric): 43.60 mm - Unidades de rack: 1 - La bandeja debe contener acopladores dúplex LC 12 hilos o Cassettes MPO/MPT. NOTA: La bandeja de fibra óptica deberá ser elaborada por el mismo fabricante de la conectividad del sistema de Infraestructura de Telecomunicaciones (cobre, fibra óptica, tierras de telecomunicaciones, racks y gabinetes, incluido accesorios).
Break Out Kit (Fan out Kit) para terminación de fibra óptica.

Instalación de Break Out Kit (Fan out Kit) para terminación de Fibra Óptica, con las siguientes características:

- En los extremos de los enlaces la fibra debe ser terminada por medio de break out (Fan out).
- Los break out kits deberán estar certificados de acuerdo con la directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS).
- Los break out kit deberán ser de 12 hilos.

NOTA: Los break out kit para fibra óptica deberán ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad del sistema de Infraestructura de Telecomunicaciones (cobre, fibra óptica, tierras de telecomunicaciones, racks y gabinetes, incluido accesorios).

4. Conectores de Fibra Óptica

Instalación de conectores de Fibra Óptica, con las siguientes características:

- Utilizar conectores tipo SFF (small form factor), LC /PC anaeróbicos de conexión en campo multimodo o monomodo según sea el caso.
- Los conectores permitirán la conexión de fibras con buffer de 900 µm.
- La conexión entre la fibra y los conectores se deberá realizar mediante adhesivo anaeróbico.

NOTA: Los conectores de fibra óptica deberán ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad del sistema de Infraestructura de Telecomunicaciones (cobre, fibra óptica, tierras de telecomunicaciones, racks y gabinetes, incluido accesorios).

5. Patch Cords de Fibra Óptica

Instalación de Patch Cords de Fibra Óptica, con las siguientes características:

- Utilizar Patch Cords de fibra óptica dúplex con Conectores LC/PC en sus extremos.
- Deben ser monomodo OS2 para la transmisión a 10Gbps de acuerdo con lo establecido en la norma IEEE 802.3ae.
- La chaqueta de los patch cords debe ser OFNR o LSZH, para los patch cords monomodo debe ser de color de color amarillo y para los patch cords multimodo debe ser de color Aqua.
- Las pérdidas de inserción máximas permitidas para los patch cords deben ser iguales o menores a 0.25dB
- Las pérdidas de retorno máximas permitidas para los patch cords deben ser iguales o menores a -20dB
- Los patch cords deberán estar contruidos sobre fibra óptica duplex con recubrimiento tipo tight buffer.

NOTA: Los patch cords de fibra óptica deberán ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad del sistema de Infraestructura de Telecomunicaciones (cobre, fibra óptica, tierras de telecomunicaciones, racks y gabinetes, incluido accesorios).

6. Gabinete de Pared

Instalación de Gabinete de pared pivotante con las siguientes características:

- Gabinete de pared pivotante con capacidad de 9 RU según corresponda, las dimensiones serán 600 mm de ancho y 600 mm de profundidad. No se aceptan gabinetes de profundidad menor a 60 cm.
- La capacidad de carga del gabinete debe ser: 27 kg para el gabinete de 9 RU.
- El gabinete debe ser pivotante para permitir el acceso libre al cableado en la parte posterior del gabinete para facilitar la instalación y el mantenimiento. No se permite gabinete de pared fijo.

NOTA: El gabinete debe estar elaborado de acero y deberá contar con un revestimiento de poliéster que proporciona una excelente resistencia a la corrosión y al rayado. Deberá contar con puerta de vidrio de seguridad con chapa y llave.

7. Bandeja tipo Malla

Suministro e instalación de bandeja tipo malla para potencia, fibra óptica y UTP para entrada al cuarto de comunicación de la sala de Bienestar. La bandeja porta cables debe ser fabricada con hilos de acero, soldados ensamblados y después perfilados en sus formas finales.

- Debe tener tratamiento de superficie: Electrozincado siguiendo la norma NF EN 12 329, ASTM B 633 (120 horas de niebla salina) para uso en ambientes interiores o Galvanizado en caliente siguiendo la norma EN ISO 14 61, ASTM A 123 (160 Horas de niebla salina) para ambientes exteriores.
- La Bandeja Ensamblada tienen que ser en Hilos de Cero Inoxidable Austenítico, 304L y 316L de altísima resistencia a la corrosión por su bajo contenido de Carbono; Bajo el cumplimiento de la norma EN 10088-2, AISI 304L- X2CrNi 18.09-1.4307 (750 Horas de niebla salina) y AISI 316L- X2CrNiMo 17.12.2 – 1.4404 (1000 horas de niebla salina).
- Debe cumplir con Certificación UL, bajo las condiciones de la norma NFPA 70 (NEC), art.392 y art. 727, donde se contemplan las características de la bandeja porta-cable para instalaciones eléctricas.
- Los diferentes tramos de bandeja porta-cables serán ensamblados entre ellos por un sistema de unión rápida o un sistema de tornillería. Por encima de anchos de 300 mm una unión suplementaria será situada al fondo de la bandeja. Las uniones tendrán el mismo tratamiento de superficie que la bandeja porta-cables.
- La bandeja porta-cables será instalada con un vano máximo de 2,5 m y no deberán pasar las cargas máximas indicadas por el fabricante.
- La deflexión característica de la bandeja porta-cables será probada y después publicada según los procedimientos indicados en la norma CEI 61537.
- Características Técnicas:
- Longitud estándar: Tres (3) metros
- Flejes transversales: Cada 10 cm
- Alambran longitudinal: Cada 5 cm
- Soportes: En la incidencia del metro lineal se deben incluir los soportes estandarizados por el fabricante. Conformando un sistema la bandeja y el soporte, no se aceptarán soportes que no sean realizados, como parte complementaria por el mismo fabricante de la bandeja porta-cables tipo malla.

8. Elementos Monómarca

Todos los elementos que conforman la conectividad pasiva serán MONOMARCA elaborados o fabricados por un único fabricante, con el fin de asegurar la compatibilidad, desempeño, efectividad en la transmisión de datos y la garantía.

Los elementos que componen el concepto MONOMARCA se describen a continuación:

- Cable F/UTP Categoría 6A
- Patch Cord Categoría 6A S/FTP
- Patch Panel Blindado
- Puesto de Trabajo (WA) (Faceplate y Jacks RJ-45)
- Organizador Horizontal
- Fibra Óptica
- Bandeja de Fibra Óptica
- Break Out Kit (Fan out Kit) para terminación de fibra óptica.
- Conectores de Fibra Óptica
- Patch Cords de Fibra Óptica
- Gabinetes de Pared Pivotantes

NOTA: Todos los elementos deberán ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad del sistema de Infraestructura de Telecomunicaciones (cobre, fibra óptica, tierras de telecomunicaciones, racks y gabinetes, incluido accesorios).

2. INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PUNTOS DE DATOS CATEGORÍA 6A F/UTP

El contratista debe cumplir con lo siguiente:



Suministro Instalación de puntos de Datos en Cat 6ª F/UTP, debe incluir:

Face plate
Jacks
Patch cord
Cable
Patch Panel
Marcaciones
Certificaciones

El diseño de la infraestructura física para la implementación del cableado estructurado se debe basar en los siguientes estándares:

- ANSI/TIA-568 0-D Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises 2015. Norma que dicta las directrices para cableado genérico de telecomunicaciones en instalaciones de clientes.
- ANSI/TIA-568 1-D Commercial Building Telecommunications Cabling Standard 2015. Norma internacional que estipula las condiciones del cableado de telecomunicaciones para una edificación comercial.
- ANSI/TIA-568-2.D Commercial Building Telecommunications Cabling Standard Septiembre de 2018. Norma que crea y estipula directrices de los diferentes componentes de un sistema de telecomunicaciones basado en transmisión en cables de pares trenzados.
- ANSI/TIA-568-3.D Optical Fiber Cabling Components octubre de 2016. Norma que crea y estipula directrices generales de los componentes de fibra óptica de un sistema de telecomunicaciones.
- ANSI/TIA-568-C.2 Commercial Building Telecommunications Cabling Standard 2009. Norma que crea y estipula directrices de los diferentes componentes de un sistema de telecomunicaciones basado en transmisión en cables de pares trenzados.
- ANSI/TIA-568-C.3 Optical Fiber Cabling Components 2008. Norma que crea y estipula directrices generales de los componentes de fibra óptica de un sistema de telecomunicaciones.
- ANSI/TIA-569-C Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces, que estandariza prácticas de diseño y construcción dentro y entre edificios, que son hechas en soporte de medios y/o equipos de telecomunicaciones tales como canaletas y guías, facilidades de entrada al edificio, armarios y/o closet de comunicaciones y cuarto de equipos.
- ANSI/TIA-606-C Administration Standard for the Telecommunications Commercial Building dura of Comercial Buildings, que da las guías para marcar y administrar los componentes de un sistema de Cableado Estructurado.
- ANSI/TIA-607-C, Commercial Building Grounding and Bonding Requeriments for Telecommunications, que describe los métodos estándares para distribuir las señales de tierra a través de un edificio.

Para la presentación de la oferta el oferente debe cumplir e implementar con características de flexibilidad, protección de obsolescencia tecnológica de mínimo 25 años para el sistema de cableado estructurado, dada por el fabricante del sistema de conectividad, operación simplificada y centralizada con características de requisitos bajos de mantenimiento para alta funcionalidad y operabilidad.

Para la presentación de la oferta el oferente debe anexar certificación de seguridad UL Solutions, de todos los componentes.

Para la presentación de la oferta el oferente debe anexar fichas técnicas de los productos presentados. No se acepta catálogo completo. Se debe entregar la ficha técnica de la referencia ofrecida.

1. Cable F/UTP Categoría 6A

Instalar y colocar en funcionamiento los puntos de datos requeridos, para los cuales el cable debe cumplir las siguientes características técnicas. Anexar certificado ETL Intertek con fecha mínimo de octubre del 2018 en canal completo a 100 metros con la presentación de la oferta.

- El cableado horizontal deberá ser de 4 pares calibre 23 AWG. El cable cumplirá con los requerimientos de la Categoría 6A y deberá estar caracterizado hasta 500 MHz como mínimo. El cable deberá ser tipo F/UTP.
- La chaqueta del deberá estar clasificada como LSZH de acuerdo con la norma IEC 60332-1 (esta clasificación deberá estar impresa de fábrica en la chaqueta)
- Cumplir o superar las especificaciones de las normas ISO/IEC 11801 y ANSI/TIA-568-C.2 o 2.D.

- Máximo diámetro externo permitido para este cable será de 7.5 mm, esto con el fin de optimizar el porcentaje de ocupación dentro de las canalizaciones, y evitar el aumento exagerado del mínimo radio de curvatura de estas.
- Contar con pantalla de aluminio para asegurar un óptimo rendimiento PSANEXT.
- Contar con un alambre de cobre estañado para garantizar la conexión a tierra del cable.
- La temperatura de transporte y almacenamiento del cable debe ser: 0° a +50° centígrados. Y, la temperatura de operación de este debe ser: -20° a 50° centígrados.

NOTA: El cable debe ser elaborado por el mismo fabricante de la conectividad del sistema de Infraestructura de Telecomunicaciones (cobre, fibra óptica, tierras de telecomunicaciones, racks y gabinetes, incluido accesorios)

2. Patch Cord Categoría 6A Blindado

Instalación de Patch Cord RJ45 certificado Cat 6A para administración en gabinete y puesto de trabajo. Los patch cords deben cumplir las siguientes características técnicas:

- Deberán cumplir con el desempeño del canal acorde con la norma ISO/IEC 11801 y/o ANSI/TIA-568-C.2 o 2.D para categoría 6A.
- Los patchcord suministrados para el rack de telecomunicaciones y para la estación de trabajo deben ser fabricados con cable multifilar Categoría 6A F/UTP o S/FTP.
- Deberán ser de diámetro de 6.9 mm máximo, lo cual permite mayor flexibilidad y mejor flujo de aire en espacios críticos.
- Los Patchcords deben ser ensamblados y su transmisión probada en fábrica al 100% para un desempeño apropiado a 500Mhz, no se aceptarán patchcord de manufactura local o en campo. Deben tener cubierta LSZH-3 calibre 26 AWG
- Los patchcords deben quedar debidamente marquillados e identificados.
- Los conectores (RJ45) deberán ser de la familia IEC 60603-7.

NOTA: Los Patch Cords deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad del sistema de Infraestructura de Telecomunicaciones (cobre, fibra óptica, tierras de telecomunicaciones, racks y gabinetes, incluido accesorios)

El patch cord debe tener certificación UL o UL listed. Incluir los certificados y UL con la presentación de la oferta.

3. Patch Panel Blindado

Instalación de Patch Panel Blindado de 24 y/o 48 puertos mínimo Cat 6A. El Patch Panel debe cumplir las siguientes características técnicas:

- El panel debe ser modular y/o preensamblado, plano o angulado y debe garantizar el radio de curvatura adecuado de los patch cord de administración de acuerdo a la norma ANSI/TIA 568-C.2 y podrá ser angulado o plano según el diseño de administración del gabinete.
- Deberá contar con un soporte trasero o barra liberadora de tensión que soporte la cantidad de cables y la categoría definida, sin sufrir daño alguno, para amarrar los cables F/UTP con el objetivo de evitar el deterioro del ponchado de los mismos, organizarlos y mantener un correcto radio de curvatura de por lo menos 4 veces el diámetro del cable. Los amarres de los cables a este soporte organizador se deben hacer con velcro, con el fin de evitar problemas de deformación del cable por exceso de presión cuando se usan cintas de nylon.
- El panel deberá ser metálico para garantizar la conexión con el sistema de puesta a tierra, y adicionalmente deben ser de montaje rápido y no requerir tornillos para su montaje.
- Los conectores (Jacks) en los paneles deben ser, ser autoponchables sin herramientas y deben poseer contactos terminales provistos de un recubrimiento de 50 micro pulgadas de oro sobre níquel, con lo cual se asegura de por vida que no existan problemas de sulfatación. Adicionalmente debe cumplir con las siguientes características: Conexión 8-pines, exceder la especificación de la norma ISO/IEC 11801 incluyendo la norma EN50173, exceder la especificación de la norma ANSI/TIA 568-

C.2, la carcasa deberá ser metálica de 360° para garantizar la conexión al sistema de tierra, el bloque de conexión IDC deberá estar clasificado UL 94V-0 y deberán contar con una plantilla guía para facilitar la conexión tipo T568A/B.

NOTA: El patch panel debe ser elaborado por el mismo fabricante de la conectividad del sistema de Infraestructura de Telecomunicaciones (cobre, fibra óptica, tierras de telecomunicaciones, racks y gabinetes, incluido accesorios)

4. Puesto de Trabajo

Instalación de salidas de telecomunicaciones en puesto de trabajo compuesto por tomas de datos sencillos con todos sus componentes, con las siguientes características:

- Placas de pared o faceplate, certificados de acuerdo al estándar UL en color blanco.
- Las placas de pared suministradas por el oferente deberán aceptar aparte de los Conector RJ45 categoría 6A F/UTP. Se debe mantener el concepto de un solo fabricante de la conectividad de cobre y fibra óptica.
- El terminal conector RJ-45, hembra (Jack) en las salidas de telecomunicaciones, deberá ser categoría 6A F/UTP, de acuerdo con la norma ISO/IEC 11802 y/o ANSI/TIA-568 C2 o 2.D.
- Todos los Conectores Jacks (RJ45) modulares deberán aceptar conductores sólidos de 22 a 24 AWG. El bloque de conexión IDC deberá estar clasificado UL 94V-0, los contactos deberán tener 50um de oro sobre níquel, para evitar la sulfatación del componente, el Conector (RJ45) debe contar con una caja protectora esto debe ser certificado por el fabricante.
- Deberán ser de tipo universal (Keystone), autoponchables sin herramientas y adicionalmente debe cumplir con las siguientes características: Conexión 8-pines, exceder la especificación de la norma ISO/IEC 11801 incluyendo la norma EN50173, y exceder la especificación de la norma ANSI/TIA 568-C.2.
- La carcasa deberá ser metálica de 360° para garantizar la conexión al sistema de tierra, y deberán contar con una plantilla guía para facilitar la conexión tipo T568A/B.
- Los Conectores (RJ45) serán compatibles retroactivamente (backward) para permitir que categorías de inferior desempeño de cables o hardware (Equipos activos) de conexión puedan operar a su máxima capacidad. Los conectores (RJ45) deberán ser de la familia IEC 60603-7.

Los elementos que componen las salidas de telecomunicaciones deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad del sistema de Infraestructura de Telecomunicaciones (cobre, fibra óptica, tierras de telecomunicaciones, racks y gabinetes, incluido accesorios)

Para las áreas de Bienestar y Comedor se instalarán tomas sencillas, con todos sus componentes: Faceplate modular con tapa ciega, conector RJ45 hembra de 8 pines y protección de la marcación categoría 6A F/UTP, labels autoadhesivos con protección de la marcación (indoor/outdoor) impresas en impresora láser.

NOTA: Keystone: Módulo pequeño y rectangular que se inserta en placa de pared (faceplate), patch panel o caja de superficie. Su diseño universal permite que diferentes tipos de conectores (como RJ45 para red, HDMI, USB, etc.) se monten en el mismo tipo de soporte, facilitando la instalación y el mantenimiento.

5. Organizadores Horizontales

Instalación de organizador de cableado. Se deben utilizar organizador de cableado horizontal que tengan las siguientes características:

- El organizador deberá ser delantero de alta densidad con tapa abisagrada, fabricado para proteger los radios de curvatura de los patch cords.
- Por cada patch panel de 24 puertos Cat6A, se debe disponer de un organizador de dos unidades de rack para administración de alta densidad.
- El organizador debe ser fabricado en material plástico, incorporar dedos para el control de radios de curvatura, huecos para el paso del cableado y transiciones entre el trayecto horizontal y el vertical.

- El organizador deberá tener una altura de 88 mm, una profundidad de 157 mm y un ancho de 482 mm como mínimo para las tres medidas (alto, profundidad, ancho). Estos deben tener una puerta frontal abisagrada que abra 180° hacia arriba o hacia abajo.
- El organizador debe poseer retenedores de cable para sostenerlos y facilitar el proceso de movimientos adiciones o cambios.
- El organizador debe ser construido en los siguientes materiales: Base del organizador: 187 Wire 13GA (.090) Cold rolled Steel. Cubierta Organizador: 060 Aluminio o material ABS.
- La sujeción de todos los cables y grupos de ellos se debe realizar con cintillas tipo Velcro.

NOTA: Los organizadores deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad del sistema de Infraestructura de Telecomunicaciones (cobre, fibra óptica, tierras de telecomunicaciones, racks y gabinetes, incluido accesorios).

El diseño deberá implementarse con características de flexibilidad, protección de obsolescencia tecnológica de mínimo 25 años para el sistema de cableado estructurado Categoría 6A F/UTP, dada por el fabricante del sistema de conectividad, operación simplificada y centralizada con características de requisitos bajos de mantenimiento para alta funcionalidad y operabilidad.

ENTREGABLES

- Para la presentación de la oferta el oferente debió presentar Certificado de garantía en original de la solución de cableado por un periodo de tiempo de 25 años sobre la aplicación en términos de protección de obsolescencia tecnológica. La garantía debe cobijar las aplicaciones 10 BASE T, 100 BASE T, 100VG ANY LAN, GIGABIT ETHERNET (1000 BASE T) ATM y en general las aplicaciones de alta velocidad IEEE802.3 incluyendo: Canal UTP (Tomas RJ-45, Face plate, Patch cords, Cable UTP), solución de fibra (Cables, bandejas, acopladores, conectores), accesorios (gabinetes, barrajes de puesta a tierra, organizadores y sistemas de identificación).
- Para la presentación de la oferta, el Fabricante debió certificar con documento original que la bandeja porta-cable tipo malla y las canalizaciones perimetrales no metálicas son de la misma fábrica.
- Para la presentación de la oferta el oferente debió presentar carta del fabricante donde enliste todos los productos presentes en la oferta y que pertenecen al concepto monómarcha.
- Para la presentación de la oferta el oferente debió presentar certificación de seguridad, UL, de todos los componentes donde se solicita en el aparte técnico.
- Para la presentación de la oferta el oferente debió presentar fichas técnicas de los productos presentados. No se acepta catálogo completo. Se debe entregar la ficha técnica de la referencia ofrecida.
- Para la presentación de la oferta el oferente debió presentar carta emitida directamente por el fabricante de cableado estructurado, donde asegure una total compatibilidad con el sistema eléctrico, conforme se establece en la especificación de faceplate o salida a puesto de trabajo.
- Durante la ejecución del contrato deberán presentar los planos de cableado físicos y digitales con todos y cada uno de los puntos y sistemas.

3. INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PUNTOS ELECTRICOS NORMAL Y REGULADO

- Adquisición e instalación de puntos eléctrico Red Normal, incluye cable trenzado 3*12AWG, toma eléctrica Blanca Grado Industrial, conectores autodesforres, marcaciones y certificaciones.
- Adquisición e instalación de puntos eléctrico Red Regulada incluye cable trenzado 3*12AWG, Toma eléctrica Naranja Grado Industrial, conectores autodesforres, marcaciones y certificaciones.

NOTA 1: El levantamiento de la información sobre planos CAD de ubicación, identificación realizar la marcación de tomacorrientes eléctricas normales y reguladas, así, como el mantenimiento verificación, normalización de los tableros eléctricos normal y del aire acondicionado.

NOTA 2: El diseño de la solución implica realizar diagramas unifilares por tablero y general, directorio de cada tablero, cuadro de cargas y consumos, incluye la mano de obra para el balance de cargas en los tableros.

4. ADQUISICIÓN E INSTALACION DE UPS DE 6KVA

El contratista debe suministrar, transportar, realizar el montaje e instalación de UPS de 6kva On Line tipo torre, doble conversión con 6 min de autonomía a plena carga.

- Asegurar compatibilidad electromagnética y mecánica con la UPS.
- Realizar la adecuación eléctrica que permita la óptima operación e integración de diferentes tecnologías, garantizando un correcto desempeño orientado a una alta disponibilidad.
- Suministrar, instalar a cero metros, hacer startup y poner en correcto funcionamiento la UPS instalada en el cuarto técnico del área de Bienestar.
- Incluir los elementos pertinentes para asegurar un correcto funcionamiento de la UPS y del sistema regulado general.
- Con respecto al porcentaje de reciclaje al final de su vida útil y en pro del medio ambiente; la UPS debe poder ser reciclada como mínimo en un 78% sumando cada uno de sus componentes, para poder determinar el porcentaje de reciclaje este debe ser calculado utilizando un método descrito en una norma internacional IEC/TR/62635 en donde se detalle: Material Plástico, Material metálico, otros materiales y empaques.
- Para la presentación de la oferta el oferente deberá entregar el número de parte de la UPS ofertada y sus accesorios.
- Para la presentación de la oferta el oferente deberá entregar Catálogo, manual de operación y ficha técnica de fábrica.

La UPS deberán cumplir con las siguientes especificaciones y componentes técnicos descritas a continuación:

Descripción	Característica Técnica
Potencia nominal (kVA)	6kVA
Potencia activa (kW)	6kW
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111, tecnología de conmutación IGBT de 3 niveles para rectificador e inversor.
Forma de onda	Sinusoidal pura
Arquitectura	Instalar de forma convencional (Tipo torre) o de tipo RM (Montaje en rack) con el mismo modelo ofrecido, debe permitir rotar el display para las dos configuraciones
Tensión de entrada	208VAC/120VAC 2F+N+T
Rango de tensión de entrada	mínimo $\pm 15\%$ de la tensión nominal
Frecuencia de entrada	mínimo 44-66 Hz
Compatibilidad con grupos electrógenos	Configurable para el sincronismo entre las frecuencias de entrada y de salida.
Factor de potencia de entrada	$> 0,99$
Transformador de Aislamiento a la salida	Debe incluir un (Transformador de aislamiento factor K13 del mismo fabricante interna o externamente a la UPS) El transformador de Aislamiento Factor K13 debe ser de la misma marca de la UPS para garantizar compatibilidad total del sistema
Tensión de salida	208VAC/120VAC 2F+N+T (Debe incluir transformador de aislamiento externo de fabrica)
Eficiencia AC-AC	$\geq 94\%$
Eficiencia Eco- Mode	$\geq 96\%$
Frecuencia de salida (Nominal)	50 /60 Hz ± 0.1 Hz (regulable desde el panel frontal)
Factor de Cresta	$\geq 3:1$

THDv	< 2% al 100% de la carga linear y < 5% con cargas no lineales para todas las potencias
Factor de Potencia de salida	1
Regulación de tensión a la salida	± 1%
Bypass	Bypass Automático incluido.
Tipo de Baterías y Autonomía	Baterías de plomo ácido libres de mantenimiento VRLA - AGM, autonomía de 6 minutos a plena carga interna en la UPS.
Autonomía Externa	Debe permitir Conexión de banco externo de baterías para autonomía extendida
Prueba de Baterías	Manual o Automática
Pantalla	Pantalla LCD y Mímico de estados UPS
Indicadores de Pantalla	debe poder ser identificado el modo de operación UPS, Nivel de carga, Nivel de carga baterías, Tensión de Entrada y Salida, tiempo de descarga y alarmas visuales de falla
Puertos de comunicación	Incluye puerto RS232 y SNMP V3, Modbus), La UPS Ofertada debe permitir la extracción de información de forma gratuita (Sin necesidad de un licenciamiento) de la información y parámetros relevantes como: Tensión de entrada, tensión de salida, frecuencia, modo baterías y porcentaje de carga
Alarmas	Audibles y en advertencias en Pantalla
Apagado de Emergencia (EPO) y protección Back feed	Debe incluir opción de instalación de Botón de emergencia y debe incluir protector contra corrientes de retorno incluido en el equipo
Temperatura de funcionamiento (°C)	0-40 sin condensación
Humedad relativa (%)	0%-95%
Ruido a 1 m (dBA)	< 60
DPS	Cada UPS debe tener un sistema de protección externo a la entrada y a la salida contra sobre tensiones transitorias (DPS) Nivel o Clase 2 de la misma marca de la UPS. El DPS debe tener protección de por lo menos 90 KA 3h+T, debe ser modular para permitir cambio en caliente de cada módulo de Fases y/o Neutro, y debe cumplir con estándar UL1449 cuarta edición o IEC 62305-4, IEC 61643, IEC 60664, IEC 60364. Adicionalmente cada DPS debe tener un filtro de ruido de alto nivel en dB.
Características ampliadas	Posibilidad de ampliar la autonomía con bancos de baterías externos adicionales
Normas de referencia del producto	Debe cumplir mínimo con EN 62040-1 o UL1778, EN 62040-2, EN 62040-3. Si se adjunta la UL 1178.
Normas de referencia del producto	Con respecto al porcentaje de reciclaje al final de su vida útil y en pro del medio ambiente; la UPS debe poder ser reciclada como mínimo en un 78% sumando cada uno de sus componentes, para poder determinar el porcentaje de reciclaje este debe ser calculado utilizando un método descrito en una norma internacional IEC/TR/62635 en donde se detalle: Material Plástico, Material metálico, otros materiales y empaques.

EQUIPO DE TRABAJO

El oferente debió presentar las hojas de vida del personal propuesto junto con la oferta, evidenciando el cumplimiento de los requisitos de formación, experiencia y competencias exigidas para cada rol, a fin de

asegurar la idoneidad del equipo durante la ejecución contractual y su disponibilidad presencial en las instalaciones de CREMIL, según se requiera.

PERFIL	FORMACION	EXPERIENCIA PROFESIONAL
Residente proyecto:	Ingeniero Eléctrico o Electrónico o de Telecomunicaciones. Certificación vigente de Cableado estructurado del fabricante ofertado conforme características del anexo técnico. Especialización en Gerencia de Proyectos o Telecomunicaciones o Telemática o Teleinformática o PMP. Contar con curso o diplomado vigente en normatividad eléctrica RETIE o NEC con duración de mínimo 45 horas	Acreditar experiencia profesional de ocho (8) años en proyectos de cableado estructurado ejecutados en contratos mediante la presentación de certificaciones cuyas actividades sean relacionadas con el objeto del presente proceso.
Instalador de UPS:	Técnico o tecnólogo eléctrico Certificación vigente del fabricante de la marca de la UPS Ofertada.	Acreditar experiencia de tres (3) años en proyectos de instalación de UPS ejecutados en contratos mediante la presentación de certificaciones cuyas actividades sean relacionadas con el objeto del presente proceso.
2 instaladores:	Técnico o tecnólogo electricista categoría TE1 y/o TE-6. Certificación vigente de Cableado estructurado del fabricante ofertado conforme características del anexo técnico. Contar con diplomado o curso vigente de mínimo 40 horas en normatividad eléctrica RETIE y/o NEC.	Acreditar experiencia técnica con cinco (5) años en proyectos de instalación de cableado estructurado ejecutados en contratos mediante la presentación de certificaciones cuyas actividades sean relacionadas con el objeto del presente proceso.

NOTA: Se requiere que el contratista disponga de personal calificado con las siguientes certificaciones y competencias vigentes:

- Certificación en cableado estructurado del fabricante, preferiblemente de la marca ofertada en el presente proceso.
- Especialización en Gerencia de Proyectos, Telecomunicaciones, Telemática o Teleinformática, o certificación PMP (Project Management Professional).
- Curso o diplomado en normatividad eléctrica RETIE o NEC, con una duración mínima de 45 horas.

Estas certificaciones garantizarán que las actividades de instalación, configuración y puesta en marcha se desarrollen conforme a los estándares de calidad y mejores prácticas del fabricante, asegurando la correcta operación de los componentes de seguridad e infraestructura de red de la entidad, así como la mitigación efectiva de vulnerabilidades, riesgos eléctricos y amenazas de ciberseguridad.

Con el fin de acreditar las calidades y experiencia académica y laboral del personal arriba mencionado, el proponente debió allegar los siguientes documentos con la oferta así:

- Hoja de vida firmada.
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía.

- Copia de los títulos o acta de grado de pregrado, y/o postgrado expedido por una universidad con registro calificado ante el M.E.N vigente.
- Certificaciones de experiencia. Las certificaciones deberán contener la siguiente información: nombre, dirección y teléfono de quien suscribe la certificación, plazo de duración del contrato, fecha de inicio y fecha de finalización, descripción de las funciones realizadas por el contratante.

NOTA: Para efectos de contabilización de tiempo de experiencia profesional no se aceptarán certificaciones de actividades realizadas en tiempos simultáneos con diferentes empleadores (traslapo de tiempo).

Notas generales que los proponentes debieron tener en cuenta:

Nota 1	Cuando se trate de estudios realizados en el exterior, el título deberá estar convalidado de acuerdo con la legislación colombiana.
Nota 2	El desarrollo del objeto contractual debe ser realizado por el personal ofertado y anteriormente descrito, en caso de requerirse cambio del personal, el contratista deberá entregar los documentos soporte que cumplan con los perfiles y presenten iguales o superiores características a las estipuladas en las condiciones técnicas al supervisor para que éste los apruebe.
Nota 3	La experiencia será contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional (Según Aplique).
Nota 4	Para las profesiones afines al personal mínimo requerido se tomará en cuenta lo publicado por SNIES – (Sistema Nacional de Información de Educación Superior)
Nota 5	El contratista, deberá cumplir todas las normas de seguridad industrial en la ejecución del contrato.
Nota 6	El contratista deberá asumir la responsabilidad en el manejo del personal empleado, así como la seguridad y responsabilidad de los elementos y materiales que se requieran para el desarrollo de esta.
Nota 7	Que, en caso de resultar adjudicatario, se compromete a cambiar al personal designado en caso de presentarse inconformidades, previa solicitud del supervisor sin generar costo alguno para la entidad. El personal deberá cumplir con las mismas o superiores características aquí descritas de acuerdo con el perfil y para ello el contratista deberá entregar la hoja de vida al supervisor para su verificación y aceptación. sin necesidad de suscribir un contrato modificatorio.
Nota 8	Todo el personal que sea empleado por el contratista para el cumplimiento de las obligaciones que adquiera en virtud de la ejecución del contrato, será de su exclusiva cuenta y riesgo y se entenderán directamente con el contratista para efectos de pago de salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones y demás costos inherentes a que haya lugar, puesto que la Entidad, no adquiere ninguna relación civil o laboral con los trabajadores del contratista
Nota 9	Dentro de los 5 días calendario siguientes a la firma del contrato, el contratista deberá presentar al supervisor del contrato, fotocopia del carné de afiliación al sistema de seguridad social de todo el personal.

2. OBLIGACIONES:

2.1 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA.

Dentro de las obligaciones definidas para el objeto del contrato, se establecen las siguientes obligaciones:

1. Cumplir oportunamente con el objeto contractual en los términos y condiciones establecidas en el mismo y de acuerdo con las normas legales, constitucionales y demás disposiciones vigentes relacionadas con el objeto contractual.
2. Ejecutar idónea y eficazmente el objeto del contrato y las obligaciones inherentes, permitir, facilitar, disponer, atender con prontitud los requerimientos de información, recomendaciones, y solicitudes que adelante el supervisor del contrato.
3. Mantener niveles de eficiencia técnica para cumplir sus obligaciones contractuales y ejercer permanentemente autocontrol a las actividades, procesos, procedimientos y productos que se deban ejecutar y realizar para el efecto.

4. Participar y apoyar a CREMIL en todas las reuniones a las que éste lo convoque relacionadas con la ejecución del contrato
5. Elaborar y Presentar informes que le sean solicitados por el supervisor del contrato.
6. Constituir la garantía de que tratará la aceptación de la oferta.
7. Mantener vigentes las garantías (RAMOS CONTRATADOS) durante el término de ejecución del contrato, todos los amparos deberán ajustarse desde la fecha de suscripción del contrato, los valores asegurados deberán ajustarse al valor del contrato, de acuerdo con las adiciones que se realicen durante su ejecución, así como las vigencias deberán ajustarse al plazo del contrato de acuerdo con las prórrogas, actas de suspensión, reinicio, terminación, y liquidación
8. Cumplir sus obligaciones frente al pago del sistema de seguridad social integral, parafiscales de conformidad a la normatividad vigente.
9. Actuar con buena fe, evitando dilaciones que puedan presentarse durante la ejecución del contrato y pos contractual.
10. Reportar cualquier novedad o anomalía que se presente en el desarrollo del contrato al supervisor del contrato.
11. Cumplir con la normatividad del Decreto 1072 de 2015 y resolución 0312 del 2019 en cuanto Seguridad y Salud en el trabajo y acatar los requisitos legales de aspectos e impactos ambientales. (política del Sistema Integral de Gestión, objetivos, EPP adecuados según la tarea a ejecutar, matriz de identificación de peligros y aspectos e impactos ambientales).
12. El contratista deberá verificar si conforme a su régimen le es aplicable la presentación de facturación electrónica y tener en cuenta los lineamientos establecidos para este caso por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN y el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, donde se reglamentan las condiciones de expedición e interoperabilidad de la factura electrónica con fines de masificación y control fiscal, por lo que previamente deberá coordinar con el supervisor contractual el procedimiento fijado por CREMIL para el recibo, aceptación y trámite de la factura electrónica por parte de CREMIL.
13. El personal asignado a la presente actividad por parte del contratista, deberán firmar los acuerdos de confidencialidad suministrados por la entidad y deberán prestar el servicio durante la ejecución del contrato, en caso de alguna novedad deberá indicarse al supervisor del contrato.
14. Las demás requeridas con ocasión de la ejecución del contrato, que se encuentran relacionadas con el cumplimiento del mismo. esta obligación debe estar en todos los estudios previos).

2.2 OBLIGACIONES DE TRATAMIENTO DE DATOS

1. Guardar la reserva, confidencialidad, disponibilidad y privacidad de toda la información de propiedad de CREMIL y titulares de datos personales a la que tenga acceso en desarrollo del presente contrato y no podrá divulgarla a terceras personas.
2. Dar cumplimiento a las políticas de seguridad de la información de CREMIL y las contempladas en la normativa vigente sobre la materia.
3. Si de la ejecución del presente contrato resultan estudios, investigaciones, descubrimientos, invenciones, información, mejoras y/o diseños, estos pertenecen a la entidad de conformidad con lo establecido en el artículo 20 de la Ley 23 de 1982. Así mismo, el contratista garantiza que los trabajos y servicios prestados a la Entidad por el objeto del presente contrato no infringen ni vulneran los derechos de propiedad intelectual o industria o cualesquiera otros derechos legales o contractuales de terceros.
4. Garantizar el adecuado manejo de la información recibida por parte de la Entidad en la debida ejecución del contrato.
5. Garantizar el cumplimiento de la ley de protección de datos personales (ley 1581 de 2012 Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales y demás normas que la reglamenten, modifiquen, adicionen, reemplacen o deroguen), para toda la información suministrada por CREMIL y titulares de información personal.
6. El contratista como Encargado de la información se obliga a cumplir todas las obligaciones, deberes y principios consagrados en la normatividad vigente aplicable a la materia, y en especial, dar estricto cumplimiento al artículo 18 de la Ley 1581 de 2012 y especialmente a las siguientes obligaciones: a) Garantizar al Titular de información, en todo tiempo, el pleno y efectivo ejercicio del derecho de habeas data. b) Conservar la información bajo las condiciones de seguridad necesarias para impedir su adulteración, pérdida, consulta, uso o acceso no autorizado o fraudulento. c) Realizar la actualización, rectificación o supresión de los datos en los términos de la Ley 1581 de 2012. d)

Actualizar la información reportada por CREMIL dentro del tiempo estipulado. e) Tramitar las consultas y los reclamos formulados por los Titulares en los términos señalados. f) Contar con la Política y procedimiento para garantizar el cumplimiento de la Ley. g) Permitir el acceso a la información únicamente a las personas que pueden tener acceso a ella. h) Informar a CREMIL cuando se presenten violaciones a los códigos de seguridad y existan riesgos en la administración de la información de los Titulares.

2.3 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

Para efecto de la ejecución del objeto del contrato, se deberá cumplir con las siguientes obligaciones,

1. El contratista deberá cumplir oportunamente con el objeto y especificaciones técnicas contrato en los términos y condiciones establecidas en el mismo.
2. El contratista deberá presentar al inicio del contrato el plan de trabajo y cronograma detallado de ejecución, el cual deberá ser aprobado por el supervisor antes de iniciar las actividades, con el fin de garantizar la planeación, seguimiento y control de los tiempos contractuales.
3. El contratista deberá entregar, al finalizar la ejecución, las certificaciones de calidad y cumplimiento de normas técnicas, que garanticen que los materiales y trabajos ejecutados cumplen los estándares aplicables al objeto contractual.
4. El contratista deberá entregar planos actualizados, diagramas de conexión, fichas técnicas, manuales de operación y mantenimiento, así como inventario completo de los elementos instalados.
5. Los elementos utilizados para los suministro e instalación del presente objeto del contrato deberán ser nuevos monomarca y de calidad.
6. Entregar al supervisor del contrato los elementos, así como la información que le sea solicitada para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas las veces que sea requerido.
7. El contratista en el informe final debe incluir planos o esquemas, relación detallada de los elementos instalados con sus características técnicas, registros fotográficos y la validación del supervisor, con el fin de garantizar trazabilidad y control sobre la ejecución del contrato.
8. Permitir, facilitar, disponer, atender con prontitud los requerimientos de información, recomendaciones, y solicitudes que adelante CREMIL.
9. Mantener niveles de eficiencia técnica y profesional para cumplir sus obligaciones contractuales y ejercer permanentemente autocontrol a las actividades, procesos, procedimientos y productos que se deban ejecutar y realizar para el efecto.

Las demás requeridas con ocasión de la ejecución del contrato, que se encuentran relacionadas con el cumplimiento de este.

2.4 OBLIGACIONES EN EL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST

1. El contratista deberá dar cumplimiento a las obligaciones con el Sistema de Seguridad Social Integral y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, conforme lo establecido por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, las Leyes 828 de 2003, 1122 de 2007 y 1562 de 2012, los Decretos 1703 de 2002 y 510 de 2003, el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y las demás normas que las adicionen, complementen o modifiquen (Contratos por funcionamiento).
2. Para la ejecución del contrato, el contratista debe presentar la Afiliación Parafiscales y presentación mensual de planillas de pago (no mayor a 30 días)
3. Para la ejecución del contrato, el contratista debe presentar Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo, notificación de riesgos y peligros de la actividad de acuerdo al cargo, reporte de accidentes, plan de emergencias y riesgos público (cuando aplique)
4. Para la ejecución del contrato, el contratista deberá presentar Matriz de Peligros y Valoración del riesgo específico al Supervisor del contrato. la Matriz debe contener como mínimo: peligros asociados al cargo, valoración de los riesgos, determinar los controles, responsables de aplicar los controles y la eficacia de los mismos. (cuando aplique)
5. Contar con los elementos de protección personal adecuados al riesgo para desarrollar la actividad contratada para lo cual el costo corre por la empresa que va a desarrollar la actividad. (cuando aplique)
6. Para la ejecución del contrato, el contratista deberá informar oportunamente al equipo de SST de CREMIL cualquier novedad del contrato relacionada a los peligros y riesgos de la actividad a realizar.
7. Para la ejecución del contrato, el contratista deberá presentar los Permisos de Trabajo – AST, al supervisor del contrato para aprobación. (cuando aplique)

2.5 OBLIGACIONES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL SGA

1. Aportar matriz de aspectos e impactos ambientales, asociada a las actividades a ejecutar dentro del objeto contractual.
2. El contratista remitirá manifiesto y certificados de disposición final por cada tipo de residuo en donde se establezca: tipo de residuo, cantidad dispuesta, sitio de disposición, certificado de disposición final conforme con la licencia ambiental otorgada para cada actividad, otorgada por la autoridad competente, la cual también deberá ser aportada, y, por lo tanto, asumen la responsabilidad que ello implica, de conformidad con la normatividad ambiental vigente.
NOTA: En caso tal que la actividad de aprovechamiento, tratamiento o disposición final de los residuos peligrosos y/o especiales (según aplique) sea subcontratada con un tercero, se deberá aportar documento que acredite relación comercial o convenio vigente con el proveedor, así como la licencia ambiental cuya información deberá estar disponible para verificación por parte de la autoridad ambiental.
3. En caso de que en la ejecución del objeto contractual no se generen residuos de tipo peligroso o especial que requiera disposición final, el Contratista deberá remitir un oficio firmado por el representante legal donde indique las actividades a ejecutar y que de estas no se generan residuos de tipo peligroso y/o especial.
4. Aportar procedimiento de manejo de residuos, ajustado a las actividades a realizar contractualmente con la Entidad.
5. Diligenciar los formatos requeridos por CREMIL en relación con las actividades ejecutadas en la entidad.
6. Entregar al supervisor del contrato los residuos potencialmente reciclables (metales, papel, cartón, plástico) inmediatamente se culmine la actividad de mantenimiento o reemplazo de repuestos.
7. El personal debe hacer correcto uso del código de colores de la Entidad, acorde con lo establecido en la Resolución 2184 de 2019 para disposición adecuada de residuos no aprovechables, aprovechables y orgánicos en las instalaciones de esta (Caneca negra, blanca y verde).
8. El contratista deberá mantener las condiciones de orden y aseo, una vez finalice las actividades en los lugares donde se desarrollen las acciones que den cumplimiento al objeto del contrato.

2.6 OBLIGACIONES ESPECIALES EN MATERIA DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES:

Debido a que, para la presentación de las ofertas se entregan documentos que contienen datos sensibles, el proponente deberá aportar junto con su propuesta, debidamente diligenciado el anexo AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS DEL TITULAR de la información de conformidad con lo establecido en artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, de no aportarse será requerido por la entidad. Indicando de igual manera si la Entidad debe mantener la reserva frente algún documento e indicar cuál de los presentados en su propuesta.

TRATAMIENTO DE DATOS

Así mismo, en el caso de las propuestas presentadas por los proponentes, éstas estarán a disposición de quien así lo solicite en la plataforma SECOP II en el link del proceso, a partir de la publicación del informe de verificación y evaluación dispuesto por la entidad en el cronograma del presente proceso o en las adendas que lo modifiquen, salvo los documentos que por expresa disposición de la ley sean catalogados como reservados, como es el caso de las declaraciones tributarias de conformidad con el artículo 583 del Estatuto respectivo

Debido a que, para la presentación de las ofertas se entregan documentos que contienen datos sensibles, el proponente deberá aportar junto con su propuesta, debidamente diligenciado el anexo AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS DEL TITULAR de la información de conformidad con lo establecido en artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, de no aportarse será requerido por la entidad.

TRATAMIENTO DE DATOS: Con la presente aceptación de oferta el representante legal en calidad de titular de los datos sensibles autoriza a la CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES para el tratamiento y uso de datos, en consecuencia, autoriza y permite que se publique en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública –SECOP II, la documentación y soportes aportados por el proponente.



Cremlca



@Creml_co



Creml_co

COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD

El oferente deberá diligenciar el ANEXO - FORMATO COMPROMISO CONFIDENCIALIDAD adjunto a la presente invitación pública.

3.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE:

1. Garantizar la apropiación de los recursos económicos para la ejecución del contrato.
2. Entregar al contratista la información relevante y los recursos necesarios en forma oportuna para el desarrollo idóneo del objeto contractual.
3. Hacer seguimiento, a través de la supervisión, del cumplimiento del objeto contractual y emitir las correspondientes conformidades de los servicios contratados cuando estos sean aceptados.
4. Realizar los pagos conforme lo pactado contractualmente
5. Pagar al Contratista de acuerdo con la forma de pago pactada.
6. Verificar el pago oportuno a las obligaciones con el sistema integral de seguridad social (según corresponda) correspondientes al mes en que se presenta la factura
7. Publicar en la plataforma electrónica – SECOP II, a través del supervisor contractual los documentos (actas de reunión, informes ejecutivos, soportes, requerimientos y demás) que evidencien el cumplimiento del servicio contratado conforme lo dispuesto en las obligaciones específicas del contrato.
8. Exigir la ejecución idónea y oportuna del objeto contractual y velar por el cumplimiento de este

3. VALOR DE LA ACEPTACIÓN:

El valor del contrato es por el valor la suma de **SETENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE (\$74.328.850,00), INCLUIDO IVA (Según Aplique)** incluido IVA impuestos, tasas, contribuciones y otros conceptos que genere la ejecución del futuro contrato, el cual se encuentra amparado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 7426 de fecha 05 de enero de 2026, así mismo se detalla a continuación los valores ofertados por el contratista bajo los cuales se realizará la respectiva facturación:

Item	Descripción	Unidad	Cantidad mínima	Valor unitario	% IVA	Valor unitario incluido todos impuestos de ley	Valor total	Posición catalogo de gasto
1	Instalación y suministro de enlace de fibra óptica	UN	150	\$ 75.375	19%	\$ 89.696	\$ 13.454.400	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN
2	Instalación y suministro de puntos de datos categoría 6A F/UTP	UN	11	\$ 1.275.000	19%	\$ 1.517.250	\$ 16.689.750	
3	Instalación y suministro de puntos eléctricos normal y regulado	UN	11	\$ 1.950.000	19%	\$ 2.320.500	\$ 25.525.500	
4	Adquisición e instalación de una UPS de 6 Kva	UN	1	\$ 15.680.000	19%	\$ 18.659.200	\$ 18.659.200	A- 02-02-01-004-006 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS

NOTA 1: Será responsabilidad del supervisor del contrato realizar el seguimiento respecto a la ejecución de este, de acuerdo con las necesidades de CREMIL, sin sobrepasar el presupuesto asignado.

NOTA 2: Respecto a la unidad de medida y especificaciones tener en cuenta el detalle incluido en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

Para el presente proceso aplica el impuesto de IVA del 19%. No obstante, Para el caso de los contratistas, a quienes no les aplique el IVA, y que estén interesados en el presente proceso y que lleguen a presentar una oferta deberán aclarar, mediante certificación, vigente, explicativa y normativa firmada por su contador público indicando que no les aplica el IVA. En caso de aplicar, con la certificación explicativa deberán adjuntar fotocopia de la cédula y de la tarjeta profesional del contador público que firme la certificación.

DISCRIMINACIÓN RUBROS PRESUPUESTALES:

RUBRO	DESCRIPCION	RECURSO	FUENTE - SITUACION	VALOR DEL CDP	VALOR DEL CONTRATO	REDUCCIÓN
A- 02-02-01-004-006	MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	20	CSF Propios	\$19.040.000,00	\$18.659.200,00	\$380.800,00
A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	20	CSF Propios	\$82.800.000,00	\$55.669.650,00	\$27.130.350,00

4. PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución será a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de conformidad en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993, (expedición del registro presupuestal y aprobación de garantías), hasta el **29 DE MAYO DE 2026**.

NOTA 1: El proponente y el contratista deberán acreditar que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. Deberá acreditarse para la realización de cada pago derivado del contrato estatal. El servidor público que sin justa causa no verifique el pago de los aportes a que se refiere el presente artículo, incurrirá en causal de mala conducta, que será sancionada con arreglo al régimen disciplinario vigente. (ART. 41 Ley 80/1993 PARÁGRAFO 1., Modificado por el art. 23, Ley 1150 de 2007)

NOTA 2. El contratista deberá sufragar todos los costos de transporte y movilización que se causen con motivo de la ejecución del contrato, hasta el lugar de ejecución. Todos los riesgos y eventualidades que se llegaran a presentar relacionados con el desarrollo del objeto contractual serán de responsabilidad exclusiva del contratista

5. REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN

De conformidad con el artículo 41 de la Ley 80 de 1993, el contrato se perfeccionará cuando se logre acuerdo sobre el objeto y la contraprestación y éste se eleve a escrito; y para la ejecución se requerirá de la existencia de las disponibilidades presupuestales correspondientes, aprobación de pólizas, y registro presupuestal.

6. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y/O ENTREGA DE LOS BIENES:

Se realizará de manera presencial en las instalaciones de la CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES, previa autorización realizada por el supervisor del contrato y atendiendo las políticas de seguridad de CREMIL en carrera 10 No. 27 — 27 Edificio RTN, piso 2 Sala de Bienestar y piso 3 Comedor, de acuerdo con la programación preestablecida por el Supervisor del contrato, en horario de lunes a viernes de 7:30 a.m. a 4:30 p.m.

7. FORMA DE PAGO:

La Caja de Retiro de las Fuerzas Militares CREMIL pagara el valor del presente contrato mediante UN PAGO TOTAL CONTRA ENTREGA TOTAL, de los bienes y/o servicios objeto del contrato, instalación y puesta en funcionamiento de los mismos, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes al acta de recibo a

satisfacción suscrita por el supervisor del contrato y el contratista o su delegado y presentación de la respectiva factura, entrada al almacén (cuando aplique); previa disponibilidad de PAC (disponibilidad de recursos); y cumplimiento de los demás trámites administrativos a que haya lugar, de conformidad con la ley 2024 del 23 de julio de 2020 "Por medio de la cual se adoptan normas de pago en plazos justos en el ámbito mercantil y se dictan otras disposiciones en materia de pago y facturación

Las **PERSONAS JURÍDICAS** al momento de presentar la factura deben acreditar el pago de los Aportes Parafiscales (si están obligados a ello), el de Seguridad Social Integral (salud y pensión) de conformidad con lo preceptuado en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 modificatorio del inciso 2 y Parágrafo 1 del artículo 41 de la Ley 80 de 1993 y riesgos laborales de los empleados a cargo, en los términos y porcentajes establecidos en la Ley (artículo 2 de la Ley 1562 de 2012), mediante certificación expedida y soportada (planillas de pago) por el Revisor Fiscal cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de Ley o en su defecto por el Representante Legal.

Las **PERSONAS NATURALES**, al momento de presentar la factura deberán acreditar el pago de los Aportes Parafiscales mediante certificación suscrita por el contratista, soportada con la copia de la planilla de pago de aportes a salud, pensión y riesgos laborales como trabajador independiente, con el respectivo comprobante de pago. El ingreso base de cotización debe ser sobre el 40% del valor mensualizado de sus ingresos, sin incluir el valor total del Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme a lo establecido en el Artículo 244 de la Ley 1955 del 25 de mayo de 2019.

De igual manera para el pago el contratista deberá presentar los siguientes documentos:

1. Presentación en debida forma de la factura y cargue de la misma en la plataforma SECOP II.
2. Certificación de recibo a satisfacción de los bienes y/o servicios contratados, suscrita por el supervisor del contrato.
3. Certificación expedida por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal según sea el caso, del pago de sus obligaciones Parafiscales del último mes, junto con la copia de la planilla de pago.
4. En el evento que la persona jurídica tenga personal contratado mediante prestación de servicios, se deberá certificar que estos están cumpliendo con la obligación de pago a Seguridad Social integral.
5. Acta de inicio suscrita por el supervisor del contrato y el contratista (Este documento se requiere para el primer pago).
6. Entrada al almacén (si aplica).

NOTA 1: Las facturas deben cumplir los requisitos establecidos en el artículo 617 del Estatuto Tributario.

- a. Estar denominada expresamente como factura de venta. (Régimen simplificado o régimen común.)
- b. Apellidos y nombre del adquiriente de los bienes y/o servicios.
- c. Llevar un número que corresponda a un sistema de numeración consecutiva de facturas de venta.
- d. Fecha de su expedición.
- e. Descripción específica o genérica de los bienes y/o servicios.
- f. Valor total de la operación.
- g. El nombre del impresor de la factura.
- h. Indicar la calidad de retenedor del impuesto sobre las ventas.
- i. Al momento de la expedición de la factura, los requisitos de los literales a), b), d) y h), deberán estar previamente impresos a través de medios litográficos, tipográficos o de técnicas industriales de carácter similar. Cuando el contribuyente utilice un sistema de facturación por computador o máquinas registradoras, con la impresión efectuada por tales medios se entienden cumplidos los requisitos de impresión previa. El sistema de facturación deberá numerar en forma consecutiva las facturas y se deberán proveer los medios necesarios para su verificación y auditoría.
- j. El contratista deberá verificar si conforme a su régimen le es aplicable la presentación de facturación electrónica y tener en cuenta los lineamientos establecidos para este caso por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN y el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, donde se reglamentan las condiciones de expedición e interoperabilidad de la factura electrónica con fines de masificación y control fiscal, por lo que previamente deberá coordinar con el supervisor contractual el procedimiento fijado por CREMIL para el recibo, aceptación y trámite de la factura electrónica por parte de CREMIL.

NOTA 2: Se entienden incluidos como parte del valor del contrato, todos los impuestos, derechos, tasas, gastos directos o indirectos y contribuciones que se generen con ocasión o como efecto del contrato, los cuales corren a cargo del CONTRATISTA.

NOTA 3: La Caja de Retiro Fuerzas Militares CREMIL, realizará los pagos previa disponibilidad del PAC y liquidez de la Tesorería.

NOTA 4: El valor de la factura se emitirá en pesos colombianos, previa recepción de los bienes y/o servicios prestados y recibidos a satisfacción

NOTA 5: El pago será consignado en la **CUENTA AHORROS No. 5578589017** del banco **BANCO SCOTIABANK COLPATRIA** a nombre de **AQSERV S A S Nit. 830.045.040-1**, según certificación allegada por el CONTRATISTA mediante mensaje en la plataforma SECOP II.

8. GARANTÍA CONTRACTUAL:

Se entiende por mecanismo de cobertura, el instrumento otorgado con el objeto de respaldar el cumplimiento de todas En cumplimiento de los riesgos que deben cubrir las garantías en la contratación descritas en sus apartes i) y ii) del artículo 2.2.1.2.3.1.1 y artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, y teniendo en cuenta el presente proceso, se considera que se constituyan pólizas a favor de la CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES – CREMIL con NIT. No 899.999.118-1, así:

AMPARO	COBERTURA Y VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Equivalente al 10% del valor del contrato, cuya vigencia mínima será hasta la liquidación del contrato y de las prórrogas si las hubiere, contados a partir de la fecha del perfeccionamiento.
CALIDAD DEL SERVICIO	Equivalente al 10% del valor total del contrato, cuya vigencia será de 12 meses más y de las prórrogas si las hubiere, contados a partir de la fecha del perfeccionamiento
PAGO PRESTACIONES INDEMNIZACIONES LABORALES SALARIOS, SOCIALES	Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, cuya vigencia será igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la fecha del perfeccionamiento del contrato.

Beneficiario: **LA CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES CON NIT. 899.999.118 – 1**

EL CONTRATISTA deberá cumplir con todos los requisitos para mantener vigente la garantía o seguros a que se refiere esta cláusula. Estará a cargo del CONTRATISTA el pago de la prima y demás erogaciones de constitución y mantenimiento de la garantía mencionada. Sin embargo, EL CONTRATISTA autoriza a la Entidad para que con cargo a las sumas que éste le adeude, se descuente el valor de la prima del seguro cuando por cualquier circunstancia EL CONTRATISTA no las constituyere.

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015, en caso de que el presente contrato sea modificado para incrementar su valor o prorrogar el plazo, EL CONTRATISTA se obliga a ampliar el valor de la garantía otorgada o ampliar su vigencia, según el caso, so pena de tipificar un incumplimiento a las obligaciones del contrato.

Una vez perfeccionado el contrato, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la firma de este, el contratista para la ejecución del contrato deberá constituir garantía única que avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del presente contrato, para lo cual constituirá un mecanismo de cobertura de riesgo expedido por una entidad legalmente autorizada para funcionar en Colombia a favor de la CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES

Las vigencias de los amparos de la garantía única iniciarán con la fecha de la firma del contrato. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa de la CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES

EL CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

Si el CONTRATISTA no modifica las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición de LA CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES" y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente a **LA CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES** para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que **LA CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES"**, asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

En la Garantía debe quedar expresamente consignado que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas. Así mismo deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión.

NOTA 1: el artículo 2.2.1.2.3.1.4 dispone Garantía del oferente plural. Cuando la oferta es presentada por un proponente plural, como unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura, la garantía debe ser otorgada por todos sus integrantes.

NOTA 2: En el caso que se constituya una garantía bancaria, para respaldar el contrato como garantía única, se deberá aportar correo electrónico institucional del banco emisor en el que se pueda constatar la siguiente información: beneficiario, valor, fecha de expedición, vigencia. En caso de que el banco no suministre la información de los datos o la suministre de forma parcial, la ENTIDAD, dará inicio al correspondiente debido proceso.

NOTA 3: Para el caso de garantías bancarias, contratos de seguro de cumplimiento (Pólizas de seguros) y los patrimonios autónomos otorgados como garantías, estas deberán permitir la verificación en línea o por Internet, con el propósito de verificar la validez, idoneidad y suficiencia de los documentos, y/o un punto de contacto telefónico o virtual (en idioma castellano) para solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver las consultas que sobre el particular sean pertinentes.

Lo anterior por disposición de la Circular conjunta No. 001 del 20 de agosto de 2021, sobre los mecanismos para fortalecer la debida diligencia de los beneficiarios de pólizas de seguros, garantías y avales bancarios y patrimonios autónomos

NOTA 4: Dando aplicación del artículo 2.2.1.2.3.4.1. del Decreto 1082 de 2015, en el caso de garantía bancaria, y las cartas de crédito STAND BY, solo se aceptarán siempre y cuando la garantía conste en documento expedido por una entidad financiera autorizada por la Superintendencia Financiera o quien haga sus veces otorgado de acuerdo con las normas del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero. En el documento debe constar expresamente que:

1. La garantía será efectiva a primer requerimiento o primera demanda de la Entidad Estatal.
2. La garantía bancaria será irrevocable
3. Se indique la suficiencia (amparos y vigencia establecidos)
4. Que se renuncia al beneficio de excusión
5. Que "la garantía será pagada por el garante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha del acto administrativo que declare el incumplimiento del oferente"
6. Indicar la dirección electrónica para notificaciones

NOTA 5 : Conforme con lo señalado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 de la Superintendencia Financiera de Colombia y la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente modificada parcialmente con la Circular Conjunta 002 del 23 de diciembre de 2021, las garantías aportadas por el contratista serán objeto de la verificación y validación del origen y veracidad de las mismas, ante la compañía de seguros o entidad financiera o bancaria que las emite y advertidas inconsistencias en

relación con su autenticidad será causal de terminación anticipada del contrato y sujeto a las consecuencias contractuales y judiciales a que haya lugar.

9. LIQUIDACIÓN:

El contrato se liquidará de conformidad con lo dispuesto en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 32 de la ley 1150 de 2007, el artículo 217 del Decreto 019 de 2012.

10. REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN

Perfeccionamiento: La propuesta del contratista y la aceptación de oferta por parte de LA CAJA constituyen el contrato, el cual será publicado en la plataforma SECOP II, y se entiende comunicado al contratista con la aprobación que este realiza a través de la plataforma SECOP II.

Ejecución: Los requisitos de ejecución requeridos en el presente proceso de selección son: Expedición del registro presupuestal, y aprobación de la garantía en la plataforma SECOP II

11. MULTAS:

En caso de mora o incumplimiento parcial o total de alguna de las obligaciones derivadas del contrato por causas imputables al contratista, salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1 de la Ley 95 de 1890, las partes acuerdan que **LA CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES**, mediante acto administrativo, podrá imponer al contratista multas, cuyo valor se liquidará con base en un cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor del contrato por cada día de retardo y hasta por quince (15) días calendario. Esta sanción se impondrá conforme a la Ley y se reportará a la Cámara de Comercio competente, y hasta por el diez por ciento (10%).

12. INDEMNIDAD:

EL CONTRATISTA, mantendrá indemne a la Caja de toda reclamación, demanda o acciones legales, que tengan como causa las acciones directas del contratista, subcontratista o sus proveedores, siempre y cuando sea demostrada su responsabilidad, y que con estos actos se hayan derivado daños, lesiones o perjuicios materiales, en la integridad personal o patrimonial de los mencionados terceros durante la ejecución del contrato. Se consideran hechos imputables al contratista las acciones de su personal, ascensores, subcontratistas o proveedores o proveedores, así como el personal de estos, que produzcan deficiencias o incumplimientos. En caso de demandas, reclamaciones o acciones legales contra EL CONTRATANTE y que sean de responsabilidad demostrada del CONTRATISTA, conforme con lo pactado en este contrato, este será notificado luego de recibir el reclamo, obligándose a mantener indemne a la entidad y a responder por dichas reclamaciones y los costos que ellas generen hasta un 10% del valor del contrato.

13. SOBRE LA CLÁUSULA AMBIENTAL:

El contratista deberá tomar todas las medidas conducentes para evitar la contaminación ambiental durante sus operaciones, cumplirá con todas las leyes ambientales aplicables y los actos administrativos de la Entidad que para tal fin se expiden, así como se sujetará a las normas relativas al control de la contaminación ambiental establecidas en dichas leyes, en las licencias o en los actos administrativos.

14. CADUCIDAD ADMINISTRATIVA:

LA CAJA podrá declarar la caducidad administrativa de la presente aceptación por cualquiera de las causales previstas en la Ley 80 de 1993, de acuerdo a los procedimientos señalados en esta misma normatividad. La declaratoria de caducidad tendrá como efecto inmediato la terminación y liquidación de la presente aceptación. En la resolución que la declare se hará efectiva la cláusula penal pecuniaria y prestará mérito ejecutivo contra el CONTRATISTA y las partes que hayan constituido la garantía en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993.

15. PENAL PECUNIARIA:

En caso de incumplimiento de alguna de las partes, no subsanado en un plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de la fecha de incumplimiento, sin necesidad de previo requerimiento, por el simple retardo en el cumplimiento, por el cumplimiento imperfecto o por la inejecución total o parcial de las obligaciones a su cargo contraídas en virtud del presente acuerdo, la parte incumplida pagará a la otra una suma equivalente al 10 % del valor del contrato a título de tasación anticipada de perjuicios, sin menoscabo de hacer exigibles otros perjuicios que se llegasen a probar.

Parágrafo 1. El pago de la presente cláusula penal no extinguirá las obligaciones contraídas por la parte incumplida en virtud del contrato. En consecuencia, la estipulación y el pago de la pena dejan a salvo el derecho de la parte cumplida de exigir acumulativamente con ella el cumplimiento o la terminación del contrato, en ambos casos, con la correspondiente indemnización de perjuicios ocasionados en virtud del incumplimiento total o parcial o del cumplimiento tardío o imperfecto de las obligaciones contraídas. Las partes manifiestan y aceptan que la parte cumplida compense el valor correspondiente que eventualmente resulte de la pena estipulada con las deudas que existan a su favor y que estén a cargo de la parte incumplida.

PARÁGRAFO PRIMERO. - LEGALIDAD DE LA SANCIÓN: Estas sanciones se pactan con fundamento en el principio de autonomía de la voluntad previsto en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, y se impondrán respetando el derecho al debido proceso de qué trata el artículo 29 constitucional, artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, y de conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 y lo señalado en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Una vez en firme la sanción se reportará a la Cámara de Comercio Respectiva.

PARÁGRAFO SEGUNDO. - Se entiende aceptado el contenido de la presente cláusula y su obligatoriedad por parte del **CONTRATISTA**, cuando éste último suscribe el contrato.

PARÁGRAFO TERCERO. - PUBLICIDAD DE LA SANCIÓN: Una vez en firme la sanción, la **CAJA DE RETIRO DE LAS FUERZAS MILITARES** procederá a publicar la parte resolutoria del acto que la declara en el Portal Colombia Compra Eficiente – Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II www.colombiacompra.gov.co. También se comunicará a la Procuraduría General de la Nación. La anterior publicación se hará de conformidad con lo previsto en el artículo 31 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 218 del Decreto Ley 019 de 2012.

PARÁGRAFO CUARTO: APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS SANCIONES PECUNIARIAS: Una vez se termine la audiencia en la que se impone la sanción, a través de resolución motivada que se entenderá notificada y ejecutoriada en dicho acto público, el **CONTRATISTA** dispondrá de quince (15) días calendario para proceder de manera voluntaria a su pago. Las multas no serán reintegrables aún en el supuesto que el **CONTRATISTA** de posterior ejecución a la obligación incumplida.

16. CAUSALES DE TERMINACIÓN:

Este contrato se dará por terminado en cualquiera de los siguientes eventos: a) Por mutuo acuerdo de las partes, siempre que con ello no se causen perjuicios a la Entidad. b) Por agotamiento del objeto o vencimiento del plazo sin que se haya suscrito una prórroga. c) Por fuerza mayor o caso fortuito que hagan imposible continuar su ejecución. **PARÁGRAFO:** La terminación anticipada del contrato se hará constar en acta suscrita por las partes.

17. DEBIDO PROCESO:

Durante la ejecución del contrato, LA CAJA podrá hacer uso de las acciones sancionatorias previstas en la presente aceptación, las cuales se adelantarán respetando el derecho al debido proceso consagrado en el Artículo 29 de la Constitución Política y en cumplimiento del procedimiento regulado en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. En todo caso, LA CAJA en el proceso sancionatorio que se adelante, brindará todas las garantías constitucionales y legales al **CONTRATISTA** para que ejercite su derecho a la defensa en audiencia y tenga la oportunidad de exponer las razones y/o motivos sobre los hechos generadores de la afectación de

la ejecución contractual. En ningún caso procederá la imposición de sanción sin haberse brindado la oportunidad al CONTRATISTA de explicar las causas que impiden la ejecución normal y oportuna del contrato.

18. CESIÓN:

EL CONTRATISTA no podrá ceder parcial ni totalmente sus obligaciones o derechos derivados de la presente aceptación sin la autorización previa, expresa y escrita de LA CAJA. Si el CONTRATISTA es objeto de fusión, escisión o cambio de control, LA CAJA, está facultada para conocer las condiciones de esa operación. En consecuencia, el CONTRATISTA se obliga a informar oportunamente A LA CAJA, de la misma y solicitar su consentimiento. Si la operación pone en riesgo el cumplimiento del contrato, LA CAJA podrá exigir al CONTRATISTA, sus socios o accionistas una garantía adicional a la prevista en el numeral octavo 7° de la presente aceptación. Si el CONTRATISTA, sus socios o accionistas no entregan esta garantía adicional, LA CAJA podrá oponerse ante la autoridad correspondiente a la operación de fusión o escisión empresarial o cambio de control.

19. CESIÓN DE DERECHOS ECONÓMICOS Y PATRIMONIALES:

En caso de que el CONTRATISTA decida efectuar una cesión y/o pignoración de derechos económicos deberá solicitar su aceptación y notificación por parte de LA CAJA, para lo cual deberá anexar como mínimo los siguientes documentos: 1) Contrato de cesión y/o pignoración de derechos económicos del contrato objeto de la cesión, firmado por el cesionario y el cedente donde se relacione en forma explícita, lo siguiente: a) Valor de la cesión. b) Especificar si la cesión obedece al contrato principal y/o contratos adicionales. c) Aceptación por parte del cesionario de los descuentos de ley cuando aplique. 2) Certificado de existencia y representación legal del cesionario y el cedente cuando se trate de persona jurídica y/o certificado de inscripción cuando se trate de persona natural expedido por la cámara de comercio del domicilio correspondiente. 3) Certificación Bancaria con número de cuenta y beneficiario donde se deben consignar los valores cedidos.

20. FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO:

EL CONTRATISTA no será responsable ni se considera que ha incurrido en incumplimiento de sus obligaciones por cualquier demora en la ejecución de cualquier servicio amparado por el mismo, si se presentare durante su ejecución circunstancias de FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO u otro eximente de responsabilidad contractual, conforme a las definiciones del artículo 1° de la ley 95 de 1890 tales como: Guerra civil, insurrecciones, huelgas, motines, incendios, inundaciones, explosiones, terremotos, serios accidentes, cualquier otro acto de gobierno, prelações gubernamentales, imposibilidad de obtención de licencias, certificados, reglamentos y demás documentos de gobierno que afecten la ejecución objeto de la presente aceptación y que estuviese fuera de su control razonable, EL CONTRATISTA se obliga a notificar por escrito a la CAJA cualquiera de los hechos anteriormente mencionados que puedan causar una demora, así mismo informará por escrito a LA CAJA dicha circunstancia cada quince (15) días calendario, hasta por un término máximo de sesenta (60) días, vencido el cual, LA CAJA podrá dar por terminado el contrato por medio de un acta de terminación, la cual será comunicada al CONTRATISTA sin que haya lugar a sanción alguna para éste. Cuando las circunstancias de FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO debidamente comprobadas, no excedieran de (60) días, se levantará un Acta suscrita por las partes, con el fin de prolongar el plazo de ejecución en forma tal que se reponga el tiempo durante el cual ha existido dichas causales. En este caso EL CONTRATISTA se obliga a prolongar la vigencia de las garantías del contrato.

21. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Las controversias o diferencias que surjan entre el Contratista y LA CAJA con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con la presente aceptación, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra la existencia de una diferencia. **PARÁGRAFO:** Las controversias que no puedan ser resueltas de forma directa entre las partes, se resolverán empleado la siguiente opción: **Conciliación:** Cuando

la controversia no pueda arreglarse de manera directa debe someterse a un procedimiento conciliatorio que se surtirá ante el organismo competente, que debe ser un Centro de Conciliación acordado entre las partes, preferentemente la Procuraduría delegada para asuntos Administrativos, previa solicitud de conciliación elevada individual o conjuntamente por las Partes. Si en el término de ocho (8) días hábiles a partir del inicio del trámite de la conciliación, el cual se entenderá a partir de la fecha de la primera citación a las Partes que haga dicho centro de conciliación, si las Partes no llegan a un acuerdo para resolver sus diferencias, deben acudir a la jurisdicción contencioso administrativa.

22. PUBLICACIÓN:

Publicada la aceptación de la oferta en la plataforma del SECOP II y atendiendo lo reglado en el numeral 6° del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Decreto 1860 de 2021, el proponente seleccionado queda informado por la Caja de Retiro de las Fuerzas Militares – CREMIL, de lo decidido; así mismo, de la obligación de presentar las garantías, para que la entidad proceda a su revisión y aprobación.

23. AUSENCIA DE RELACIÓN LABORAL:

El presente contrato será ejecutado por el contratista con absoluta autonomía e independencia y, en desarrollo del mismo, no se generará vínculo laboral alguno entre CREMIL y el contratista. Por lo tanto, no habrá vínculo laboral alguno entre el contratista y CREMIL, ni entre el personal que llegare a utilizar el contratista y la CREMIL. El personal que requiriere el contratista para el cumplimiento del contrato, si ello fuere del caso, serán de su exclusiva responsabilidad y la CREMIL no asume responsabilidad laboral ni de otra índole para con ellos. Será obligación del contratista cumplir estrictamente todas las obligaciones que tenga a cargo, establecidas en la Ley 100 de 1993, Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003, Ley 1438 de 2011, los Decretos reglamentarios y todo el marco normativo que regula el Sistema de Seguridad Social Integral, así como suministrar a la CREMIL la información que se requiera.

24. COMPROMISO DE INTEGRIDAD Y DE NO TOLERANCIA CON LA CORRUPCIÓN:

El Contratista se compromete y obliga con la CREMIL a aunar esfuerzos para preservar, fortalecer y garantizar la transparencia y la prevención de corrupción en el trámite y participación del presente proceso de selección de contratistas, y de ser adjudicatario, durante la suscripción y ejecución del contrato, y posterior a la terminación del mismo, en el marco de los principios y norma constitucionales y en especial, en lo dispuesto en el Capítulo VII de la Ley 1474 de 2011 "Disposiciones para prevenir y combatir la corrupción en la contratación pública".

25. CONFIDENCIALIDAD:

El Contratista deberá guardar estricta reserva sobre toda la información y documentos que tenga acceso, maneje en desarrollo de su actividad o que llegue a conocer en desarrollo del contrato y que no tenga el carácter de pública. En consecuencia, se obliga a no divulgar por ningún medio dicha información o documentos a terceros, sin la previa autorización escrita de la CREMIL. Esta obligación permanecerá vigente aún después de la terminación por cualquier causa de la vinculación que ligue a las partes. Por lo tanto, en caso de que EL CONTRATANTE tenga prueba de que EL CONTRATISTA ha divulgado cualquier tipo de documentación o información que en forma alguna se relacione con el presente contrato, EL CONTRATISTA indemnizará los perjuicios que con tal hecho cause a EL CONTRATANTE. No se considerará incumplida esta cláusula cuando la información o documentos deban ser revelados por mandato judicial y/o legal o cuando la información manejada tenga el carácter de pública.

26. OBLIGATORIEDAD DE AFILIACIÓN AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES:

En caso de ser procedente, el contratista en cumplimiento del Decreto 723 de 2013, el cual establece la afiliación obligatoria a riesgos laborales de las personas vinculadas mediante contrato de prestación de servicios, deberá afiliarse de forma inmediata a una administradora de riesgos laborales y presentar los soportes de dicha afiliación con el fin de proceder a la legalización del presente contrato.

27. CONTROL A LA EVASIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PAGOS PARAFISCALES:

De conformidad con lo establecido en las Leyes 789 de 2002, Ley 828 de 2003 y Ley 1607 de 2012, el contratista deberá cumplir con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales. El cumplimiento de esta obligación será indispensable para que se efectúe el pago por parte de CREMIL

28. EXPEDIENTE CONTRACTUAL Y CARÁCTER VINCULANTE DE LOS DOCUMENTOS:

Todas las actuaciones y documentos generados durante las fases precontractual, contractual y postcontractual, configuran el respectivo expediente como parte integral del presente contrato y tienen carácter vinculante en la relación jurídico negocial

29. FUNDAMENTOS LEGALES:

De conformidad con lo establecido en las leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 que modifica el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, los artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015.

30. SUPERVISOR:

La vigilancia y control del cumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA será ejercida por parte del profesional de defensa de la oficina de TICS PD 3-1 1 JOAN CAMILO PEÑA VILLAMIL o quien haga sus veces, quién realizará la supervisión del contrato y ejercerán su labor conforme lo establecido en los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011, el manual de contratación de la entidad y lo dispuesto en el acto administrativo de designación suscrito por el competente contractual.

31. LIMITACIONES DEL SUPERVISOR:

El supervisor no estará facultado en ningún momento para adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstas en la presente aceptación, las cuales únicamente podrán ser adoptadas por los representantes legales de las partes, mediante la suscripción de una modificación al contrato principal.

32. PERFECCIONAMIENTO:

En constancia el presente documento se entenderá firmado en la fecha y hora que indique la plataforma de la Agencia Nacional de Compras Públicas de Colombia Compra Eficiente "SECOP II" y para el inicio del presente contrato, se requerirá la aprobación de las garantías y la expedición del correspondiente Registro Presupuestal.

La presente ACEPTACIÓN DE OFERTA MC 006-2026, es aprobada y firmada por las partes a través de la plataforma electrónica del SECOP II.

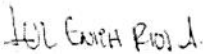
FIRMAS:



CR (R) JAVIER ORLANDO MEDRANO CORTES
JEFE OFICINA DE TECNOLOGÍA, INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES

COMITÉS EVALUADORES

GRADO. NOMBRE Y APELLIDOS	COMITÉ	FIRMA
PD. JAVIER MAURICIO ESPINOSA PROFESIONAL DE DEFENSA DE LA OFICINA DE TICS	Comité Técnico Evaluador	

PS JORGE EDUARDO GÓMEZ CONTRATISTA- GRUPO DE CONTRATACIÓN Y ADQUISICIONES	Comité Económico Evaluador	
PS LUZ ENITH RÍOS CONTRATISTA- GRUPO DE CONTRATACIÓN Y ADQUISICIONES	Comité Jurídico Evaluador	
PD 3-1 1 JOAN CAMILO PEÑA VILLAMIL PROFESIONAL DE DEFENSA DE LA OFICINA DE TICS	Supervisor	