ANEXO 5
POLIZAS ACTUALIZADAS

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-44-101267635**	**5**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
02	**03**	**2026**	**22**	**10**	**2025**	**00:00**	**05**	**01**	**2031**	**23:59**	**ANEXO DE PRORROGA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL	**NIT: 901.998.739-5**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 14 NRO. 32 A - 24	BUCARAMANGA, SANTANDER	3142590451

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA	**NIT: 899.999.239-2**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 50 NRO. 26 - 51	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3241900

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

OBJETO DE LA POLIZA

AMPARAR EL PAGODE LAS MULTAS, LA CLAUSULA PENAL PECUNARIA CONVENIDAS DE LOS PERJUICIOSDERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ASUMIDAS EN EL CONTRATO N 11022362025 CUYO OBJETO ES CONTRATAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL,REPARACION, CONSERVACION Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	**22/10/2025**	**23/09/2026**	**$44,880,000.00**	**$44,880,000.00**
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**22/10/2025**	**23/03/2029**	**$33,660,000.00**	**$33,660,000.00**
CALIDAD DEL SERVICIO	**05/01/2026**	**05/01/2031**	**$44,880,000.00**	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO A:
- SUSPENSION No 1
- AMPLIACION SUSPENSION No 1
- ACTA DE REINICIO No 1

SE PRORROGA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA TAL COMO SE RELACIONA EN LA DISTRIBUCION DE LOS AMPAROS

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******15,013.00	$ *******4,000.00	$ *******3,612.00	$ **********22,625.00	$ ******123,420,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
ABILITY AGENCIA DE SEGUROS E INVERS	123324	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101267635

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101267635	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
02	03	2026	22	10	2025	00:00	05	01	2031	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL		**NIT: 901.998.739-5**
DIRECCIÓN: CL 14 NRO. 32 A - 24	**CIUDAD:** BUCARAMANGA, SANTANDER	**TELÉFONO:**	3142590451

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA		**NIT: 899.999.239-2**
DIRECCIÓN: CR 50 NRO. 26 - 51	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	3241900

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA SAS	901302824-7	70.00
DICAC INGENIEROS CONSULTORES SAS	901228088-6	30.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101267635

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-40-101084477**	**5**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
02	**03**	**2026**	**22**	**10**	**2025**	**00:00**	**23**	**03**	**2026**	**23:59**	**ANEXO DE PRORROGA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL	**NIT: 901.998.739-5**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CL 14 NRO. 32 A - 24	BUCARAMANGA, SANTANDER	3142590451

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	IDENTIFICACIÓN
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA	**NIT: 899.999.239-2**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CR 50 NRO. 26 - 51	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3241900

BENEFICIARIO: 899999239 - INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

OBJETO:

INDEMNIZAR LOS DAÑOS Y/OPERJUICIOS PATRIMONIALES Y EXTRAPATRIMONIALES SIEMPRE QUE DERIVEN DE UN DAÑOFISICO Y/O MATERIAL IMPUTABLES AL TOMADOR Y/O ASEGURADO DE LA POLIZA, YCAUSADOS POR LESIONES, MUERTE Y/O DAÑOS A LA PROPIEDAD DE TERCEROS Y DERIVADOSDE LA EJECUCION DELCONTRATO N 11022362025 CUYO OBJETO ES CONTRATAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL,REPARACION, CONSERVACION Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS

SE ACLARA QUE LOS BENEFICIARIOS ADICIONALES DE LA PRESENTE POLIZA SON LOS TERCEROS AFECTADOS

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO A:
- SUSPENSION No 1
- AMPLIACION SUSPENSION No 1
- ACTA DE REINICIO No 1

SE PRORROGA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA TAL COMO SE RELACIONA EN LA DISTRIBUCION DE LOS AMPAROS

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****187,081.00	$ *******3,000.00	$ ******36,115.00	$ **********226,196.00	$ ******350,181,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ABILITY AGENCIA DE SEGUROS E INVERS	123324	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101084477

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101084477	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
02	03	2026	22	10	2025	00:00	23	03	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL		**NIT: 901.998.739-5**
DIRECCIÓN: CL 14 NRO. 32 A - 24	**CIUDAD:** BUCARAMANGA, SANTANDER	**TELÉFONO:**	3142590451

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA	IDENTIFICACIÓN	**NIT: 899.999.239-2**
DIRECCIÓN: CR 50 NRO. 26 - 51	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	3241900

BENEFICIARIO: 899999239 - INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**
GASTOS MEDICOS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**22/10/2025**	**23/03/2026**	**$350,181,000.00**	**$350,181,000.00**

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101084477

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101084477	5

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
02	03	2026	22	10	2025	00:00	23	03	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL		**NIT: 901.998.739-5**
DIRECCIÓN: CL 14 NRO. 32 A - 24	**CIUDAD:** BUCARAMANGA, SANTANDER	**TELÉFONO:**	3142590451

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA	IDENTIFICACIÓN	**NIT: 899.999.239-2**
DIRECCIÓN: CR 50 NRO. 26 - 51	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	3241900

BENEFICIARIO: 899999239 - INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOGOTA

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA SAS	901302824-7	70.00
DICAC INGENIEROS CONSULTORES SAS	901228088-6	30.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101084477

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

Somos la Decimoprimera Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar — COLOMBIA 2025
Somos la Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar — AMÉRICA LATINA 2025

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
3606882854

PÓLIZA No: 360 - 47 - 994000052631 ANEXO: 4

AGENCIA EXPEDIDORA: **SANTA PAULA** COD. AGENCIA: 360 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN	DIA	MES	AÑO
	10	03	2026

FECHA DE IMPRESIÓN	DIA	MES	AÑO
	10	03	2026

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.992.727-1**

DIRECCIÓN: CR 14 B SUR 93 160 FORTEZZA II CIUDAD: IBAGUÉ, TOLIMA TELÉFONO: 3132647595

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.239-2**

BENEFICIARIO: **INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.239-2**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	22/10/2025	15/09/2026	204,000,000.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	22/10/2025	15/03/2029	102,000,000.00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	VER NOTA ACLARATORIA		204,000,000.00
CALIDAD DEL SERVICIO	22/10/2025	15/03/2027	204,000,000.00

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

NIT 900524057 - GRUPO SERVINCO SAS - PART: 95.00%
CC 93372186 - CUELLAR DIAZ, CESAR AUGUSTO - PART: 5.00%

BENEFICIARIOS
NIT 899999239 - INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

DE ACUERDO CON LAS ACTAS DE SUSPENSION DE FECHAS 9 DE FEBRERO DE 2026 Y 21 DE FEBRERO DE 2026, SE AJUSTA LA VIGENCIA.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS, CONTINUAN VIGENTES.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***714,000,000.00	$ **********0	$*******0.00	$ **********0	$ **********0

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
L Y P SEGUROS LTDA	9439	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN : HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

PARA ACCEDER AL CLAUSULADO DE SU PÓLIZA DE SEGURO, POR FAVOR INGRESE AL SIGUIENTE LINK https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/biblioteca-de-clausulados.aspx Y BUSQUE EL NOMBRE DEL PRODUCTO TAL Y COMO FIGURA EN EL TÍTULO DE ESTE DOCUMENTO. TAMBIÉN PUEDE VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA DESDE NUESTRA PÁGINA WEB https://www.aseguradorasolidaria.com.co, EN EL MENÚ "SERVICIOS", OPCIÓN "CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO Y OTROS".

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000360688285

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

CDDE207F0D07FB7E5A

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Juan Sebastián Portilla Portilla - **Defensor del Consumidor Financiero – Suplente:** José Guillermo Peña González
Dirección: Av 19 # 114 – 09 oficina 502 Bogotá – **Teléfonos:** (601) 213 13 70 – 213 13 22 - **Celular:** 321 924 04 79 – 323 232 29 34 - **Correo electrónico:** contacto@pgabogados.com
Horario: Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 1:00 p.m. a 5:00 p.m **Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:**
https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2025/DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-2025F.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SANTA PAULA COD. AGENCIA: 360 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000052631** ANEXO: 4

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.992.727-1**

ASEGURADO: **INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.239-2**

BENEFICIARIO: **INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.239-2**

TEXTO ITEM 1

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 11022172025, OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y
MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.
NOTA: VIGENCIA AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA: CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO FINAL.

CLIENTE

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

Somos la Decimoprimera Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar COLOMBIA 2025
Somos la Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar AMÉRICA LATINA 2021

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
3606882953

PÓLIZA No: 360 -74 - 994000012515 ANEXO:4

AGENCIA EXPEDIDORA: **SANTA PAULA** COD. AGE: 360 RAMO: 74 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DE LA PÓLIZA DESDE DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN DIA	MES	AÑO
10	03	2026	10	03	2026	23:59 A LAS	15	03	2026	23:59 A LAS	5	10	03	2026

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO PRORROGA

VIGENCIA DEL ANEXO DESDE DIA	MES	AÑO	HORAS	A LAS DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIAS
10	03	2026	23:59	15	03	2026	23:59	5

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.992.727-1**
DIRECCIÓN: CR 14 B SUR 93 160 FORTEZZA II CIUDAD: IBAGUÉ, TOLIMA TELÉFONO: 3132647595

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.992.727-1**
DIRECCIÓN: CR 14 B SUR 93 160 FORTEZZA II CIUDAD: **IBAGUÉ, TOLIMA** TELÉFONO: 3132647595
BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 NIT : 901992727

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: 00

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: NO APLICA PARA ESTE RAMO TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA:

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 350,181,000.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	350,181,000.00		
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	350,181,000.00		
	RCE PATRONAL	350,181,000.00		
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	350,181,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

BENEFICIARIOS
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS
DE ACUERDO CON LAS ACTAS DE SUSPENSION DE FECHAS 9 DE FEBRERO DE 2026 Y 21 DE FEBRERO DE 2026, SE AJUSTA LA VIGENCIA DESDE 22-10-2025 HASTA 15-03-2026.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS, CONTINUAN VIGENTES.

AMPARAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CONTRATO DE OBRA No. 11022172025, OBJETO: REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS.
NOTA 1: ASEGURADO ADICONAL: INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR NIT. 899.999.239-2
NOTA 2: BENEFICIARIO ADICIONAL: INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR NIT. 899.999.239-2
NOTA 3: AMPAROS ADICIONALES:
- COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE, VALOR ASEGURADO: $350.181.000, VIGENCIA: 22-10-2025/15-03-2026.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***350,181,000.00	$ **********0	$********0.00	$ **********0	$ **********0

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
L Y P SEGUROS LTDA	9439	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

PARA ACCEDER AL CLAUSULADO DE SU PÓLIZA DE SEGURO, POR FAVOR INGRESE AL SIGUIENTE LINK https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/biblioteca-de-clausulados.aspx Y BUSQUE EL NOMBRE DEL PRODUCTO TAL Y COMO FIGURA EN EL TÍTULO DE ESTE DOCUMENTO. TAMBIÉN PUEDE VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA DESDE NUESTRA PÁGINA WEB https://www.aseguradorasolidaria.com.co, EN EL MENÚ "SERVICIOS", OPCIÓN "CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO Y OTROS".

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000360688295

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CDDE207F0D07FB7E58 CLIENTE LTIRADO 0

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

Compañía de Seguros

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Juan Sebastián Portilla Portilla - **Defensor del Consumidor Financiero – Suplente:** José Guillermo Peña González
Dirección: Av 19 # 114 – 09 oficina 502 Bogotá – **Teléfonos:** (601) 213 13 70 – 213 13 22 - **Celular:** 321 924 04 79 – 323 232 29 34 - **Correo electrónico:** contacto@pgabogados.com
Horario: Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 1:00 p.m. a 5:00 p.m **Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:**
https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2025/DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-2025F.pdf

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SANTA PAULA COD. AGENCIA: 360 RAMO: 74 No PÓLIZA: **994000012515** ANEXO: 4

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.992.727-1**

ASEGURADO: **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.992.727-1**

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

TEXTO ITEM 1

- COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES, VALOR ASEGURADO: $350.181.000, VIGENCIA: 22-10-2025/15-03-2026.

CLIENTE

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000012515 **ANEXO:** 4 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 3

TOMADOR: CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 **IDENTIFICACION:** 901.992.727-1

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25	901992727-1	00	BOGOTÁ, D.C.	350,181,000.00	0	0

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
0	0

ANEXO 6

MEMORIA DE CANTIDADES – ACTA PARCIAL 03

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

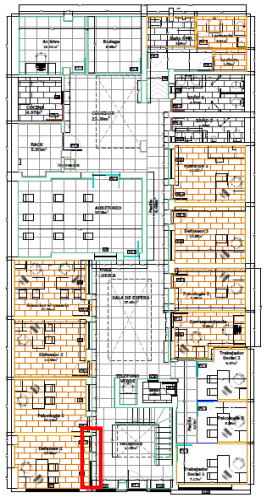
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

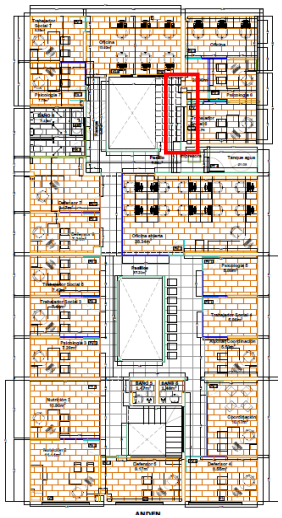
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	9.1.1	**DESCRIPCION:**	VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDIZA - COLOR MATE NATURAL (INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 6 mm, ACCESORIOS Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE)	**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2 - PUENTE VIDRIO	1.75		1.85	3.24		1.00	3.24
PISO 1 - DEFENSOR 1	1.34		1.40	1.88		1.00	1.88
SUB-TOTAL							5.12
VIENEN							
TOTAL							**5.12**

REGISTRO PLANIMETRICO





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	9.1.1	DESCRIPCION:	VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDIZA - COLOR MATE NATURAL (INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 6 mm, ACCESORIOS Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE)	UNID:	M2





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:** 13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

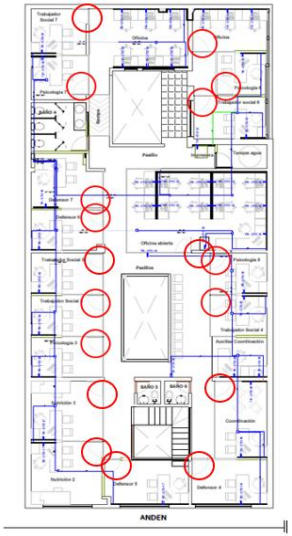
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	9.1.2	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 10 mm, INCLUYE ANCLAJES, ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, CHAPA DE SEGURIDAD	**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2				-			
NUTRICION 2	2.28	0.79		1.80		1.00	1.80
NUTRICION 3	2.28	0.79		1.80		1.00	1.80
PSICOLOGIA 3	2.28	0.79		1.80		1.00	1.80
TRABAJADOR SOCIAL 3	2.28	0.79		1.80		1.00	1.80
TRABAJADOR SOCIAL 5	2.26	0.80		1.81		1.00	1.81
DEFENSOR 6	2.20	0.80		1.76		1.00	1.76
DEFENSOR 7	2.20	0.80		1.76		1.00	1.76
PSICOLOGIA 7	2.03	0.79		1.60		1.00	1.60
TRABAJADOR SOCIAL 7	2.03	0.79		1.60		1.00	1.60
OFICINA	2.28	0.79		1.80		1.00	1.80
PSICOLOGIA 6	2.28	0.80		1.82		1.00	1.82
TRABAJADOR SOCIAL 6	2.28	0.79		1.80		1.00	1.80
OFICINA ABIERTA	2.28	0.80		1.82		1.00	1.82
PSICOLOGIA 5	2.28	0.79		1.80		1.00	1.80
TRABAJADOR SOCIAL 4	2.28	0.79		1.80		1.00	1.80
COORDINACION	2.26	0.80		1.81		1.00	1.81
DEFENSOR 4	2.28	0.80		1.82		1.00	1.82
DEFENSOR 5	2.28	0.79		1.80		1.00	1.80
PISO 1							
TRABAJADOR SOCIAL 1	2.36	0.79		1.86		1.00	1.86
PSICOLOGIA 3	2.35	0.79		1.86		1.00	1.86
TRABAJADOR SOCIAL 2	2.34	0.79		1.85		1.00	1.85
AUDITORIO 1	2.18	0.77		1.68		1.00	1.68
AUDITORIO 2	2.35	1.34		3.15		1.00	3.15
ARCHIVO	2.18	0.80		1.74		1.00	1.74

REGISTRO PLANIMETRICO



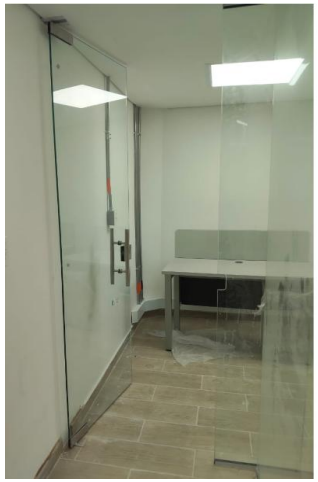


BODEGA	2.18	0.80		1.74		1.00	1.74
SUB-TOTAL							45.88
VIENEN							
TOTAL							**45.880**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	9.1.2	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 10 mm, INCLUYE ANCLAJES, ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, CHAPA DE SEGURIDAD	**UNID:**	M2







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

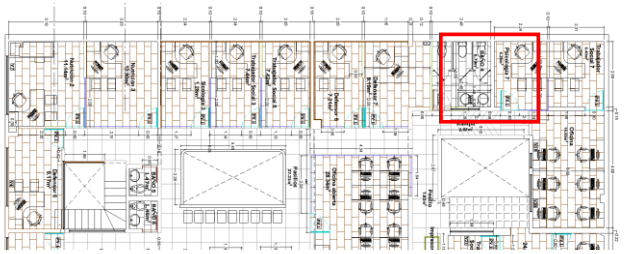
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	9.1.5		**DESCRIPCION:**	DIVISIONES Y PUERTAS PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE C-20, E=300 CMS., EMTANBORADA CON LAMINA C-20, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO GALAVANIZADO			**UNID:**	M2

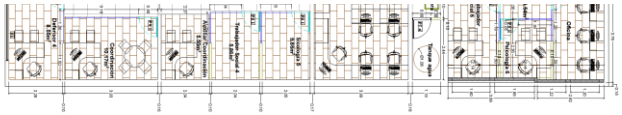
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
BAÑO 2	1.50	1.25		1.88			1.88
	1.50	0.51		0.77			0.77
BAÑO 3	1.50	1.86		2.79			2.79
	1.50	1.10		1.65			1.65
PISO 2							
BAÑO 4	1.50	2.56		3.84			3.84
	1.50	1.11		1.67			1.67
	1.50	1.11		1.67			1.67

REGISTRO PLANIMETRICO





SUB-TOTAL							14.27
VIENEN							
TOTAL							**14.27**



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	9.1.5	**DESCRIPCION:**	DIVISIONES Y PUERTAS PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE C-20, E=300 CMS., EMTANBORADA CON LAMINA C-20, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO GALAVANIZADO	**UNID:**	M2







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	9.3.1		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y HOJA DE PUERTAS TABLERIADAS EN MADERA INCLUYE TRES BISAGRAS POR PUERTA Y TOPE DE RESORTE SATINADO TIPO SCHLAGE.ENCHAPE, TABLA CHAPA CEDRO O NOGAL 2.0 CMS			**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
COCINA	2.10		0.85	1.79			1.79	
BAÑO PMR	2.17		1.00	2.17			2.17	
LACTANCIA	2.17		0.80	1.74			1.74	
LOCKERS	2.17		0.80	1.74			1.74	
BAÑO 2	2.00		0.65	1.30			1.30	
BAÑO 3	2.00		0.65	1.30			1.30	
PISO 2								
BAÑO 4	2.00		0.80	1.60			1.60	
BAÑO 5	1.95		0.65	1.27			1.27	
BAÑO 6	1.98		0.65	1.29			1.29	
SUB-TOTAL							14.20	
VIENEN								
TOTAL							**14.20**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	9.3.1	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y HOJA DE PUERTAS TABLERIADAS EN MADERA INCLUYE TRES BISAGRAS POR PUERTA Y TOPE DE RESORTE SATINADO TIPO SCHLAGE.ENCHAPE, TABLA CHAPA CEDRO O NOGAL 2.0 CMS	UNID:	M2






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	9.3.3		**DESCRIPCION:**	CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
COCINA				-		1.00	1.00	
BAÑO PMR				-		1.00	1.00	
LACTANCIA				-		1.00	1.00	
LOCKERS				-		1.00	1.00	
BAÑO 2				-		1.00	1.00	
BAÑO 3				-		1.00	1.00	
				-				
PISO 2				-				
BAÑO 4				-		1.00	1.00	
BAÑO 5				-		1.00	1.00	
BAÑO 6				-		1.00	1.00	
				-				
				-				
SUB-TOTAL							9.00	
VIENEN								
TOTAL							**9.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	9.3.3	DESCRIPCION:	CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA	UNID:	UND






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

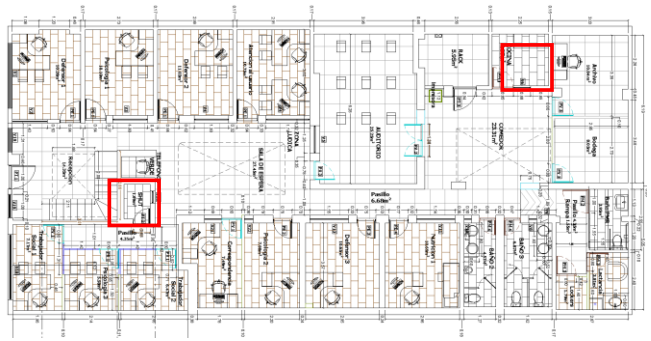
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	11.11	**DESCRIPCION:**	LLAVE DE MANGUERA	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
Piso 1								
SHUT						1.00	1.00	
Cocina						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							2.00	
VIENEN							**-1.00**	
TOTAL							**1.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	11.11	DESCRIPCION:	LLAVE DE MANGUERA	UNID:	UND



OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

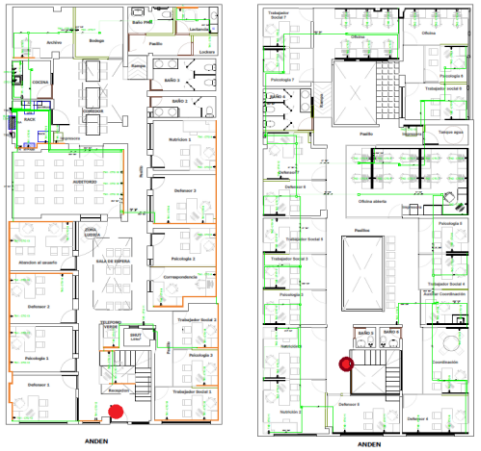
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.1.6		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AVISO DE SALIDA EMERGENCIA BAJO CONSUMO, 3 HORAS DE AUTONOMÍA CON LED, CONJUNTO PARA MONTAJE DE LUMINARIA Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
Piso 1						1.00	1.00
Piso 2						1.00	1.00
SUB-TOTAL							2.00
VIENEN							
TOTAL							**2.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.1.6	DESCRIPCION:	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AVISO DE SALIDA EMERGENCIA BAJO CONSUMO, 3 HORAS DE AUTONOMÍA CON LED, CONJUNTO PARA MONTAJE DE LUMINARIA Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UNID:	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

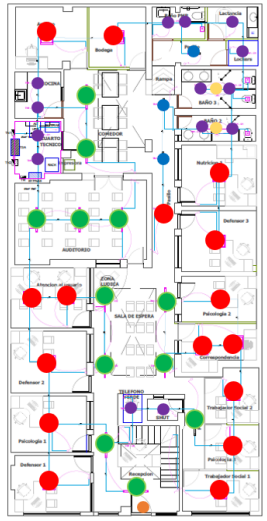
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

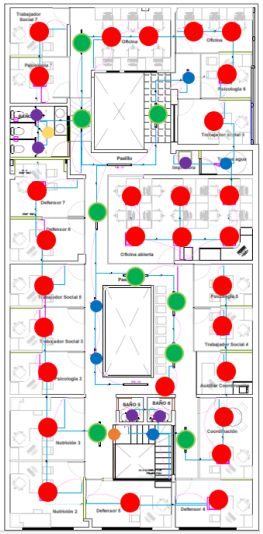
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.2.2	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2"-3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
LUMINARIA LED TIPO 32W						23.00	23.00
LUMINARIA LED TIPO 16W						9.00	9.00
LUMINARIA LED REDONDO 12W						20.00	20.00
LUMINARIA DE EMERGENCIA						16.00	16.00
LUMINARIA LED PANEL 60 X60						43.00	43.00
LETRERO SALIDA EMERGENCIA						2.00	2.00
SENSORES DE MOVIMIENTO						3.00	3.00
EXTRACTORES OLORES						8.00	8.00
SUB-TOTAL							124.00
VIENEN							**65.00**
TOTAL							**59.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



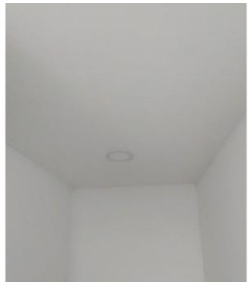


REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.2.2	DESCRIPCION:	SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2"-3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN. INCLUYE PROPORCIONAR INTERRUPTOR, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	UNID:	UND











OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.2.5		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO DE TOMA CORRIENTE GFCI.			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
COCINA						5.00	5.00	
SUB-TOTAL							5.00	
VIENEN								
TOTAL							**5.00**	

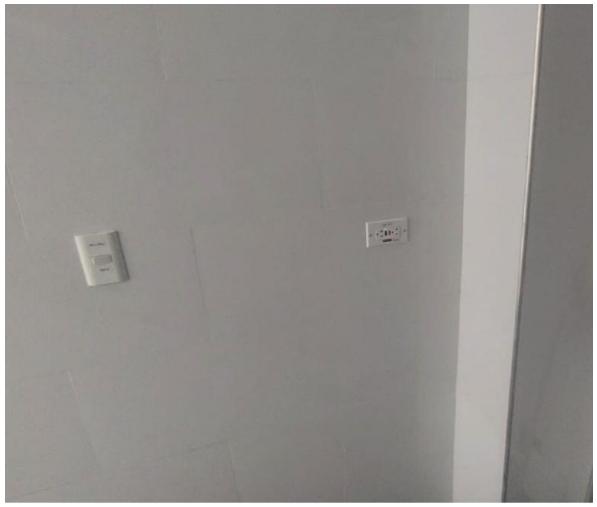


REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.2.5	DESCRIPCION:	SUMINISTRO DE TOMA CORRIENTE GFCI.	UNID:	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

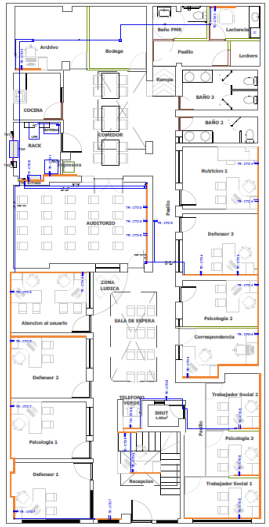
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	3	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

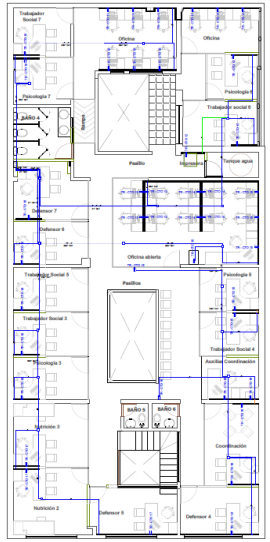
ITEM	12.4.8		**DESCRIPCION:**	CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN DE 12 X 5, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN.			**UNID:**	M/L

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
TRABAJADOR SOCIAL 1		5.63				1.00	5.63
PSICOLOGIA 3		3.48				1.00	3.48
TRABAJADOR SOCIAL 2		4.11				1.00	4.11
CORRESPONDENCIA		5.86				1.00	5.86
PSICOLOGIA 2		2.20				1.00	2.20
DEFENSOR 3		5.72				1.00	5.72
NUTRICION 1		2.75				1.00	2.75
LACTANCIA		1.19				1.00	1.19
ARCHIVO		2.14				1.00	2.14
RACK		2.40				1.00	2.40
AUDITORIO		10.99				1.00	10.99
ATENCION AL USUARIO		6.50				1.00	6.50
DEFENSOR 2		6.67				1.00	6.67
PSICOLOGIA 1		2.83				1.00	2.83
DEFENSOR 1		6.72				1.00	6.72
RECEPCIÓN		2.10				1.00	2.10
TELEFONO VERDE		1.44				1.00	1.44
PISO 2							
TRABAJADOR SOCIAL 7		1.35				1.00	1.35
OFICINA GENERAL		6.65				1.00	6.65
PSICOLOGIA 7		1.34				1.00	1.34
TRABAJADOR SOCIAL 6		7.66				1.00	7.66
PSICOLOGIA 6		1.35				1.00	1.35
OFICINA LADO PSICOLOGIA 6		3.42				1.00	3.42
CUARTO TANQUE		1.00				1.00	1.00
DEFENSOR 3		2.56				1.00	2.56
DEFENSOR 6		3.73				1.00	3.73
TRABAJADOR SOCIAL 5		1.35				1.00	1.35
TRABAJADOR SOCIAL 3		1.35				1.00	1.35
PSICOLOGIA 3		1.35				1.00	1.35
NUTRICION 3		1.35				1.00	1.35
NUTRICION 2		1.35				1.00	1.35
DEFENSOR 5		3.80				1.00	3.80

REGISTRO PLANIMETRICO



ANDEN



ANDEN

OFICINA ABIERTA		9.00				1.00	9.00
PSICOLOGIA 5		1.35				1.00	1.35
TRABAJADOR SOCIAL 4		1.35				1.00	1.35
AUXILIAR COORDINACIÓN		2.24				1.00	2.24
COORDINACION		2.70				1.00	2.70
DEFENSOR 4		3.68				1.00	3.68
SUB-TOTAL							132.66
VIENEN							**-61.00**
TOTAL							**71.66**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.8	**DESCRIPCION:**	CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN DE 12 X 5, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN.	**UNID:**	M/L











OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

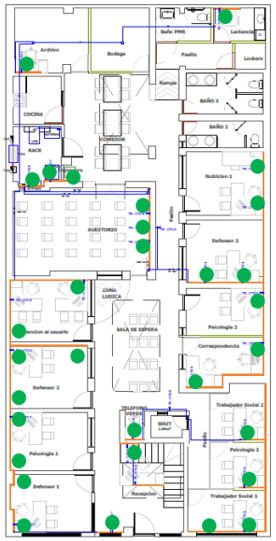
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

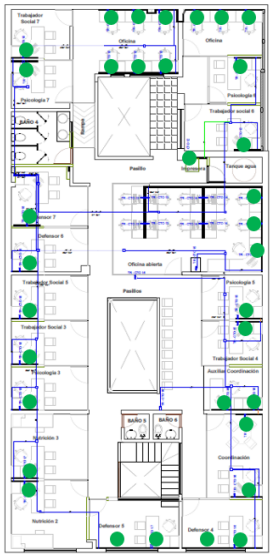
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.9	**DESCRIPCION:**	TROQUEL DOBLE TIPO ZAPATO DE 12 CM	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
DEFENSOR 1						2.00	2.00	
PSICOLOGIA 1						2.00	2.00	
DEFENSOR 2						3.00	3.00	
ATENCION USUARIO						2.00	2.00	
AUDITORIO						3.00	3.00	
RACK						2.00	2.00	
PASILLO						1.00	1.00	
ARCHIVO						1.00	1.00	
LACTANCIA						1.00	1.00	
NUTRICION 1						2.00	2.00	
DEFENSOR 3						2.00	2.00	
PSICOLOGIA 2						1.00	1.00	
CORRESPONDENCIA						2.00	2.00	
TRABAJADOR SOCIAL 2						1.00	1.00	
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 1						2.00	2.00	
RECEPCIÓN						2.00	2.00	
TELEFONO VERDE						1.00	1.00	
PISO 2								
NUTRICION 2						1.00	1.00	
NUTRICION 3						1.00	1.00	
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 3						1.00	1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 5						1.00	1.00	
DEFENSOR 6						1.00	1.00	
DEFENSOR 7						1.00	1.00	
PSICOLOGIA 7						1.00	1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 7						1.00	1.00	
OFICINAS						9.00	9.00	
PSICOLOGIA 6						1.00	1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 6						1.00	1.00	



ANDEN



ANDEN

TANQUE AGUA AFUERA						1.00	1.00
OFICINA ABIERTA						3.00	3.00
PSICOLOGIA 5						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 4						1.00	1.00
AUX COORDINACION						2.00	2.00
COORDINACION						2.00	2.00
DEFENSOR 4						2.00	2.00
DEFENSOR 5						2.00	2.00
							0.00
SUB-TOTAL							65.00
VIENEN							**-60.00**
TOTAL							**5.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.9	DESCRIPCION:	TROQUEL DOBLE TIPO ZAPATO DE 12 CM	UNID:	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

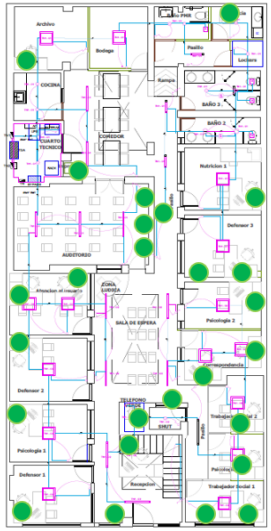
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

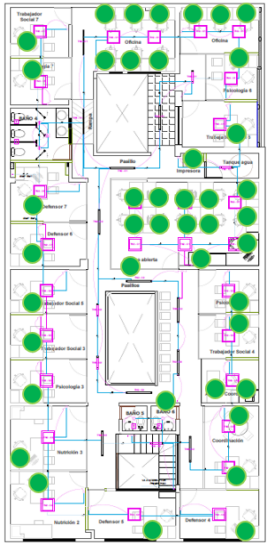
ITEM	12.4.19	**DESCRIPCION:**	PONCHADO EN PUERTOS DE PATCH PANEL CAT 6	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**No. puntos datos**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD (en punto y en rack)**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
DEFENSOR 1				1.00		2.00	2.00
PSICOLOGIA 1				1.00		2.00	2.00
DEFENSOR 2				1.00		2.00	2.00
ATENCION AL USUARIO				2.00		2.00	4.00
AUDITORIO				3.00		2.00	6.00
IMPRESORA				1.00		2.00	2.00
ARCHIVO				1.00		2.00	2.00
LACTANCIA				1.00		2.00	2.00
NUTRICION 1				1.00		2.00	2.00
DEFENSOR 3				2.00		2.00	4.00
PSICOLOGIA 2				1.00		2.00	2.00
CORRESPONDENCIA				2.00		2.00	4.00
TRABAJADOR SOCIAL 2				1.00		2.00	2.00
PSICOLOGIA 3				1.00		2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 1				1.00		2.00	2.00
TELEFONO VERDE				1.00		2.00	2.00
PASILLO				2.00		2.00	4.00
RECEPCIÒN				2.00		2.00	4.00
PISO 2							
NUTRICION 2				1.00		2.00	2.00
NUTRICION 3				1.00		2.00	2.00
PSICOLOGIA 3				1.00		2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 3				1.00		2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 5				1.00		2.00	2.00
DEFENSOR 6				1.00		2.00	2.00
DEFENSOR 7				1.00		2.00	2.00
PSICOLOGIA 7				1.00		2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 7				1.00		2.00	2.00
OFICINAS				9.00		2.00	18.00
PSICOLOGIA 6				1.00		2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 6				1.00		2.00	2.00
IMPRESORA				1.00		2.00	2.00

REGISTRO PLANIMETRICO



ANDEN



ANDEN

OFICINA ABIERTA				13.00		2.00	26.00
PSICOLOGIA 5				1.00		2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 4				1.00		2.00	2.00
AUX. COORDINACION				2.00		2.00	4.00
COORDINACION				2.00		2.00	4.00
DEFENDOR 4				1.00		2.00	2.00
DEFENDOR 5				1.00		2.00	2.00
PASILLO				1.00		2.00	2.00
SUB-TOTAL							136.00
VIENEN							
TOTAL							**136.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.19	**DESCRIPCION:**	PONCHADO EN PUERTOS DE PATCH PANEL CAT 6	**UNID:**	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

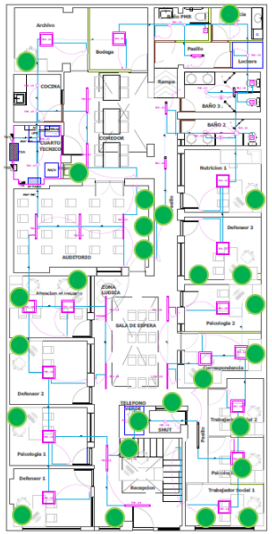
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

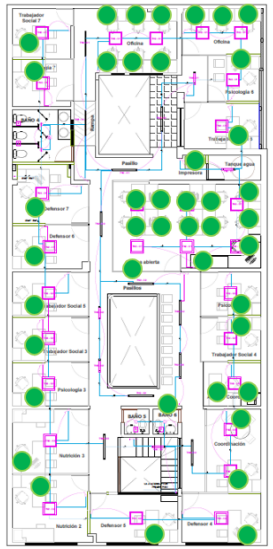
ITEM	12.4.20	**DESCRIPCION:**	CERTIFICACIÓN DE RED CATEGORÍA 6	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**No. puntos datos**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD (en punto y en rack)**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
DEFENSOR 1				1.00		2.00	2.00
PSICOLOGIA 1				1.00		2.00	2.00
DEFENSOR 2				1.00		2.00	2.00
ATENCION AL USUARIO				2.00		2.00	4.00
AUDITORIO				3.00		2.00	6.00
IMPRESORA				1.00		2.00	2.00
ARCHIVO				1.00		2.00	2.00
LACTANCIA				1.00		2.00	2.00
NUTRICION 1				1.00		2.00	2.00
DEFENSOR 3				2.00		2.00	4.00
PSICOLOGIA 2				1.00		2.00	2.00
CORRESPONDENCIA				2.00		2.00	4.00
TRABAJADOR SOCIAL 2				1.00		2.00	2.00
PSICOLOGIA 3				1.00		2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 1				1.00		2.00	2.00
TELEFONO VERDE				1.00		2.00	2.00
PASILLO				2.00		2.00	4.00
RECEPCIÒN				2.00		2.00	4.00
PISO 2							
NUTRICION 2				1.00		2.00	2.00
NUTRICION 3				1.00		2.00	2.00
PSICOLOGIA 3				1.00		2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 3				1.00		2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 5				1.00		2.00	2.00
DEFENSOR 6				1.00		2.00	2.00
DEFENSOR 7				1.00		2.00	2.00
PSICOLOGIA 7				1.00		2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 7				1.00		2.00	2.00
OFICINAS				9.00		2.00	18.00
PSICOLOGIA 6				1.00		2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 6				1.00		2.00	2.00
IMPRESORA				1.00		2.00	2.00

REGISTRO PLANIMETRICO



ANDEN



ANDEN

OFICINA ABIERTA				13.00		2.00	26.00
PSICOLOGIA 5				1.00		2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 4				1.00		2.00	2.00
AUX. COORDINACION				2.00		2.00	4.00
COORDINACION				2.00		2.00	4.00
DEFENDOR 4				1.00		2.00	2.00
DEFENDOR 5				1.00		2.00	2.00
PASILLO				1.00		2.00	2.00
SUB-TOTAL							136.00
VIENEN							
TOTAL							**136.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.20	**DESCRIPCION:**	CERTIFICACIÓN DE RED CATEGORÍA 6	**UNID:**	UND






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

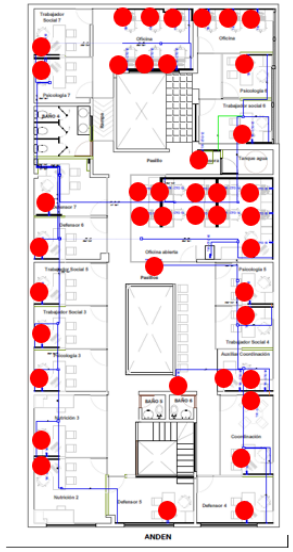
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.24	**DESCRIPCION:**	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED REGULADA	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
DEFENSOR 1						1.00	1.00
PSICOLOGIA 1						1.00	1.00
DEFENSOR 2						1.00	1.00
ATENCION USUARIO						2.00	2.00
AUDITORIO						3.00	3.00
RACK						2.00	2.00
PASILLO						1.00	1.00
ARCHIVO						1.00	1.00
LACTANCIA						1.00	1.00
NUTRICION 1						2.00	2.00
DEFENSOR 3						2.00	2.00
PSICOLOGIA 2						1.00	1.00
CORRESPONDENCIA						2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 2						1.00	1.00
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 1						1.00	1.00
RECEPCIÓN						3.00	3.00
TELEFONO VERDE						1.00	1.00
SALA DE ESPERA						1.00	1.00
PISO 2							
NUTRICION 2						1.00	1.00
NUTRICION 3						1.00	1.00
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 3						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 5						1.00	1.00
DEFENSOR 6						1.00	1.00
DEFENSOR 7						1.00	1.00
PSICOLOGIA 7						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 7						1.00	1.00
OFICINAS						9.00	9.00
PSICOLOGIA 6						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 6						1.00	1.00
TANQUE AGUA AFUERA						1.00	1.00
OFICINA ABIERTA						13.00	13.00
PSICOLOGIA 5						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 4						1.00	1.00
AUX COORDINACION						2.00	2.00
COORDINACION						2.00	2.00
DEFENSOR 4						1.00	1.00





DEFENSOR 5						1.00	1.00
AFUERA BAÑOS						1.00	1.00
SUB-TOTAL							71.00
VIENEN							
TOTAL							**71.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.24	**DESCRIPCION:**	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED REGULADA	**UNID:**	UND











OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

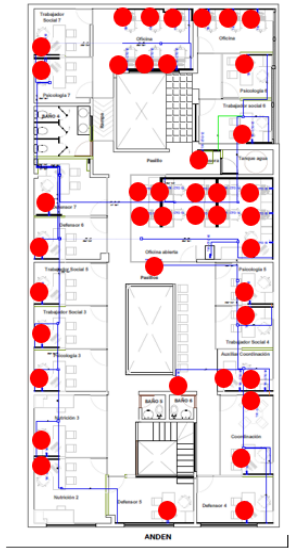
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.25	**DESCRIPCION:**	TOMACORRIENTE CON POLO TIERRA AISLADO 120V GRADO HOSPITALARIO COLOR NARANJA.	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
DEFENSOR 1						1.00	1.00
PSICOLOGIA 1						1.00	1.00
DEFENSOR 2						1.00	1.00
ATENCION USUARIO						2.00	2.00
AUDITORIO						3.00	3.00
RACK						2.00	2.00
PASILLO						1.00	1.00
ARCHIVO						1.00	1.00
LACTANCIA						1.00	1.00
NUTRICION 1						2.00	2.00
DEFENSOR 3						2.00	2.00
PSICOLOGIA 2						1.00	1.00
CORRESPONDENCIA						2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 2						1.00	1.00
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 1						1.00	1.00
RECEPCIÓN						3.00	3.00
TELEFONO VERDE						1.00	1.00
SALA DE ESPERA						1.00	1.00
PISO 2							
NUTRICION 2						1.00	1.00
NUTRICION 3						1.00	1.00
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 3						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 5						1.00	1.00
DEFENSOR 6						1.00	1.00
DEFENSOR 7						1.00	1.00
PSICOLOGIA 7						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 7						1.00	1.00
OFICINAS						9.00	9.00
PSICOLOGIA 6						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 6						1.00	1.00
TANQUE AGUA AFUERA						1.00	1.00
OFICINA ABIERTA						13.00	13.00
PSICOLOGIA 5						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 4						1.00	1.00
AUX COORDINACION						2.00	2.00
COORDINACION						2.00	2.00

REGISTRO PLANIMETRICO





DEFENSOR 4						1.00	1.00
DEFENSOR 5						1.00	1.00
AFUERA BAÑOS						1.00	1.00
SUB-TOTAL							71.00
VIENEN							
TOTAL							**71.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.25	**DESCRIPCION:**	TOMACORRIENTE CON POLO TIERRA AISLADO 120V GRADO HOSPITALARIO COLOR NARANJA.	**UNID:**	UND











OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

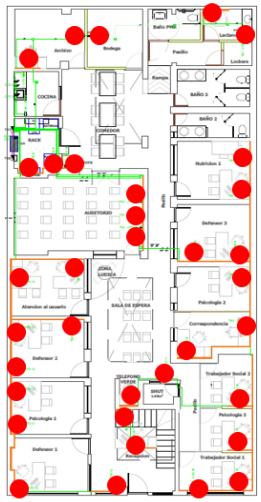
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

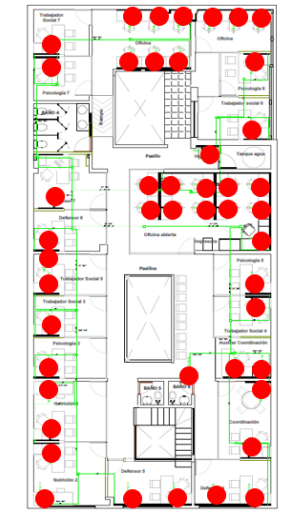
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.26	**DESCRIPCION:**	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED NORMAL	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
DEFENSOR 1						1.00	1.00
PSICOLOGIA 1						2.00	2.00
DEFENSOR 2						3.00	3.00
ATENCION USUARIO						2.00	2.00
AUDITORIO						3.00	3.00
RACK						2.00	2.00
COMEDOR						1.00	1.00
ARCHIVO						2.00	2.00
BODEGA						1.00	1.00
LACTANCIA						2.00	2.00
NUTRICION 1						2.00	2.00
DEFENSOR 3						2.00	2.00
PSICOLOGIA 2						1.00	1.00
CORRESPONDENCIA						2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 2						1.00	1.00
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 1						2.00	2.00
RECEPCIÓN						3.00	3.00
TELEFONO VERDE						1.00	1.00
SALA DE ESPERA						1.00	1.00
PISO 2							
NUTRICION 2						2.00	2.00
NUTRICION 3						2.00	2.00
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 3						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 5						2.00	2.00
DEFENSOR 6						1.00	1.00
DEFENSOR 7						1.00	1.00
PSICOLOGIA 7						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 7						1.00	1.00
OFICINAS						9.00	9.00
PSICOLOGIA 6						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 6						1.00	1.00
TANQUE AGUA AFUERA						1.00	1.00
OFICINA ABIERTA						11.00	11.00
PSICOLOGIA 5						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 4						1.00	1.00
AUX COORDINACION						2.00	2.00
COORDINACION						2.00	2.00
DEFENSOR 4						2.00	2.00

REGISTRO PLANIMETRICO





DEFENSOR 5						2.00	2.00
AFUERA BAÑOS						1.00	1.00
SUB-TOTAL							81.00
VIENEN							
TOTAL							**81.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.26	**DESCRIPCION:**	MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED NORMAL	**UNID:**	UND









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

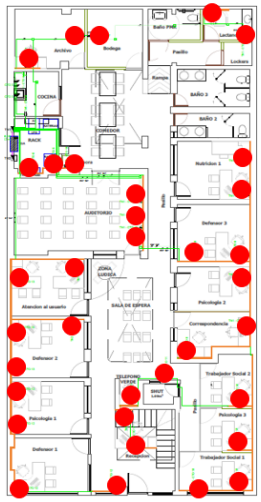
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

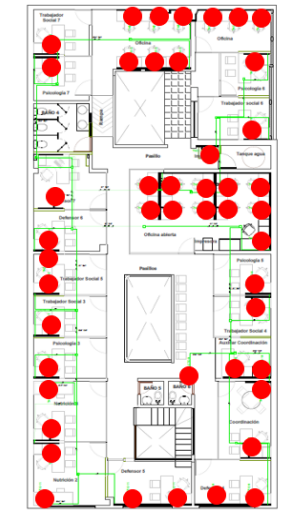
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.4.27	**DESCRIPCION:**	TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA COLOR MARFIL O SIMILAR DEBEN CUMPLIR NORMAS UL 498 15A 120VAC	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
DEFENSOR 1						1.00	1.00
PSICOLOGIA 1						2.00	2.00
DEFENSOR 2						3.00	3.00
ATENCION USUARIO						2.00	2.00
AUDITORIO						3.00	3.00
RACK						2.00	2.00
COMEDOR						1.00	1.00
ARCHIVO						2.00	2.00
BODEGA						1.00	1.00
LACTANCIA						2.00	2.00
NUTRICION 1						2.00	2.00
DEFENSOR 3						2.00	2.00
PSICOLOGIA 2						1.00	1.00
CORRESPONDENCIA						2.00	2.00
TRABAJADOR SOCIAL 2						1.00	1.00
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 1						2.00	2.00
RECEPCIÓN						3.00	3.00
TELEFONO VERDE						1.00	1.00
SALA DE ESPERA						1.00	1.00
PISO 2							
NUTRICION 2						2.00	2.00
NUTRICION 3						2.00	2.00
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 3						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 5						2.00	2.00
DEFENSOR 6						1.00	1.00
DEFENSOR 7						1.00	1.00
PSICOLOGIA 7						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 7						1.00	1.00
OFICINAS						9.00	9.00
PSICOLOGIA 6						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 6						1.00	1.00
TANQUE AGUA AFUERA						1.00	1.00
OFICINA ABIERTA						11.00	11.00
PSICOLOGIA 5						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 4						1.00	1.00
AUX COORDINACION						2.00	2.00
COORDINACION						2.00	2.00
DEFENSOR 4						2.00	2.00

REGISTRO PLANIMETRICO

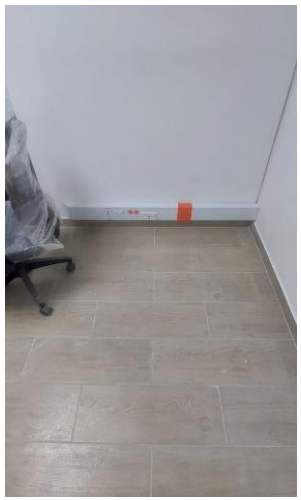




DEFENSOR 5						2.00	2.00
AFUERA BAÑOS						1.00	1.00
SUB-TOTAL							81.00
VIENEN							
TOTAL							**81.00**

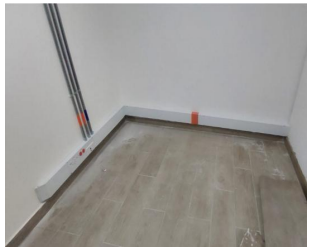
REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.4.27	**DESCRIPCION:**	TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA COLOR MARFIL O SIMILAR DEBEN CUMPLIR NORMAS UL 498 15A 120VAC	**UNID:**	UND













OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

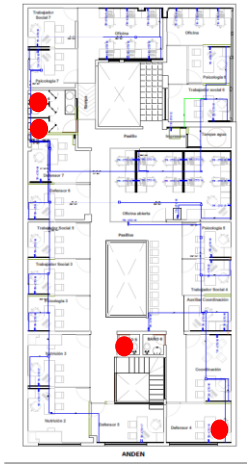
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.13		**DESCRIPCION:**	CAJA DE PASO METALICA 30*30*20 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
AUDITORIO						1.00	1.00	
RACK						3.00	3.00	
PISO 2								
BAÑO 4						2.00	2.00	
BAÑO 5						1.00	1.00	
DEFENSOR 4						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							8.00	
VIENEN							**-2.00**	
TOTAL							**6.00**	





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.13	DESCRIPCION:	CAJA DE PASO METALICA 30*30*20 CM. CON PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA	UNID:	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

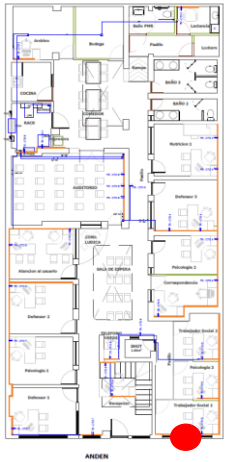
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.14		**DESCRIPCION:**	CAJA PARA MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA DE 60X60X20 CM, INCLUYE REJA CON CANDADO DE SEGURIDAD EMPOTRADA EN UN MURO SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED LOCAL			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
FACHA PRINCIPAL						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN								
TOTAL							**1.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.14	DESCRIPCION:	CAJA PARA MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA DE 60X60X20 CM, INCLUYE REJA CON CANDADO DE SEGURIDAD EMPOTRADA EN UN MURO SEGÚN NORMA OPERADOR DE RED LOCAL	UNID:	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

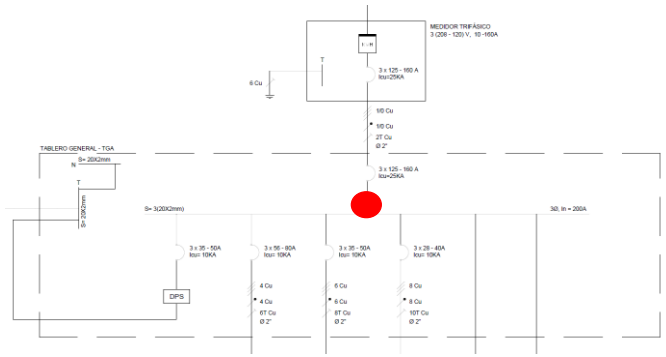
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.22		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X150 A			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN								
TOTAL							**1.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.22	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR 3X150 A	UNID:	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

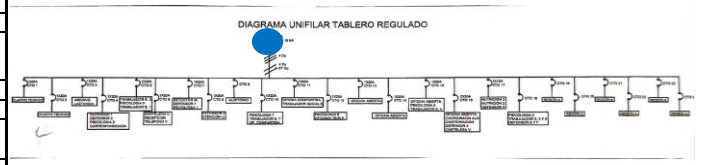
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.25		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO TRIPOLAR 3X80 A			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
TABLERO REGULADO						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN								
TOTAL							**1.00**	



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.25	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO TRIPOLAR 3X80 A	UNID:	UND



OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.27		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO TRIPOLAR 3X40 A			**UNID:**	UND

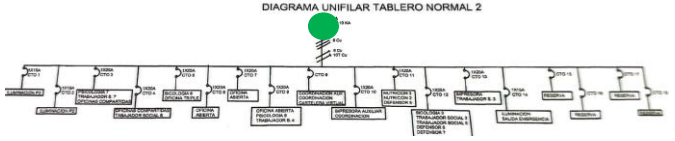
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
TABLERO NORMAL 1						1.00	1.00
TABLERO NORMAL 2						1.00	1.00
SUB-TOTAL							2.00
VIENEN							
TOTAL							**2.00**

REGISTRO PLANIMETRICO

DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO NORMAL 1



DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO NORMAL 2



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.27	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO TRIPOLAR 3X40 A	UNID:	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

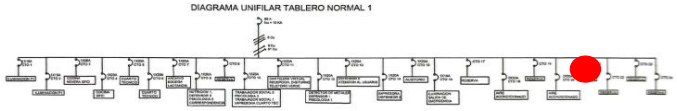
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.32		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X30 A			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
TABLERO NORMAL 1						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN								
TOTAL							**1.00**	

DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO NORMAL 1



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.32	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO BIPOLAR 2X30 A	UNID:	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	12.5.36		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO UNIPOLAR 1X20 A			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
TABLERO NORMAL 1						17.00	17.00	
TABLERO NORMAL 2						15.00	15.00	
TABLERO REGULADO						18.00	18.00	
SUB-TOTAL							50.00	
VIENEN								
TOTAL							**50.00**	

DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO NORMAL 1

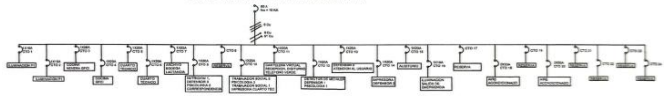


DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO NORMAL 2

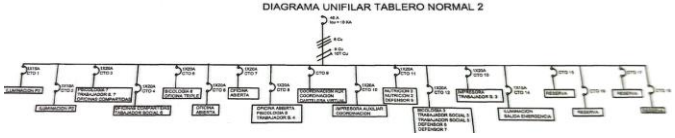
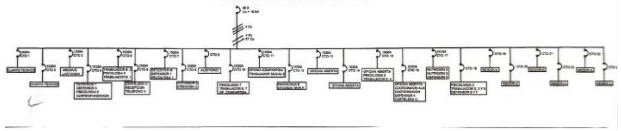


DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO REGULADO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	12.5.36	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÈTICO UNIPOLAR 1X20 A	UNID:	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

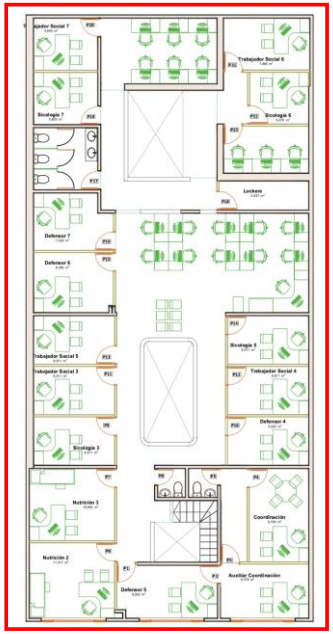
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	14.1		**DESCRIPCION:**	CIELO RASO EN DRY WALL CON PERFILERIA DE ALUMINIO (INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).			**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2		8.45	11.55	97.56			97.56
VACIO 2		5.12	4.65	-23.81			-23.81
VACIO 1 TRAGA LUZ				-12.60			-12.60
PISO 1							
COCINA		2.18	1.80	3.92			3.92
		0.35	1.90	0.67			0.67
RACK		2.20	1.70	3.74			3.74
BAÑO DISCAPACITADO, LACTANCIA Y SHUT		1.70	2.42	4.11			4.11
		1.70	2.51	4.27			4.27
		1.15	1.67	1.92			1.92
		1.20	2.31	2.77			2.77
		1.30	1.00	1.30			1.30
BAÑO 2		3.50	1.24	4.34			4.34
BAÑO 3		3.55	1.86	6.60			6.60
SUB-TOTAL							94.79
VIENEN							**158.71**
TOTAL							**253.50**

REGISTRO PLANIMETRICO





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	14.1	DESCRIPCION:	CIELO RASO EN DRY WALL CON PERFILERIA DE ALUMINIO (INCLUYE ACABADO FINAL CON CINTA Y PINTURA).	UNID:	M2









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

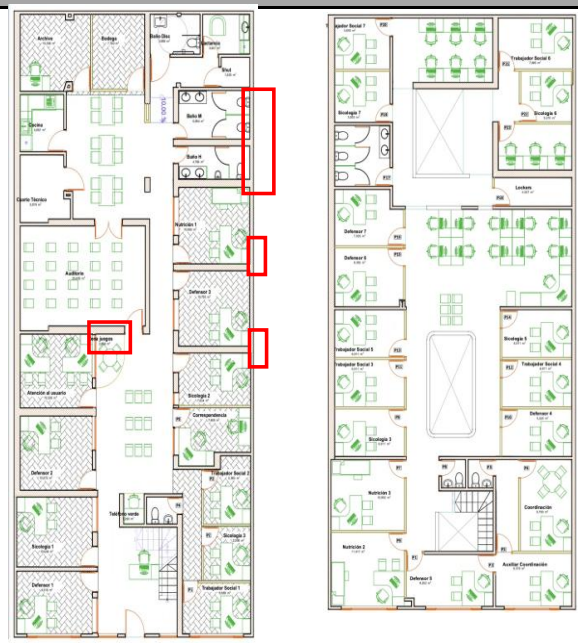
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:** 13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	14.6	**DESCRIPCION:**	TAPAS EN SUPERBOARD 10MM	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
Bajante 1 - Piso 1	2.53					3.00	7.59
Bajante 2 - Piso 1	2.53					2.00	5.06
Cocina - Piso 1	2.53					2.00	5.06
Nutricion 1	2.53					2.00	5.06
Baño 2 - Piso 1	1.27					2.00	2.54
Baño 3 - Piso 1	1.90					2.00	3.80
Defensor 7 - piso 2	2.30					3.00	6.90
SUB-TOTAL							36.01
VIENEN							**16.10**
TOTAL							**52.11**

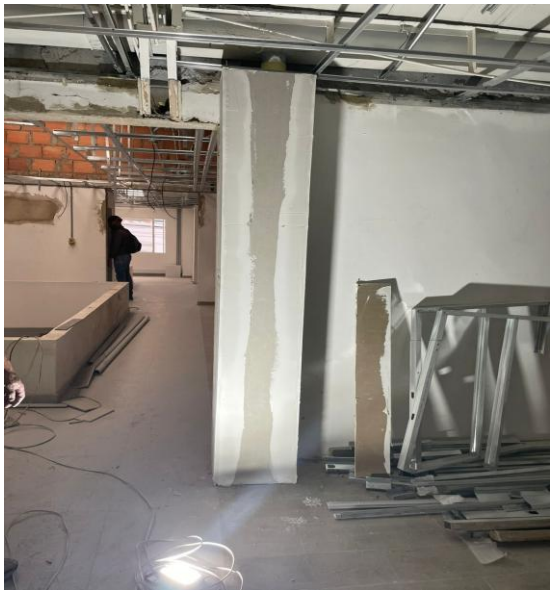
REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	14.6	DESCRIPCION:	TAPAS EN SUPERBOARD 10MM	UNID:	ML





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	14.12	**DESCRIPCION:**	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
DINTEL TRABAJADOR SOCIAL 1 - PSICOLOFIA 3		7.76					7.76
ARCHIVO		0.80					0.80
BODEGA		0.80					0.80
PISO 2							
PSICOLOGIA 7		1.29					1.29
DINTEL - DEFENSOR 5		2.79					2.79
MURO VERTICAL - DEFENSOR 5		1.53					1.53
TANQUE		2.43					2.43
SUB-TOTAL							17.40
VIENEN							
TOTAL							**17.40**

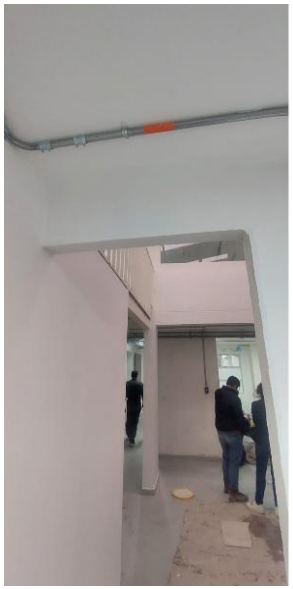
REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	14.12	DESCRIPCION:	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL) (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, ANCLAJE, CINTA Y PINTURA).	UNID:	ML






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

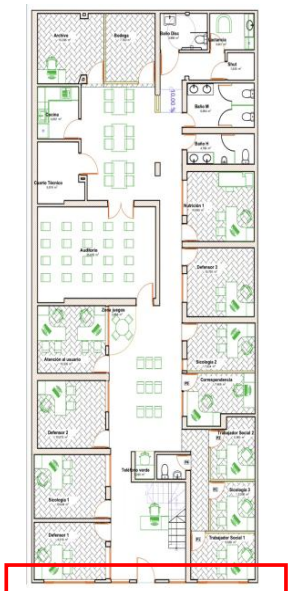
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

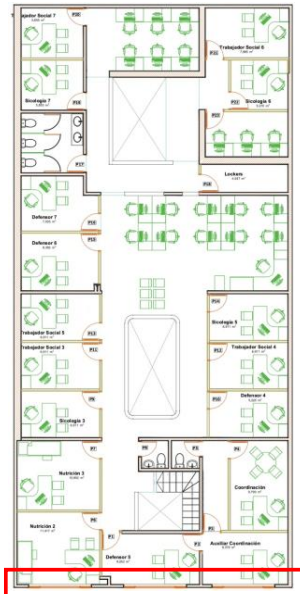
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	15.9	**DESCRIPCION:**	ESMALTE SOBRE REJAS	**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
V1	1.50		2.75			2.00	8.25
V2	1.50		1.00			2.00	3.00
SUB-TOTAL							11.25
VIENEN							
TOTAL							**11.25**

REGISTRO PLANIMETRICO





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	15.9	DESCRIPCION:	ESMALTE SOBRE REJAS	UNID:	M2





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

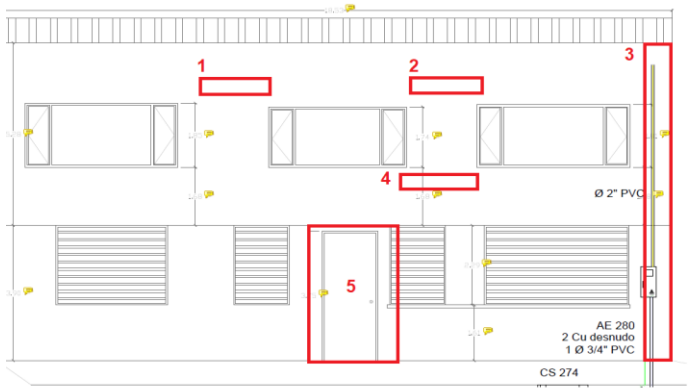
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	15.19	**DESCRIPCION:**	RESANE SOBRE MUROS EXTERIORES. INCLUYE PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES.	**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
FACHADA							
1	0.20	1.50		0.30		1.00	0.30
2	0.25	1.50		0.38		1.00	0.38
3	6.04	0.40		2.42		1.00	2.42
4	0.20	2.00		0.40		1.00	0.40
5	5.84	0.45		2.63		1.00	2.63
	2.42	0.15		0.36		2.00	0.72
						14.00	0.00
SUB-TOTAL							6.85
VIENEN							
TOTAL							**6.85**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	15.19	DESCRIPCION:	RESANE SOBRE MUROS EXTERIORES. INCLUYE PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES.	UNID:	M2







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

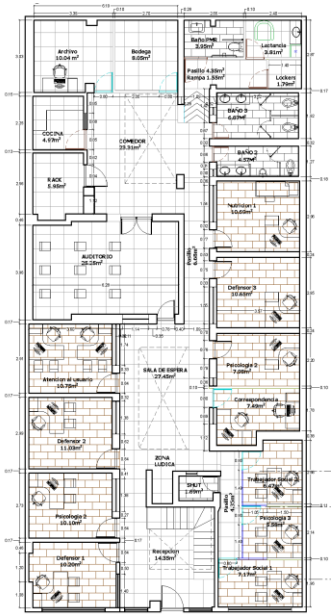
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

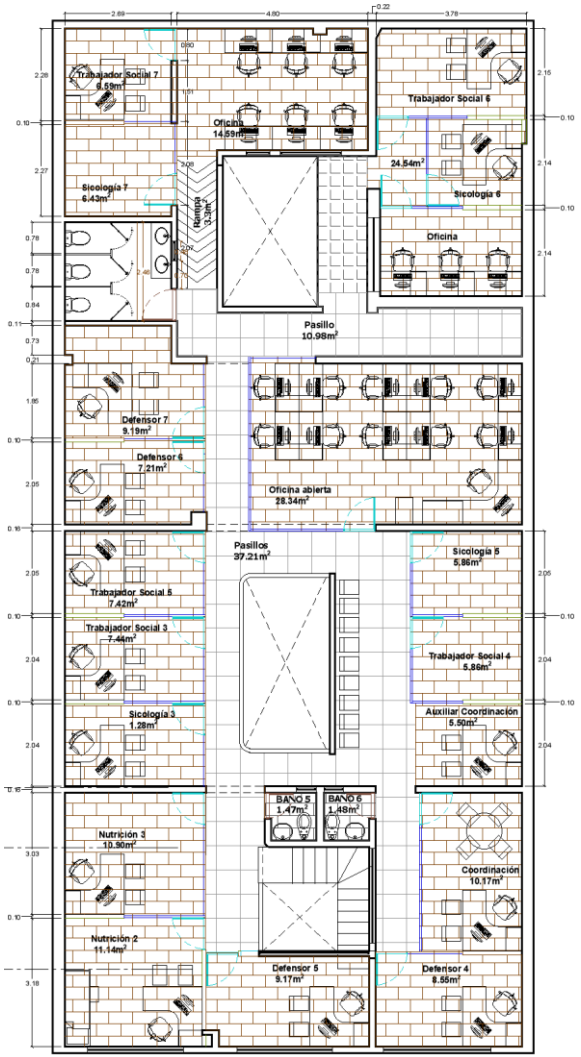
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	15.20		**DESCRIPCION:**	PINTURA SOBRE MUROS EXISTENTES INTERIORES INCLUYE RESANES CON O SIN ESTUCO			**UNID:**	M2

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
DEFENSOR 1	2.430	3.610		8.770		1.000	8.770	
	2.430	2.780		6.760		1.000	6.760	
	2.315	0.140		0.320		2.000	0.640	
	2.430	3.650		8.870		1.000	8.870	
	2.430	2.750		6.680		1.000	6.680	
viga	0.255	3.610		0.920		1.000	0.920	
descuento ventana calle	1.500	2.700		4.050		-1.000	-4.050	
descuento puerta	2.110	0.820		1.730		-1.000	-1.730	
descuento ventana	1.320	1.400		1.850		-1.000	-1.850	
lineal puerta	5.220	0.030		0.160		1.000	0.160	
lineal ventana	5.440	0.030		0.160		1.000	0.160	
PSICOLOGIA 1	2.420	3.800		9.200		2.000	18.400	
	2.420	2.770		6.700		2.000	13.400	
descuento puerta	2.110	0.830		1.750		-1.000	-1.750	
descuento ventana	1.360	1.380		1.880		-1.000	-1.880	
lineal placa	2.500	0.050		0.130		1.000	0.130	
lineal puerta	5.220	0.035		0.180		1.000	0.180	
lineal ventana	5.480	0.030		0.160		1.000	0.160	
DEFENSOR 2	2.420	3.650		8.830		1.000	8.830	
	2.420	3.030		7.330		1.000	7.330	
	2.420	3.630		8.780		1.000	8.780	
	2.420	2.900		7.020		1.000	7.020	
descuento puerta	2.110	0.760		1.600		-1.000	-1.600	
descuento ventana	1.340	1.730		2.320		-1.000	-2.320	
lineal pared	3.560	0.160		0.570		1.000	0.570	
lineal puerta	5.160	0.035		0.180		1.000	0.180	
lineal ventana	6.140	0.030		0.180		1.000	0.180	
ATENCION AL USUARIO	2.420	3.650		8.830		1.000	8.830	
	2.420	3.610		8.740		1.000	8.740	
	2.420	2.920		7.070		2.000	14.140	
descuento puerta	2.110	0.770		1.620		-1.000	-1.620	
descuento ventana	1.360	1.740		2.370		-1.000	-2.370	
lineal puerta	5.170	0.035		0.180		1.000	0.180	
lineal ventana	6.200	0.030		0.190		1.000	0.190	
PASILLO DESDE DEFENSOR 1 HASTA ATENCION AL USUARIO	2.420	12.140		29.380		1.000	29.380	
descuento puerta defensor 1	2.110	0.820		1.730		-1.000	-1.730	
lineal ventana defensor 1	5.440	0.050		0.270		1.000	0.270	
descuento ventana defensor 1	1.320	1.400		1.850		-1.000	-1.850	
descuento puerta Psicologia 1	2.110	0.830		1.750		-1.000	-1.750	



lineal ventana Psicologia 1	5.480	0.050		0.270		1.000	0.270
descuento ventana Psicologia 1	1.360	1.380		1.880		-1.000	-1.880
descuento ventana defensor 2	1.340	1.730		2.320		-1.000	-2.320
lineal ventana defensor 2	6.140	0.050		0.310		1.000	0.310
descuento puerta defensor 2	2.110	0.760		1.600		-1.000	-1.600
descuento ventana atención usuario	1.360	1.740		2.370		-1.000	-2.370
descuento puerta atención usuario	2.110	0.770		1.620		-1.000	-1.620
lineal ventana atención usuario	6.200	0.230		1.430		1.000	1.430
ZONA LUDICA	2.420	2.650		6.410		1.000	6.410
descuento ventana	1.330	1.120		1.490		-1.000	-1.490
descuento puerta	2.110	0.770		1.620		-1.000	-1.620
lineal ventana	4.900	0.240		1.180		1.000	1.180
AUDITORIO	2.400	6.320		15.170		1.000	15.170
lineal pared	2.320	0.280		0.650		1.000	0.650
descuento ventana	1.330	1.120		1.490		-1.000	-1.490
lineal ventana	4.900	0.030		0.150		1.000	0.150
	2.400	3.830		9.190		1.000	9.190
	2.400	6.320		15.170		1.000	15.170
lineal pared	2.400	0.070		0.170		1.000	0.170
	2.400	3.870		9.290		1.000	9.290
descuento puerta	2.110	1.350		2.850		-1.000	-2.850
descuento puerta	2.110	0.770		1.620		-1.000	-1.620
Acceso puerta	4.990	0.320		1.600		1.000	1.600
Acceso puerta	5.570	0.330		1.840		1.000	1.840
PARED TRASERA AUDITORIO	2.380	4.570		10.880		1.000	10.880
COMEDOR	2.380	3.970		9.450		1.000	9.450
descuento puerta	2.110	1.350		2.850		-1.000	-2.850
	2.380	5.110		12.160		1.000	12.160
Lineal columna	2.380	0.400		0.950		1.000	0.950
descuento puerta rack	2.100	0.900		1.890		-1.000	-1.890
descuento puerta cocina	2.100	0.850		1.790		-1.000	-1.790
descuento ventana cocina	1.260	0.700		0.880		-1.000	-0.880
RACK	2.380	2.180		5.190		2.000	10.380
	2.380	2.750		6.550		2.000	13.100
descuento puerta	2.100	0.900		1.890		-1.000	-1.890
ARCHIVO	2.360	3.360		7.930		2.000	15.860
descuento puerta	2.110	0.800		1.690		-1.000	-1.690
	2.360	3.030		7.150		1.000	7.150
	2.360	2.940		6.940		1.000	6.940
Lineal columna	2.360	0.230		0.540		2.000	1.080
Lineal columna acceso	2.360	0.360		0.850		2.000	1.700
BODEGA	2.360	2.740		6.470		2.000	12.940
descuento puerta	2.110	0.800		1.690		-1.000	-1.690
Lineal puerta	2.900	0.100		0.290		1.000	0.290
	2.360	2.850		6.730		1.000	6.730
	2.360	4.490		10.600		1.000	10.600
CARA BODEGA ARCHIVO	2.350	3.820		8.980		1.000	8.980
PASILLO RAMPA - BAÑO PMR	2.350	4.660		10.950		1.000	10.950
BAÑO PMR	2.350	2.420		5.690		1.000	5.690
Lineal columna	2.350	0.260		0.610		2.000	1.220
	2.110	1.620		3.420		1.000	3.420
	2.110	1.430		3.020		1.000	3.020
Lineal puerta	2.110	0.100		0.210		1.000	0.210
PASILLO LOCKERS	2.100	1.520		3.190		1.000	3.190
	2.100	0.460		0.970		1.000	0.970
	2.100	4.070		8.550		1.000	8.550
LOCKERS	2.100	0.360		0.760		1.000	0.760
	2.100	1.610		3.380		1.000	3.380
	2.100	1.180		2.480		1.000	2.480
LACTANCIA	2.100	1.700		3.570		1.000	3.570
	2.100	2.510		5.270		1.000	5.270
	2.100	1.600		3.360		1.000	3.360
	2.100	1.700		3.570		1.000	3.570
BAÑO 3	0.150	3.080		0.460		2.000	0.920
	0.150	1.900		0.290		2.000	0.580
BAÑO 2	0.150	3.050		0.460		2.000	0.920



	0.150	1.270		0.190		2.000	0.380
NUTRICION 1	2.360	2.980		7.030		2.000	14.060
	2.360	3.550		8.380		2.000	16.760
Lineal columna	2.360	0.220		0.520		1.000	0.520
descuento puerta	2.100	0.770		1.620		-1.000	-1.620
descuento ventana	1.360	1.540		2.090		-1.000	-2.090
lineal ventana	5.800	0.030		0.170		1.000	0.170
DEFENSOR 3	2.370	2.980		7.060		2.000	14.120
	2.370	3.550		8.410		2.000	16.820
descuento puerta	2.100	0.750		1.580		-1.000	-1.580
descuento ventana	1.370	1.550		2.120		-1.000	-2.120
lineal ventana	5.840	0.030		0.180		1.000	0.180
PSICOLOGIA 2	2.380	3.600		8.570		2.000	17.140
	2.380	2.200		5.240		2.000	10.480
descuento puerta	2.100	0.760		1.600		-1.000	-1.600
Lineal	2.380	0.220		0.520		1.000	0.520
CORRESPONDENCIA	2.400	3.660		8.780		1.000	8.780
	2.400	1.780		4.270		1.000	4.270
	2.400	1.880		4.510		1.000	4.510
	2.100	0.600		1.260		1.000	1.260
	2.100	1.710		3.590		1.000	3.590
	2.400	2.370		5.690		1.000	5.690
	1.710	0.600		1.030		1.000	1.030
descuento puerta	2.110	0.800		1.690		-1.000	-1.690
descuento ventana	1.350	0.710		0.960		-1.000	-0.960
PASILLO BAÑOS - CORRESPONDENCIA	2.380	15.250		36.300		1.000	36.300
descuento puerta baño 3	1.920	0.640		1.230		-1.000	-1.230
descuento puerta baño 2	1.920	0.640		1.230		-1.000	-1.230
descuento puerta nutrición 1	2.100	0.770		1.620		-1.000	-1.620
descuento ventana nutrición 1	1.360	1.540		2.090		-1.000	-2.090
lineal ventana nutrición 1	5.800	0.250		1.450		1.000	1.450
descuento puerta defensor 3	2.100	0.750		1.580		-1.000	-1.580
descuento ventana defensor 3	1.370	1.550		2.120		-1.000	-2.120
lineal ventana defensor 3	5.840	0.250		1.460		1.000	1.460
descuento puerta psicologia 2	2.110	0.760		1.600		-1.000	-1.600
descuento puerta correspondencia	2.110	0.800		1.690		-1.000	-1.690
descuento ventana correspondencia	1.350	0.710		0.960		-1.000	-0.960
lineal ventana correspondencia	6.440	0.150		0.970		1.000	0.970
TRABAJADOR SOCIAL 2	2.420	2.200		5.320		1.000	5.320
	2.420	0.600		1.450		1.000	1.450
	2.420	1.710		4.140		1.000	4.140
	2.420	2.660		6.440		1.000	6.440
	2.420	1.530		3.700		1.000	3.700
	2.420	0.100		0.240		1.000	0.240
PSICOLOGIA 3	2.420	1.530		3.700		1.000	3.700
	2.420	2.100		5.080		1.000	5.080
	2.420	1.510		3.650		1.000	3.650
	2.420	0.100		0.240		1.000	0.240
TRABAJADOR SOCIAL 1	2.420	1.510		3.650		1.000	3.650
	2.420	2.100		5.080		1.000	5.080
	2.420	3.600		8.710		1.000	8.710
descuento ventana	1.560	2.700		4.210		-1.000	-4.210
PASILLO TS1 A TS2	2.420	6.440		15.580		1.000	15.580
descuento puerta SHUT	1.900	0.680		1.290		-1.000	-1.290
TELEFONO VERDE	2.090	1.400		2.930		2.000	5.860
	2.090	0.870		1.820		1.000	1.820
	2.420	3.090		7.480		1.000	7.480
descuento ventana	0.380	0.600		0.230		-1.000	-0.230
descuento puerta	2.110	0.870		1.840		-1.000	-1.840
	2.420	1.590		3.850		1.000	3.850
SHUT	0.390	0.240		0.090		1.000	0.090

	0.390	0.360		0.140		1.000	0.140
	0.390	1.460		0.570		1.000	0.570
	0.390	1.030		0.400		1.000	0.400
	0.390	1.720		0.670		1.000	0.670
descuento ventana	0.380	0.600		0.230		-1.000	-0.230
RECEPCION	2.420	4.000		9.68		1.000	9.680
descuento ventana	1.500	1.000		1.500		-1.000	-1.500
descuento puerta	2.420	0.980		2.370		-1.000	-2.370
	2.420	1.800		4.360		1.000	4.360
PISO 2							
NUTRICION 2	2.210	1.990		4.400		1.000	4.400
	2.210	0.270		0.600		1.000	0.600
	2.210	0.220		0.490		1.000	0.490
	2.210	0.300		0.660		1.000	0.660
	2.210	3.720		8.220		1.000	8.220
	2.210	3.190		7.050		1.000	7.050
	2.210	1.500		3.320		1.000	3.320
NUTRICION 3	2.210	1.500		3.32		1.000	3.320
	2.210	3.040		6.720		1.000	6.720
	2.210	3.590		7.930		1.000	7.930
PSICOLOGIA 3	2.210	3.585		7.920		1.000	7.920
	2.210	2.080		4.600		1.000	4.600
	2.210	1.500		3.320		1.000	3.320
TRABAJADOR SOCIAL 3	2.210	1.500		3.320		1.000	3.320
	2.210	2.040		4.510		1.000	4.510
	2.210	1.520		3.360		1.000	3.360
TRABAJADOR SOCIAL 5	2.210	1.520		3.360		1.000	3.360
	2.210	2.040		4.510		1.000	4.510
	2.210	3.580		7.910		1.000	7.910
DEFENSOR 6	2.210	0.400		0.880		1.000	0.880
	2.210	0.270		0.600		1.000	0.600
	2.210	3.180		7.030		1.000	7.030
	2.210	2.455		5.430		1.000	5.430
	2.210	1.500		3.320		1.000	3.320
DEFENSOR 7	2.210	1.500		3.320		1.000	3.320
	2.210	1.440		3.180		1.000	3.180
	2.210	0.200		0.440		1.000	0.440
	2.150	0.240		0.520		1.000	0.520
	2.150	0.170		0.370		1.000	0.370
	2.150	0.610		1.310		1.000	1.310
	2.150	2.060		4.430		1.000	4.430
	2.150	0.520		1.120		1.000	1.120
	2.150	0.285		0.610		1.000	0.610
	2.210	0.320		0.710		1.000	0.710
	2.210	0.910		2.010		1.000	2.010
BAÑO 4	0.370	2.840		1.050		1.000	1.050
	0.370	2.600		0.960		1.000	0.960
	0.370	2.690		1.000		1.000	1.000
	0.370	2.600		0.960		1.000	0.960
descuento ventana	0.280	1.200		0.340		-1.000	-0.340
descuento puerta	0.370	0.800		0.300		-1.000	-0.300
PSICOLOGIA 7	2.200	0.140		0.310		1.000	0.310
	2.200	0.390		0.860		1.000	0.860
	2.200	2.690		5.920		1.000	5.920
	2.200	2.250		4.950		1.000	4.950
	2.200	2.700		5.940		1.000	5.940
descuento ventana	1.900	1.200		2.280		-1.000	-2.280
TRABAJADOR SOCIAL 7	2.200	2.700		5.940		1.000	5.940
descuento ventana	1.900	1.200		2.280		-1.000	-2.280
	2.200	2.310		5.080		1.000	5.080
	2.200	2.300		5.060		1.000	5.060
descuento ventana	1.940	0.460		0.890		-1.000	-0.890
descuento puerta	1.940	0.780		1.510		-1.000	-1.510
TS7 - OFICINA	2.200	7.635		16.800		1.000	16.800
OFICINA	2.210	2.890		6.390		1.000	6.390
	2.210	3.860		8.530		1.000	8.530

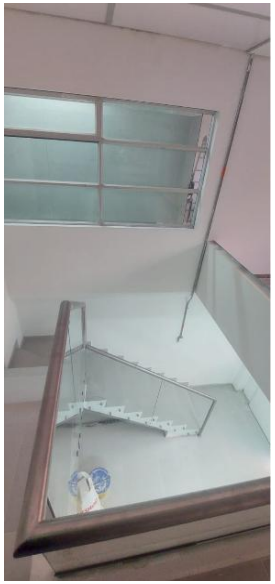
descuento ventana	1.120	2.140		2.400		-1.000	-2.400
OFICINA	2.210	3.030		6.700		1.000	6.700
	2.210	3.650		8.070		1.000	8.070
	3.300	2.160		7.130		1.000	7.130
	2.210	1.510		3.340		1.000	3.340
PSICOLOGIA 6	2.210	1.510		3.340		1.000	3.340
	3.300	1.680		5.540		1.000	5.540
	2.210	1.510		3.340		1.000	3.340
TRABAJADOR SOCIAL 6	2.210	1.510		3.340		1.000	3.340
	3.300	2.140		7.060		1.000	7.060
	2.210	3.460		7.650		1.000	7.650
	2.210	2.820		6.230		1.000	6.230
descuento ventana	1.730	1.840		3.180		-1.000	-3.180
Lineal ventana	7.140	0.320		2.280		1.000	2.280
lineal puerta	5.000	0.320		1.600		1.000	1.600
OFICINA ABIERTA	2.220	7.875		17.480		2.000	34.960
descuento ventana - puerta	2.110	2.700		5.700		-2.000	-11.400
	2.220	3.820		8.480		1.000	8.480
	2.220	0.280		0.620		1.000	0.620
	2.220	0.320		0.710		1.000	0.710
	2.220	0.17		0.380		1.00	0.380
PSICOLOGIA 5	2.220	3.390		7.530		1.000	7.530
	2.220	0.390		0.870		1.000	0.870
	2.220	0.32		0.710		1.000	0.710
	2.220	1.740		3.860		1.000	3.860
	2.220	1.500		3.330		1.000	3.330
	2.220	0.100		0.220		1.000	0.220
TRABAJADOR SOCIAL 4	2.220	1.50		3.330		2.000	6.660
	2.220	2.030		4.510		1.000	4.510
	2.220	1.000		2.220		1.000	2.220
AUX. COORDINACIÓN	2.220	1.50		3.330		1.000	3.330
	2.220	1.950		4.330		1.000	4.330
	2.220	2.560		5.680		1.000	5.680
	2.220	0.160		0.360		1.000	0.360
COORDINACIÓN	2.220	2.540		5.640		1.000	5.640
	2.220	3.890		8.640		1.000	8.640
	2.220	1.500		3.330		1.000	3.330
	2.220	0.100		0.220		1.000	0.220
DEFENSOR 4	2.230	1.500		3.350		1.000	3.350
	2.230	2.340		5.220		1.000	5.220
	2.230	3.690		8.230		1.000	8.230
descuento ventana	1.200	2.730		3.280		-1.000	-3.280
	2.230	6.470		14.430		1.000	14.430
descuento ventana	1.190	2.370		2.820		-1.000	-2.820
descuento puerta baño	1.900	0.660		1.250		-1.000	-1.250
BAÑO 6	2.030	1.320		2.680		2.000	5.360
	2.030	1.210		2.460		2.000	4.920
lineal puerta	2.560	0.170		0.440		1.000	0.440
descuento puerta baño	1.900	0.660		1.250		-1.000	-1.250
PARED TRASERA BAÑOS	2.230	2.820		6.290		1.000	6.290
VACIO GRANDE EXTERNO	0.480	2.280		1.090		2.000	2.180
	0.480	4.480		2.150		2.000	4.300
	2.030	1.320		2.680		1.000	2.680
	2.030	1.200		2.440		2.000	4.880
	2.030	1.160		2.350		1.000	2.350
lineal puerta	2.530	0.170		0.430		1.000	0.430
descuento puerta baño	1.880	0.650		1.220		-1.000	-1.220
VACIO GRANDE INTERNO	0.850	2.280		1.940		2.000	3.880
	0.850	4.480		3.810		2.000	7.620
DEFENSOR 5	2.220	2.260		5.020		1.000	5.020
	2.220	3.810		8.460		1.000	8.460
descuento ventana	1.180	2.450		2.890		-1.000	-2.890
	2.220	0.410		0.910		1.000	0.910
	2.220	0.270		0.600		1.000	0.600
	2.220	1.880		4.170		1.000	4.170
	0.600	2.670		1.600		1.000	1.600
	0.600	1.810		1.090		1.000	1.090
BAÑO 4 EXTERIOR	3.410	5.720		19.510		1.000	19.510

descuento puerta	2.000	0.800		1.600		-1.000	-1.600
descuento ventana	0.280	1.200		0.340		-1.000	-0.340
descuento VANO PV1	2.040	1.230		2.510		-1.000	-2.510
MURO BAJO VACIO - CARA INTERNA PASILLO	0.915	6.560		6.000		1.000	6.000
EXTERIOR PUENTE DE VIDRIO	2.640	1.600		4.220		1.000	4.220
EXTERIOR PUENTE DE VIDRIO	2.830	3.370		9.540		1.000	9.540
Descuento puerta impresora	2.148	1.060		2.280		-1.000	-2.280
descuento V21	1.750	1.840		3.220		-1.000	-3.220
descuento puerta TS 6	2.200	0.810		1.780		-1.000	-1.780
EXTERIOR OFICINA	2.735	3.860		10.560		1.000	10.560
EXTERIOR OFICINA	2.735	3.860		10.560		1.000	10.560
MURO LATERAL ACCESO OFICINA	3.134	0.376		1.180		1.000	1.180
descuentoACCESO OFICINA	2.040	1.000		2.040		-1.000	-2.040
descuento V19	1.130	0.610		0.690		-1.000	-0.690
descuento V20	1.120	1.530		1.710		-1.000	-1.710
MURO LATERAL ACCESO OFICINA ABIERTA	2.735	4.790		13.100		1.000	13.100
VANO ACCESO OFICINA ABIERTA	2.184	2.740		5.980		-1.000	-5.980
IMPRESORA - TANQUE	2.300	10.270		23.620		1.000	23.620
PUENTE DE VIDRIO hacia vacio	1.360	6.568		8.930		1.000	8.930
Escalera piso 1 a 2	5.070	2.630		13.330		1.000	13.330
	5.070	2.560		12.980		1.000	12.980
descuento ventana v-10	1.190	2.370		2.820		-1.000	-2.820
SUB-TOTAL							1106.44
VIENEN							**-693.30**
TOTAL							**413.14**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	15.20	DESCRIPCION:	PINTURA SOBRE MUROS EXISTENTES INTERIORES INCLUYE RESANES CON O SIN ESTUCO	UNID:	M2







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

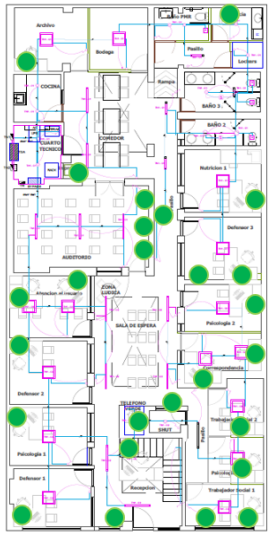
MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

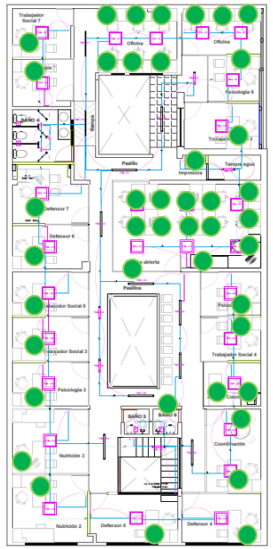
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	19.25	**DESCRIPCION:**	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
DEFENSOR 1						1.00	1.00	
PSICOLOGIA 1						1.00	1.00	
DEFENSOR 2						1.00	1.00	
ATENCION AL USUARIO						2.00	2.00	
AUDITORIO						3.00	3.00	
IMPRESORA						1.00	1.00	
ARCHIVO						1.00	1.00	
LACTANCIA						1.00	1.00	
NUTRICION 1						1.00	1.00	
DEFENSOR 3						2.00	2.00	
PSICOLOGIA 2						1.00	1.00	
CORRESPONDENCIA						2.00	2.00	
TRABAJADOR SOCIAL 2						1.00	1.00	
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 1						2.00	2.00	
TELEFONO VERDE						1.00	1.00	
PASILLO						2.00	2.00	
RECEPCIÒN						2.00	2.00	
PISO 2								
NUTRICION 2						1.00	1.00	
NUTRICION 3						1.00	1.00	
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 3						1.00	1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 5						1.00	1.00	
DEFENSOR 6						1.00	1.00	
DEFENSOR 7						1.00	1.00	
PSICOLOGIA 7						1.00	1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 7						1.00	1.00	
OFICINAS						9.00	9.00	
PSICOLOGIA 6						1.00	1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 6						1.00	1.00	
IMPRESORA						1.00	1.00	
OFICINA ABIERTA						13.00	13.00	
PSICOLOGIA 5						1.00	1.00	
TRABAJADOR SOCIAL 4						1.00	1.00	
AUX. COORDINACION						2.00	2.00	
COORDINACION						2.00	2.00	
DEFENDOR 4						1.00	1.00	



ANDEN



ANDEN

DEFENDOR 5						1.00	1.00
PASILLO						1.00	1.00
SUB-TOTAL							69.00
VIENEN							
TOTAL							**69.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	19.25	DESCRIPCION:	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	UNID:	UND






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 1.4	**DESCRIPCION:**	RETIRO DE BARANDAS Y PASAMANOS	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VALOR ACTA ANTERIOR**	**VALOR PRESENTE ACTA**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
Devolución					$ 261,994.50	$ 293,625.00	$ 31,630.50	
Nota: Por eror involuntario en el acta de recibo parcial N° 02 se registro el precio unitario del item que no correspondia a los aprobados de acuerdo a las actas de pactacion de precios, haciendose necesario realizar el respectivo ajuste en la presente acta de recibo parcial								
SUB-TOTAL							$ 31,630.50	
VIENEN								
TOTAL							**$ 31,630.50**	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 1.4	**DESCRIPCION:**	RETIRO DE BARANDAS Y PASAMANOS	**UNID:**	ML

OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

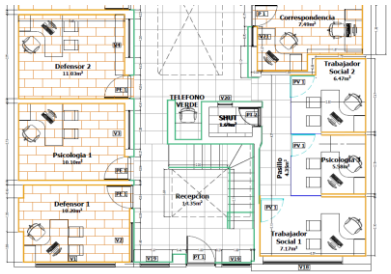
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

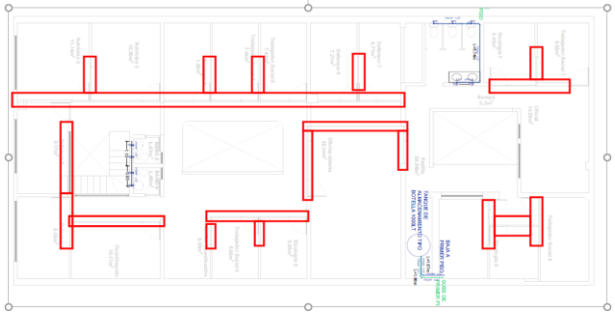
ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 9.1.1	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISION EN VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO E = 10 mm, INCLUYE ANCLAJES, ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2							
COORDINACION	2.30	4.47		10.28			10.28
TRABAJADOR SOCIAL 4	2.30	2.63		6.05			6.05
PSICOLOGIA 5	2.30	2.67		6.14			6.14
NUTRICION 2	2.30	2.00		4.60			4.60
NUTRICION 3	2.30	2.31		5.31			5.31
PSICOLOGIA 3	2.30	1.26		2.90			2.90
TRABAJADOR SOCIAL 3	2.30	3.37		7.75			7.75
TRABAJADOR SOCIAL 5	2.30	3.33		7.66			7.66
DEFENSOR 6	2.30	1.38		3.17			3.17
DEFENSOR 7	2.20	2.81		6.18			6.18
PSICOLOGIA 7	2.03	2.87		5.83			5.83
TRABAJADOR SOCIAL 6	2.30	1.12		2.58			2.58
PSICOLOGIA 6	2.30	2.75		6.33			6.33
OFICINA ABIERTA	2.30	8.33		19.16			19.16
DEFENSOR 5	1.77	2.62		4.64			4.64
PISO 1							
TRABAJADOR SOCIAL 1	2.37	1.31		3.10			3.10
PSICOLOGIA 3	2.37	1.40		3.32			3.32
TRABAJADOR SOCIAL 2	2.37	2.51		5.95			5.95
SUB-TOTAL							110.94
VIENEN							
TOTAL							**110.94**

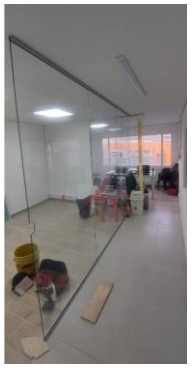
REGISTRO PLANIMETRICO

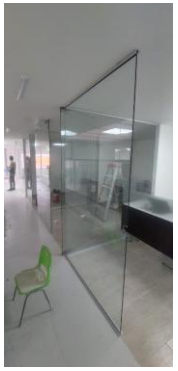




REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 9.1.1	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISION EN VIDRIO CRISTAL TEtemplado INCOLORO E = 10 mm, INCLUYE ANCLAJES, ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE	UNID:	ML






OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

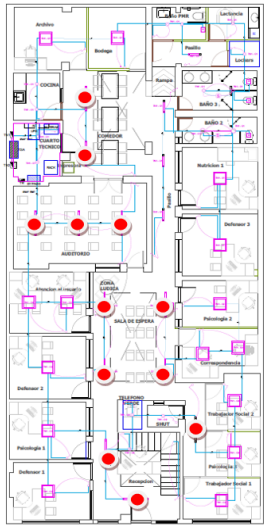
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:** 13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

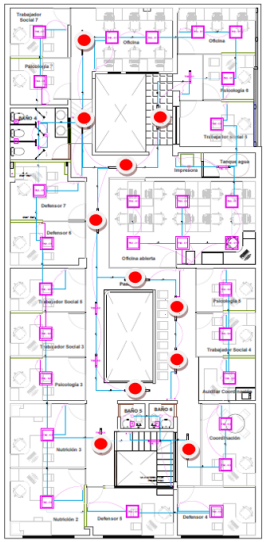
ITEM	NP 12.1.1	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE LUMINARIA LED TIPO 32W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
RECEPCIÓN						2.00	2.00
PASILLO						1.00	1.00
SALA ESPERA						4.00	4.00
AUDITORIO						3.00	3.00
COMEDOR						2.00	2.00
PISO 2							
PASILLOS						11.00	11.00
SUB-TOTAL							23.00
VIENEN							
TOTAL							**23.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



ANDEN



ANDEN

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.1.1	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE LUMINARIA LED TIPO 32W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UNID:	UND







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

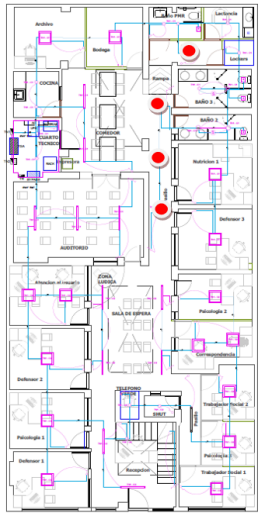
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

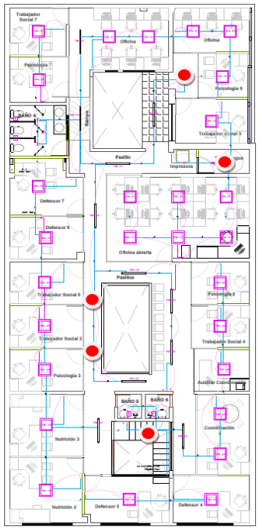
ITEM	NP 12.1.2	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE LUMINARIA LED TIPO 16W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
PASILLO PMR						1.00	1.00
PASILLO						3.00	3.00
PISO 2							0.00
PASILLO OFICINAS}						2.00	2.00
VACIO ESCALERAS						1.00	1.00
TANQUE AGUA						1.00	1.00
PASILLO PSICOLOGIA 6						1.00	1.00
SUB-TOTAL							9.00
VIENEN							
TOTAL							**9.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



ANDEN



ANDEN

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.1.2	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE LUMINARIA LED TIPO 16W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UNID:	UND









OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

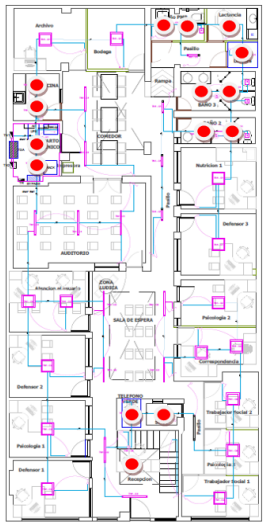
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

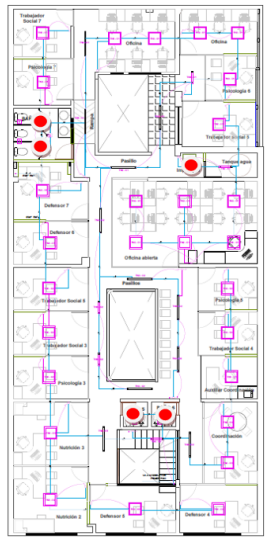
ITEM	NP 12.1.3	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDO TIPO 12W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
BAÑO PMR						2.00	2.00
LACTANCIA						1.00	1.00
LOCKERS						1.00	1.00
BAÑO 2						2.00	2.00
BAÑO 3						2.00	2.00
COCINA						2.00	2.00
CUARTO TECNICO						2.00	2.00
TELEFONO VERDE						1.00	1.00
SHUT						1.00	1.00
RECEPCION						1.00	1.00
PISO 2							
BAÑO 4						2.00	2.00
BAÑO 5						1.00	1.00
BAÑO 6						1.00	1.00
IMPRESORA						1.00	1.00
SUB-TOTAL							20.00
VIENEN							
TOTAL							**20.00**

REGISTRO PLANIMETRICO

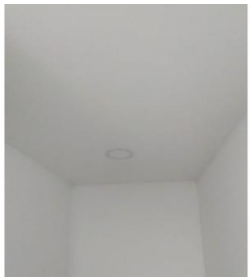


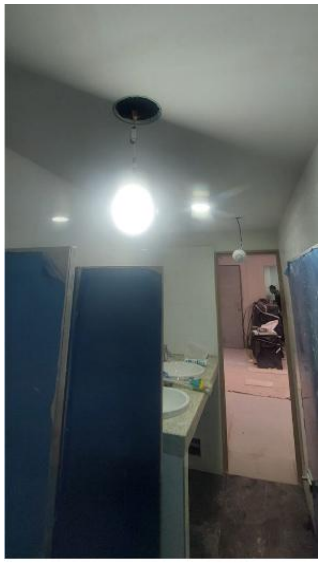
ANDEN



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.1.3	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE LUMINARIA LED REDONDO TIPO 12W DE SOBREPONER, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN.	UNID:	UND



OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	DD	13	MM	3	AA	2026	CORTE N°	3	DEL:	1/03/2026	AL:	13/03/2026

CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	**CONTRATO DE OBRA N°**	11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS			**MUNICIPIO:**	BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL	**REPRESENTANTE LEGAL:**	JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO	**NIT / C.C.**	901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25	**REPRESENTANTE LEGAL:**	MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES	**NIT / C.C.**	901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.1.4	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1 2X1.6W	UNID:	UND

UBICACION	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	No. CANTIDAD	TOTAL
	ALTO	LARGO	ANCHO				
PISO 1						8.00	8.00
							0.00
PISO 2						8.00	8.00
SUB-TOTAL							16.00
VIENEN							
TOTAL							**16.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.1.4	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1 2X1.6W	UNID:	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.1.5		**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PANEL 60 X60 METALICA PARA INCRUSTAR O SOBREPONER, 40W DL 100-277V			**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
TRABAJADOR SOCIAL 1						1.00	1.00
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 2						1.00	1.00
CORRESPONDENCIA						2.00	2.00
PSICOLOGIA 2						1.00	1.00
DEFENSOR 3						1.00	1.00
NUTRICION 1						1.00	1.00
BODEGA						1.00	1.00
ARCHIVO						1.00	1.00
ATENCION AL USUARIO						2.00	2.00
DEFENSOR 2						1.00	1.00
PSICOLOGIA 1						1.00	1.00
DEFENSOR 1						1.00	1.00
PISO 2							
TRABAJADOR SOCIAL 7						1.00	1.00
OFICINA GENERAL						2.00	2.00
PSICOLOGIA 7						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 6						2.00	2.00
PSICOLOGIA 6						1.00	1.00
OFICINA LADO PSICOLOGIA 6						1.00	1.00
DEFENSOR 3						1.00	1.00
DEFENSOR 6						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 5						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 3						1.00	1.00
PSICOLOGIA 3						1.00	1.00
NUTRICION 3						1.00	1.00
NUTRICION 2						1.00	1.00
DEFENSOR 5						1.00	1.00
OFICINA ABIERTA						6.00	6.00
PSICOLOGIA 5						1.00	1.00
TRABAJADOR SOCIAL 4						1.00	1.00
AUXILIAR COORDINACIÓN						1.00	1.00

REGISTRO PLANIMETRICO



COORDINACION						2.00	2.00
DEFENSOR 4						1.00	1.00
							0.00
SUB-TOTAL							43.00
VIENEN							
TOTAL							**43.00**

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.1.5	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PANEL 60 X60 METALICA PARA INCRUSTAR O SOBREPONER, 40W DL 100-277V	**UNID:**	UND













OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.1	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VALOR ACTA ANTERIOR**	**VALOR PRESENTE ACTA**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
Devolución					-$ 432,759.00	$ 421,533.00	-$ 11,226.00	
Nota: Por eror involuntario en el acta de recibo parcial N° 02 se registro el precio unitario del item que no correspondia a los aprobados de acuerdo a las actas de pactacion de precios, haciendose necesario realizar el respectivo ajuste en la presente acta de recibo parcial								
SUB-TOTAL							-$ 11,226.00	
VIENEN								
TOTAL							**-$ 11,226.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.1	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. LA SALIDA DEBERÁ TERMINAR EN CAJA Y TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND

OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.2	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0 AWG POR TUBO 2"CONDUIT IMC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	**UNID:**	ML

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VALOR ACTA ANTERIOR**	**VALOR PRESENTE ACTA**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
Devolución					-$ 14,646,576.00	$ 14,254,272.00	-$ 392,304.00	
Nota: Por eror involuntario en el acta de recibo parcial N° 02 se registro el precio unitario del item que no correspondia a los aprobados de acuerdo a las actas de pactacion de precios, haciendose necesario realizar el respectivo ajuste en la presente acta de recibo parcial								
SUB-TOTAL							-$ 392,304.00	
VIENEN								
TOTAL							**-$ 392,304.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.2	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3 NO1/0+1NO 1/0 AWG POR TUBO 2"CONDUIT IMC. INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	**UNID:**	ML

OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.6	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE REGULADA. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VALOR ACTA ANTERIOR**	**VALOR PRESENTE ACTA**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
Devolución					-$ 260,436.00	$ 240,000.00	-$ 20,436.00	
Nota: Por eror involuntario en el acta de recibo parcial N° 02 se registro el precio unitario del item que no correspondia a los aprobados de acuerdo a las actas de pactacion de precios, haciendose necesario realizar el respectivo ajuste en la presente acta de recibo parcial								
SUB-TOTAL							-$ 20,436.00	
VIENEN								
TOTAL							**-$ 20,436.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.6	**DESCRIPCION:**	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE REGULADA. EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE N12AWG THHN Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE PROPORCIONAR CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, MARCAS DE IDENTIFICACIÓN	**UNID:**	UND

OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:** 13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 12.2.12	**DESCRIPCION:**	SUMISNTRO E INSTALACION DE CONECTOR EMT 3/4	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
Devolución						-435.00	-435.00	
Nota: Por eror involuntario en el acta de recibo parcial N° 02 se registro el precio unitario del item que no correspondia a los aprobados de acuerdo a las actas de pactacion de precios, haciendose necesario realizar el respectivo ajuste en la presente acta de recibo parcial								
SUB-TOTAL							-435.00	
VIENEN								
TOTAL							**-435.00**	

REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 12.2.12	**DESCRIPCION:**	SUMISNTRO E INSTALACION DE CONECTOR EMT 3/4	**UNID:**	UND

OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

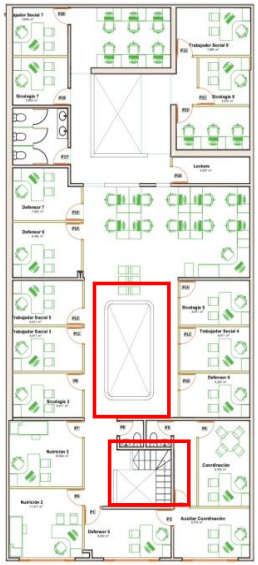
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 14.1	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAGA LUZ 0,6*0,6 SOBRE CIELO RASO EN DRYWALL CON MARCO EN ALUMINIO Y LAMINA DE POLICARBONATO	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 2							
SOBRE PASILLO	1.95	4.15		8.09		1.00	8.09
SOBRE ESCALERA	2.50	2.58		6.45		1.00	6.45
AREA TOTAL							14.54
AREA POR LAMINA 60X60							0.36
SUB-TOTAL							41.00
VIENEN							
TOTAL							**41.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 14.1	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAGA LUZ 0,6*0,6 SOBRE CIELO RASO EN DRYWALL CON MARCO EN ALUMINIO Y LAMINA DE POLICARBONATO	UNID:	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

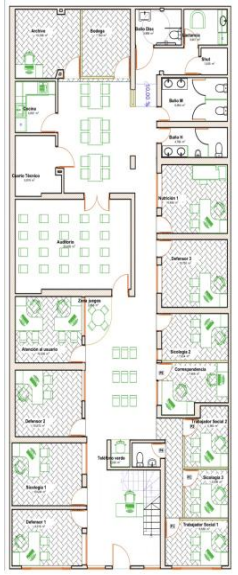
UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE N°**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA N°**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

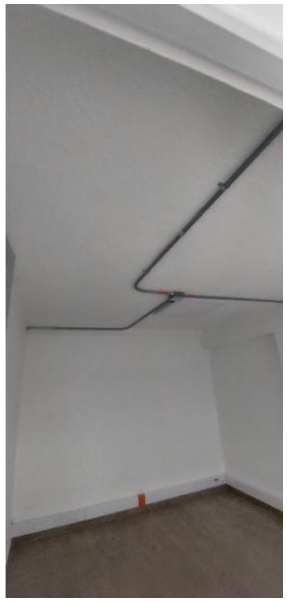
ITEM	NP 15.3		**DESCRIPCION:**	PINTURA TIPO 1 A DOS MANOS BAJO PLACA				**UNID:**	M2
UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**		**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**	
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**						
PISO 1									
RECEPCION		4.45	0.95	4.23		1.00	4.23		
		5.80	1.30	7.54		1.00	7.54		
SALA ESPERA PISO 1		6.11	4.50	27.50		1.00	27.50		
		4.44	2.23	9.90		-1.00	-9.90		
DEFENSOR 1		3.61	2.78	10.04		1.00	10.04		
PSICOLOGIA 1		3.80	2.77	10.53		1.00	10.53		
DEFENSOR 2		3.65	3.03	11.06		1.00	11.06		
ATENCION AL USUARIO		3.55	2.98	10.58		1.00	10.58		
AUDITORIO		6.32	3.87	24.46		1.00	24.46		
CUARTO TECNICO		2.18	1.00	2.18		1.00	2.18		
ARCHIVO		3.36	3.03	10.18		1.00	10.18		
BODEGA		2.85	2.74	7.81		1.00	7.81		
COMEDOR		5.11	1.45	7.41		1.00	7.41		
		2.60	1.20	3.12		1.00	3.12		
PASILLO NU1-DEF3		6.30	1.19	7.50		1.00	7.50		
NUTRICIÓN 1		3.55	2.98	10.58		1.00	10.58		
DEFENSOR 3		3.55	2.98	10.58		1.00	10.58		
PSICOLOGIA 2		3.60	2.20	7.92		1.00	7.92		
CORRESPONDENCIA		3.66	1.78	6.51		1.00	6.51		
TRABAJADOR SOCIAL 2		2.55	2.10	5.36		1.00	5.36		
PSICOLOGIA 3		2.55	2.10	5.36		1.00	5.36		
TRABAJADOR SOCIAL 1		3.60	2.10	7.56		1.00	7.56		
PASILLO TS1-TS2		4.30	1.00	4.30		1.00	4.30		
							0.00		
SUB-TOTAL							192.41		
VIENEN									
TOTAL							**192.41**		



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 15.3	DESCRIPCION:	PINTURA TIPO 1 A DOS MANOS BAJO PLACA	UNID:	M2







OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

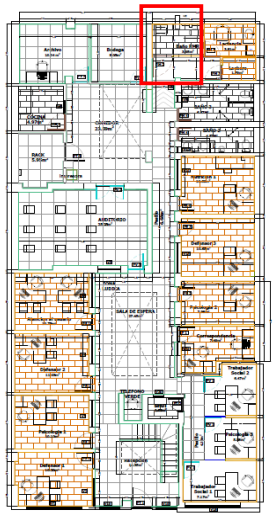
MEMORIA DE CANTIDAD

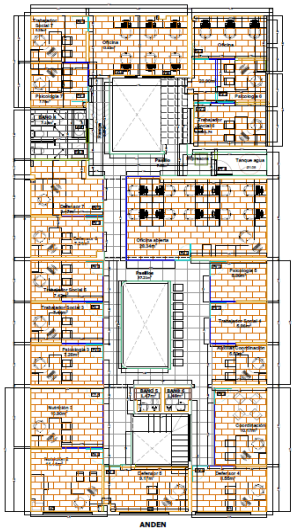
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 17.1.2	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN PORCELANA PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACCESORIOS)	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**	**REGISTRO PLANIMETRICO**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**					
PISO 1								
BAÑO PMR						1.00	1.00	
SUB-TOTAL							1.00	
VIENEN								
TOTAL							**1.00**	





REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 17.1.2	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN PORCELANA PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACCESORIOS)	UNID:	UND





OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25

BIENESTAR FAMILIAR

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR

UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL

MEMORIA DE CANTIDAD

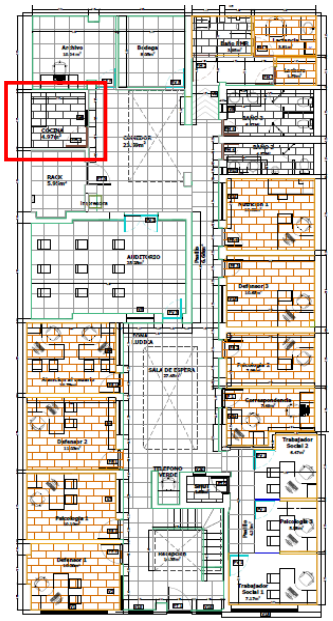
FECHA:	**DD**	13	**MM**	3	**AA**	2026	**CORTE Nº**	**3**	**DEL:**	1/03/2026	**AL:**	13/03/2026
CONTRATANTE	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR						**CONTRATO DE OBRA Nº**		11022172025	**FECHA:**	6 de Octubre del 2025	
OBJETO:	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS								**MUNICIPIO:**		BOGOTÁ D.C.	
INTERVENTORIA:	UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL			**REPRESENTANTE LEGAL:**		JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO			**NIT / C.C.**		901.998.739-5	
CONTRATISTA:	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25			**REPRESENTANTE LEGAL:**		MARIA ALEJANDRA GALINDO REYES			**NIT / C.C.**		901.992.727-1	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	NP 21.1	**DESCRIPCION:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA INTEGRAL	**UNID:**	UND

UBICACION	**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**VOLUMEN**	**No. CANTIDAD**	**TOTAL**
	ALTO	**LARGO**	**ANCHO**				
PISO 1							
COCINA						1.00	1.00
SUB-TOTAL							1.00
VIENEN							
TOTAL							**1.00**

REGISTRO PLANIMETRICO



REGISTRO FOTOGRAFICO

ITEM	NP 21.1	DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA INTEGRAL	UNID:	UND



OBSERVACIONES:

NOMBRE:

DIRECTOR DE OBRA
MANUEL ALBERTO TRILLERAS MOLANO
CONSORCIO INFRAESTUCTURA 25

NOMBRE:

DIRECTORDE INTERVENTORIA
JORGE ELIECERALVAREZ CARREÑO
UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

ANEXO 7
ACTA DE SUSPENSION Y REINICIO

JUSTIFICACION PARA MODIFICACION DE CONTRATO

INFORMACION GENERAL	
TIPO DE CONTRATO	Proceso de Contratación
NUMERO	11022362025
OBJETO	*CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS*".
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL CDL
SUPERVISOR	Luz Stella Méndez Rojas – Coordinadora del Grupo Interno de Trabajo Administrativo
VALOR INICIAL	DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS MCTE
PLAZO INICIAL	El plazo de ejecución del contrato resultante será contado a partir de la suscripción del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de éste, hasta que se agoten y ejecuten los recursos asignados, sin exceder el 31 de diciembre de 2025
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	18 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN O DE ACTA DE INICIO (SEGÚN CORRESPONDA AL INICIO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO)	22 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025
CDP	275025
RP	468525
MODIFICACIONES REALIZADAS	
ADICIONES	N/A
PRORROGAS	21 DE FEBRERO DE 2026
SUSPENSIÓNES	N/A
VALOR TOTAL	N/A
PLAZO FINAL	N/A
OTRAS MODIFICACIONES	N/A

PUBLICA

INFORMACION DE LA SOLICITUD	
TIPO DE MODIFICACIÓN	SUSPENSIÓN
ADICIÓN	N/A
CDP	N/A
FORMA DE PAGO	N/A
REDUCCIÓN	N/A
LIBERACIÓN	N/A
PRÓRROGA	N/A
SUSPENSIÓN	12 días calendarios (hasta el 20 de febrero de 2026)
TERMINACIÓN ANTICIPADA	N/A
OTRA MODIFICACIÓN	N/A

JUSTIFICACIÓN DE MODIFICACÍON

La Entidad, en ejercicio de sus funciones de dirección, control y vigilancia contractual, y una vez analizada la documentación remitida por el contratista de obra y la interventoría, procede a justificar la suspensión temporal del contrato en los siguientes términos:

1. Antecedentes

Mediante Oficio CI-062-2025 de fecha 8 de febrero de 2026, el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25, en calidad de contratista de obra, solicitó la suspensión temporal del Contrato de Obra No. 11022172025, por un término de veinte (20) días calendario, argumentando la existencia de circunstancias técnicas sobrevinientes que impiden la ejecución normal del objeto contractual, relacionadas con la definición de la acometida eléctrica definitiva del proyecto.

Posteriormente, mediante comunicado CDL-071-2025 de fecha 8 de febrero de 2026, la UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL, en su calidad de interventoría, remitió a la Entidad el análisis técnico, financiero y jurídico correspondiente, conceptuando sobre la viabilidad de la suspensión solicitada.

¡Antes de imprimir este documento… piense en el medio ambiente!

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

PÚBLICA

2. Consideraciones técnicas

Del análisis efectuado por el contratista y validado por la interventoría, se evidencia que durante la ejecución del componente eléctrico del proyecto se determinó una demanda aproximada de 40 kVA, lo cual hizo necesario adelantar trámites de factibilidad ante el operador de red ENEL, quien asignó un punto de conexión ubicado a aproximadamente 85 metros del inmueble, situación que obliga a evaluar diferentes alternativas técnicas para la acometida eléctrica externa.

Tanto el contratista como la interventoría coinciden en que la definición de la acometida eléctrica definitiva constituye un hito crítico del cronograma, del cual dependen actividades como el traslado del medidor, la finalización de actividades arquitectónicas y la definición de calibres, trazados y sistemas de protección eléctrica, por lo que continuar con la ejecución sin dicha definición podría generar reprocesos, afectaciones a la calidad de la obra y sobrecostos.

La interventoría concluye que no resulta técnicamente recomendable continuar con las actividades asociadas al componente eléctrico ni con aquellas simultáneas o sucesoras, hasta tanto se seleccione la alternativa definitiva de conexión eléctrica.

3. Consideraciones jurídicas

Desde el punto de vista jurídico, la interventoría fundamenta la procedencia de la suspensión en los principios de planeación, economía, responsabilidad y equilibrio contractual, consagrados en la Ley 80 de 1993, indicando que las circunstancias que motivan la solicitud no son imputables al contratista y obedecen a situaciones técnicas y administrativas necesarias para garantizar la correcta ejecución del objeto contractual.

La Entidad comparte dicho análisis, en la medida en que la suspensión se configura como una herramienta legítima para evitar una mayor onerosidad del contrato, proteger los recursos públicos y garantizar la adecuada ejecución del proyecto, sin que ello implique reconocimiento de incumplimientos contractuales.

4. Consideraciones financieras

De acuerdo con lo manifestado por el contratista y validado por la interventoría, la suspensión temporal no genera adición presupuestal ni reconocimiento de mayores costos, y tiene como finalidad preservar los recursos públicos mientras se define la solución técnica más adecuada para la acometida eléctrica del proyecto.

5. Decisión de la Entidad frente al plazo de suspensión

Si bien el contratista solicitó una suspensión por veinte (20) días calendario y la interventoría conceptuó su viabilidad por dicho término, la Entidad, en ejercicio de su potestad de dirección

PÚBLICA

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

contractual y atendiendo criterios de proporcionalidad, razonabilidad y necesidad, considera procedente autorizar la suspensión por un plazo inferior, suficiente para adelantar las gestiones técnicas prioritarias.

En consecuencia, la Entidad avala la suspensión temporal del contrato por un término de doce (12) días calendario, contados a partir de la fecha que se establezca en el acta correspondiente, plazo que se estima razonable para avanzar en la definición de la alternativa de acometida eléctrica, sin afectar injustificadamente el cronograma general del proyecto.

6. Conclusión

Con fundamento en las consideraciones técnicas, jurídicas y financieras expuestas, y teniendo en cuenta los conceptos emitidos por el contratista y la interventoría, la Entidad autoriza la suspensión temporal del contrato por doce (12) días calendario, dejando constancia de que:

La suspensión obedece a circunstancias técnicas sobrevinientes.

No implica reconocimiento de mayores costos ni adiciones contractuales.
Se adopta como medida preventiva para garantizar la correcta ejecución del objeto contractual.

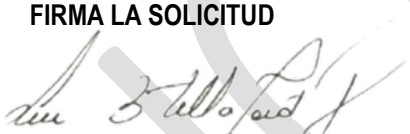
La reanudación se realizará una vez se cuente con las condiciones técnicas necesarias para continuar la obra.

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO O CONVENIO (PREVIO A LA MODIFICACIÓN)

Balance Financiero de la Contratación	
VALOR APORTE ICBF:	$ 224.400.000
VALOR ADICIÓN APORTE ICBF:	$ 0
VALOR REDUCCIÓN APORTE ICBF:	$ 0
VALOR TOTAL CONTRATO O CONVENIO	$ 224.400.000
VALOR TOTAL EJECUTADO:	$ 74.192.606
PAGOS EFECTUADOS AL CONTRATISTA:	$ 74.192.606
VALOR A LIBERAR A FAVOR DEL ICBF:	$ 150.207.394
SALDO POR PAGAR AL CONTRATISTA:	$ 0
SALDO REINTEGRADO A FAVOR DELL ICBF	$ 0
SALDO POR REINTEGRAR A FAVOR DEL ICBF	$ 0
VALOR TOTAL DEL CONTRATO O CONVENIO:	**$ 224.400.000**

PÚBLICA

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	Lo anterior, de conformidad con el reporte de relación de pagos generado por el Sistema integrado de información Financiera (SIIF) Nación de fecha 19/12/2025, los cuales hacen parte integral de la presente acta.
ANEXOS	Anexo 1. Memorando de Solicitud Anexo 2. Acta de Comite. Anexo 3. Comunicado de Solicitud de Suspensión.
FIRMA LA SOLICITUD  **LUZ STELLA MENDEZ ROJAS** **COORDINADORA GRUPO INTERNO DE TRABAJO ADMINISTRATIVO – ICBF REGIONAL BOGOTÁ**	

PÚBLICA

JUSTIFICACION PARA MODIFICACION DE CONTRATO

INFORMACION GENERAL	
TIPO DE CONTRATO	Proceso de Contratación
NUMERO	11022362025
OBJETO	*CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS*".
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL CDL
SUPERVISOR	Luz Stella Méndez Rojas – Coordinadora del Grupo Interno de Trabajo Administrativo
VALOR INICIAL	DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS MCTE
PLAZO INICIAL	El plazo de ejecución del contrato resultante será contado a partir de la suscripción del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de éste, hasta que se agoten y ejecuten los recursos asignados, sin exceder el 31 de diciembre de 2025
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	18 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN O DE ACTA DE INICIO (SEGÚN CORRESPONDA AL INICIO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO)	21 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025
CDP	275025
RP	468525
MODIFICACIONES REALIZADAS	
ADICIONES	N/A
PRORROGAS	21 DE FEBRERO DE 2026
SUSPENSIÓNES	DESDE EL 09 DE FEBRERO DE 2026 HASTA EL 20 DE FEBRERO 2026
VALOR TOTAL	N/A
PLAZO FINAL	N/A
OTRAS MODIFICACIONES	N/A

PUBLICA

INFORMACION DE LA SOLICITUD	
TIPO DE MODIFICACIÓN	SUSPENSIÓN 2
ADICIÓN	N/A
CDP	N/A
FORMA DE PAGO	N/A
REDUCCIÓN	N/A
LIBERACIÓN	N/A
PRÓRROGA	N/A
SUSPENSIÓN	8 DIAS CALENDARIO – HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2026
TERMINACIÓN ANTICIPADA	N/A
OTRA MODIFICACIÓN	N/A

JUSTIFICACIÓN DE MODIFICACÍON

La Entidad, en ejercicio de sus funciones de dirección, control y vigilancia contractual, y una vez analizada la documentación remitida por el contratista de obra y la interventoría, procede a justificar la suspensión temporal del contrato de interventoría en los siguientes términos:

1. Antecedentes

Mediante Oficio CI-064-2025, de fecha 19 de febrero de 2026, el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 25 solicitó la Suspensión No. 2 del Contrato de Obra No. 11022172025 por un término adicional de ocho (8) días calendario, debido a que aún no se cuenta con la definición técnica definitiva de la acometida eléctrica requerida para el proyecto.

A su vez, mediante comunicado CDL-075-2025, la UNIÓN TEMPORAL INGENIEROS CDL analizó la solicitud del contratista, concluyendo que las causas técnicas que dieron lugar a la Suspensión No. 1 persisten, razón por la cual es viable suspender nuevamente la obra por un periodo igual de 8 días.

Dado que las actividades del contrato de interventoría están directamente vinculadas con el avance del contrato de obra, la suspensión de este último implica necesariamente la

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

PÚBLICA

suspensión del contrato de interventoría, con el fin de mantener la correspondencia técnica-administrativa entre ambos procesos contractuales.

2. Consideraciones técnicas

De acuerdo con la información validada por la interventoría, el proyecto se encuentra a la espera de la definición de la alternativa técnica definitiva para la acometida eléctrica externa, la cual requiere una capacidad aproximada de 40 kVA y depende del punto de conexión asignado por ENEL, ubicado a 85 metros del inmueble intervenido

La interventoría estableció que esta definición es un hito estructural del proyecto, pues condiciona:

- La configuración completa del sistema eléctrico.
- La gestión ante el operador de red.
- La definición de calibres, protecciones y trazados.
- Actividades sucesoras como traslado de medidor, cielorrasos y demás acabados arquitectónicos.

Mientras la entidad contratante, el contratista y la interventoría finalizan el análisis de las alternativas técnicas, no es viable continuar con actividades de obra, lo cual también impide la ejecución normal de las labores de interventoría técnica, administrativa, financiera y jurídica asociadas a tales actividades.

Por lo tanto, la suspensión del contrato de interventoría es técnicamente necesaria para garantizar la coherencia del proceso de supervisión y evitar actuaciones fragmentadas o inconducentes.

2. Consideraciones jurídicas

La interventoría fundamenta la procedencia de la suspensión en los principios de planeación, economía, responsabilidad y equilibrio contractual, consagrados en la Ley 80 de 1993.

En este contexto:

- La suspensión no es imputable al contratista de interventoría.
- Corresponde a una circunstancia objetiva y sobreviniente, derivada de la necesidad de culminar el análisis técnico de la acometida eléctrica.
- Su finalidad es evitar actuaciones inconexas, proteger el adecuado ejercicio del control y garantizar que la interventoría opere únicamente durante la ejecución efectiva del contrato de obra, de acuerdo con su naturaleza jurídica.

La Entidad concluye que la suspensión es la medida adecuada para proteger la correcta ejecución del objeto contractual y preservar la coherencia con el contrato de obra, evitando mayores costos o riesgos jurídicos.

PÚBLICA

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

3. Consideraciones financieras

La interventoría conceptuó que la suspensión no genera adiciones ni mayores costos para la Entidad, pues durante el periodo suspendido no se ejecutan actividades, ni del contrato de obra ni del contrato de interventoría.
A su vez, la suspensión evita:

- Revisiones, visitas o actividades que carezcan de objeto técnico.
- Afectaciones al equilibrio económico del contrato.
- Eventos que puedan generar reclamaciones posteriores.

5. Decisión de la Entidad frente al plazo de suspensión

Tanto el contratista de obra como la interventoría coincidieron en que el plazo requerido para concluir el análisis técnico pendiente es de ocho (8) días calendario, contados a partir del vencimiento de la Suspensión No. 1, es decir, hasta el 28 de febrero de 2026.

En ejercicio de la potestad de dirección contractual, la Entidad determina que la suspensión del contrato de interventoría debe corresponder exactamente al mismo término de suspensión del contrato de obra, garantizando la sincronía en la ejecución y supervisión contractual.

6. Conclusión

Con fundamento en las consideraciones técnicas, jurídicas y financieras expuestas, y teniendo en cuenta los conceptos emitidos por la interventoría, la Entidad autoriza la Suspensión No. 2 del Contrato de Interventoría No. 11022362025, por un término de ocho (8) días calendario, dejando constancia de que:

- La suspensión se origina en circunstancias técnicas sobrevinientes del contrato de obra.
- No implica reconocimiento de mayores costos ni adiciones presupuestales.
- Se adopta como medida preventiva para garantizar la adecuada supervisión y el control integral del proyecto.
- La reanudación se efectuará únicamente cuando existan las condiciones técnicas necesarias para continuar la obra y, por ende, las labores de interventoría.

PÚBLICA

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO O CONVENIO (PREVIO A LA MODIFICACIÓN)

Balance Financiero de la Contratación	
VALOR APORTE ICBF:	$ 224.400.000
VALOR ADICIÓN APORTE ICBF:	$ 0
VALOR REDUCCIÓN APORTE ICBF:	$ 0
VALOR TOTAL CONTRATO O CONVENIO	$ 224.400.000
VALOR TOTAL EJECUTADO:	$ 74.192.606
PAGOS EFECTUADOS AL CONTRATISTA:	$ 74.192.606
VALOR A LIBERAR A FAVOR DEL ICBF:	$ 150.207.394
SALDO POR PAGAR AL CONTRATISTA:	$ 0
SALDO REINTEGRADO A FAVOR DELL ICBF	$ 0
SALDO POR REINTEGRAR A FAVOR DEL ICBF	$ 0
VALOR TOTAL DEL CONTRATO O CONVENIO:	**$ 224.400.000**

Lo anterior, de conformidad con el reporte de relación de pagos generado por el Sistema integrado de información Financiera (SIIF) Nación de fecha 19/12/2025, los cuales hacen parte integral de la presente acta.

ANEXOS

Anexo 1. Memorando de Solicitud
Anexo 2. Acta de Comite.
Anexo 3. Comunicado de Solicitud de Suspensión.

FIRMA LA SOLICITUD

LUZ STELLA MENDEZ ROJAS
COORDINADORA GRUPO INTERNO DE TRABAJO ADMINISTRATIVO – ICBF REGIONAL BOGOTÁ

PÚBLICO

JUSTIFICACION PARA MODIFICACION DE CONTRATO

INFORMACION GENERAL	
TIPO DE CONTRATO	Proceso de Contratación
NUMERO	11022362025
OBJETO	*CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCESO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO LOCATIVO REQUERIDOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ZONAL BARRIOS UNIDOS*".
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL CDL
SUPERVISOR	Luz Stella Méndez Rojas – Coordinadora del Grupo Interno de Trabajo Administrativo
VALOR INICIAL	DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS MCTE
PLAZO INICIAL	El plazo de ejecución del contrato resultante será contado a partir de la suscripción del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución de éste, hasta que se agoten y ejecuten los recursos asignados, sin exceder el 31 de diciembre de 2025
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	18 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN O DE ACTA DE INICIO (SEGÚN CORRESPONDA AL INICIO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO)	21 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025
CDP	275025
RP	468525
MODIFICACIONES REALIZADAS	
ADICIONES	N/A
PRORROGAS	21 DE FEBRERO DE 2026
SUSPENSIÓNES	DESDE EL 09 DE FEBRERO DE 2026 HASTA EL 20 DE FEBRERO 2026 DESDE EL 21 DE FEBRERO DE 2026 HASTA EL 28 DE FEBRERO 2026
VALOR TOTAL	N/A
PLAZO FINAL	N/A
OTRAS MODIFICACIONES	N/A

PUBLICA

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

INFORMACION DE LA SOLICITUD	
TIPO DE MODIFICACIÓN	REANUDACIÓN
ADICIÓN	N/A
CDP	N/A
FORMA DE PAGO	N/A
REDUCCIÓN	N/A
LIBERACIÓN	N/A
PRÓRROGA	Como consecuencia de la suspensión, se reanuda el termino hasta el 13 de marzo de 2026.
SUSPENSIÓN	N/A
TERMINACIÓN ANTICIPADA	N/A
OTRA MODIFICACIÓN	REANUDACIÓN DESDE EL 1 DE MARZO AL 13 DE MARZO DE 2026

JUSTIFICACIÓN DE MODIFICACÍON

La Entidad, en ejercicio de sus funciones de dirección, control y vigilancia contractual, una vez verificado el cumplimiento de las actividades técnicas requeridas durante el periodo de suspensión y constatado que se superaron las circunstancias que motivaron la pausa temporal del contrato, procede a justificar la reanudación del Contrato No. 11022362025 en los siguientes términos:

1. **Superación de las circunstancias técnicas que motivaron la suspensión:**

   Finalizadas las gestiones necesarias para la definición de la alternativa de acometida eléctrica externa del proyecto y recibida la información requerida por parte del contratista de obra y la interventoría, se cuenta ahora con las condiciones técnicas mínimas para continuar con el acompañamiento, supervisión y control integral del contrato de obra asociado.

PÚBLICA

2. **No existencia de riesgos técnicos o administrativos para la reanudación:**

   Revisados los informes y análisis remitidos por la interventoría, no se evidencian restricciones que impidan el reinicio de actividades ni riesgos que puedan afectar la calidad, cronograma o recursos del proyecto.

3. **Restablecimiento de las condiciones necesarias para la ejecución contractual:**

   Al haberse resuelto las gestiones técnicas previas, la Entidad considera procedente retomar las actividades de interventoría en condiciones que garantizan el adecuado seguimiento del contrato de obra.

4. **Traslado del plazo suspendido:**

   De conformidad con lo previsto en la Ley 80 de 1993 y los principios de planeación y equilibrio contractual, el tiempo suspendido será trasladado a la ejecución del contrato, de manera que la reanudación tendrá efectos **a partir del 1 de marzo y hasta el 13 de marzo de 2026**, fecha desde la cual el plazo contractual continuará su curso normal.

Conclusión

Por lo expuesto, la Entidad autoriza la reanudación del Contrato No. 11022362025 a partir del **1 de marzo de 2026**, trasladando el término de suspensión al plazo contractual sin afectar las condiciones económicas del contrato ni implicar reconocimiento de mayores costos.

PÚBLICA

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO O CONVENIO (PREVIO A LA MODIFICACIÓN)

Balance Financiero de la Contratación	
VALOR APORTE ICBF:	$ 224.400.000
VALOR ADICIÓN APORTE ICBF:	$ 0
VALOR REDUCCIÓN APORTE ICBF:	$ 0
VALOR TOTAL CONTRATO O CONVENIO	$ 224.400.000
VALOR TOTAL EJECUTADO:	$ 74.192.606
PAGOS EFECTUADOS AL CONTRATISTA:	$ 74.192.606
VALOR A LIBERAR A FAVOR DEL ICBF:	$ 150.207.394
SALDO POR PAGAR AL CONTRATISTA:	$ 0
SALDO REINTEGRADO A FAVOR DELL ICBF	$ 0
SALDO POR REINTEGRAR A FAVOR DEL ICBF	$ 0
VALOR TOTAL DEL CONTRATO O CONVENIO:	**$ 224.400.000**

Lo anterior, de conformidad con el reporte de relación de pagos generado por el Sistema integrado de información Financiera (SIIF) Nación de fecha 19/12/2025, los cuales hacen parte integral de la presente acta.

ANEXOS

Anexo 1. Acta de Comite.

FIRMA LA SOLICITUD

LUZ STELLA MENDEZ ROJAS
COORDINADORA GRUPO INTERNO DE TRABAJO ADMINISTRATIVO – ICBF REGIONAL BOGOTÁ

PÚBLICO

ANEXO 8
INFORMES DE MEDICIÓN

INFORME FACTIBILIDAD PUNTOS DE DATOS

Reporte de medida certikficado de IDEAL Networks

Sumario				
Tipo	Pasa	Falla	Total	Longitud total (metros)
Par trenzado	68	0	68	2422,0
Coax/Twinax	0	0	0	
Fibra	0	0	0	
Total	**68**		**68**	**2422,00**

Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job **Nombre de la compañía:**

Medida Nombre	Longitúd (metros)	Fecha	Tipo de cable	Estándar de la medida
DATOS-01	15,60	31/03/2026 2:19 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-02	22,90	31/03/2026 2:27 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-03	39,60	30/03/2026 10:02 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-04	38,00	30/03/2026 9:51 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-05	38,00	30/03/2026 9:51 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-06	33,30	30/03/2026 9:52 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-07	31,10	30/03/2026 9:47 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-08	39,60	30/03/2026 10:01 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-09	40,50	30/03/2026 10:03 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-10	38,90	30/03/2026 9:56 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-11	42,00	30/03/2026 9:57 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-12	44,50	31/03/2026 2:30 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-13	41,60	30/03/2026 10:08 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-14	44,50	31/03/2026 2:32 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-15	41,60	30/03/2026 10:08 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-16	36,70	31/03/2026 2:35 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-17	28,40	31/03/2026 2:37 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-18	31,30	31/03/2026 2:53 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-19	32,60	31/03/2026 2:39 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-20	25,30	31/03/2026 2:41 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-21	18,90	30/03/2026 10:14 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-22	18,90	30/03/2026 10:14 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-23	20,20	30/03/2026 10:16 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-24	25,00	30/03/2026 10:18 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-25	23,70	31/03/2026 2:43 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-26	20,80	31/03/2026 3:31 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-28	31,90	30/03/2026 10:22 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-29	31,90	30/03/2026 10:23 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-30	39,60	31/03/2026 3:15 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-31	38,20	31/03/2026 3:18 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-32	39,90	31/03/2026 3:20 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-33	37,90	31/03/2026 2:58 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-34	33,60	30/03/2026 11:59 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-35	35,30	31/03/2026 2:55 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-36	36,20	31/03/2026 3:02 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-37	36,10	31/03/2026 3:01 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-38	41,70	30/03/2026 10:37 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-39	41,70	30/03/2026 10:36 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-40	40,60	30/03/2026 10:37 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-41	40,60	31/03/2026 3:45 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-42	26,30	30/03/2026 10:41 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-43	28,50	30/03/2026 10:42 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-44	26,20	30/03/2026 10:43 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-45	26,30	30/03/2026 10:46 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-46	26,00	30/03/2026 10:57 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2

Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job **Nombre de la compañía:**

Medida Nombre	Longitúd (metros)	Fecha	Tipo de cable	Estándar de la medida
DATOS-47	26,70	30/03/2026 10:49 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-48	27,10	30/03/2026 10:48 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-49	26,10	30/03/2026 10:49 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-50	35,80	30/03/2026 11:04 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-51	35,90	30/03/2026 11:02 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-52	29,40	31/03/2026 3:10 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-53	30,10	30/03/2026 11:06 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-54	60,50	31/03/2026 3:13 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-55	61,10	31/03/2026 3:07 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-56	58,80	30/03/2026 11:10 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-57	35,10	30/03/2026 11:00 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-58	54,00	30/03/2026 11:40 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-59	58,20	30/03/2026 11:11 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-60	54,50	31/03/2026 3:29 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-61	50,70	30/03/2026 11:13 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-62	55,10	31/03/2026 3:26 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-63	43,90	31/03/2026 3:24 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-64	36,50	30/03/2026 11:15 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-65	38,10	30/03/2026 11:14 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-66	26,10	30/03/2026 10:56 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-67	31,10	31/03/2026 3:22 p. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-68	28,80	30/03/2026 11:18 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2
DATOS-69	26,40	30/03/2026 11:19 a. m.	Cat 6A UTP Chan	TIA-568-C.2

Sumario

Tipo	Pasa	Falla	Total	Longitud total (metros)
Par trenzado	68	0	68	2422,0
Coax/Twinax	0	0	0	
Fibra	0	0	0	
Total	**68**		**68**	**2422,00**

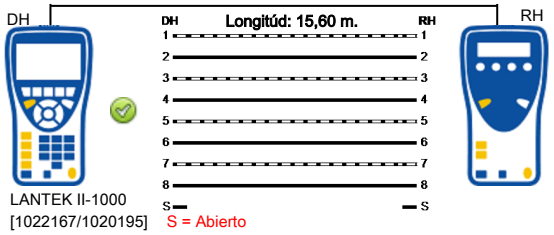
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:19:32
Operador:
Contratista:
Compañía:

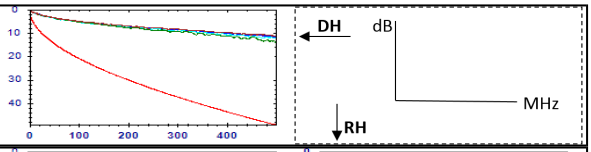
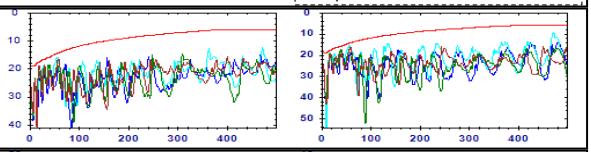
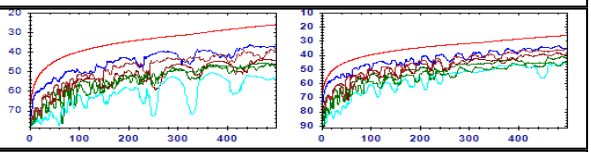
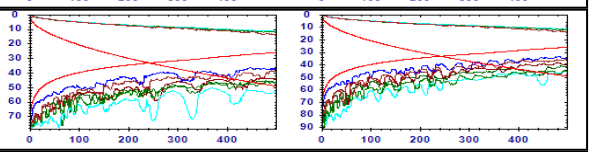
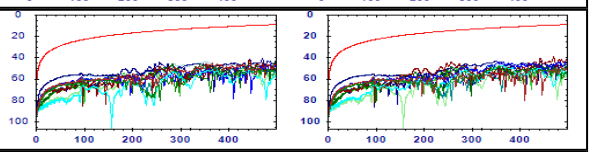
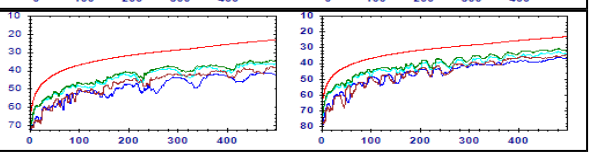
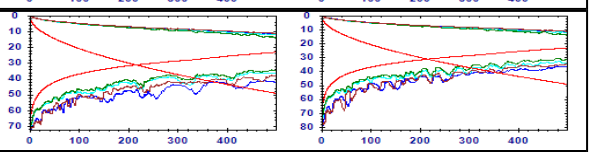
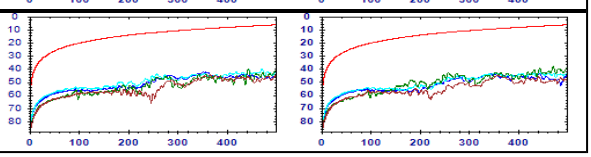
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-01

Encabezado 58.6 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**76.5** ✓	**4.5** ✓	**2.0** ✓	**15.6** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.7**		**14.3**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.4		35.0		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**16.1**	**15.9**	**12.3**	**9.4**	
✓	Freq (MHz):	55.3	55.5	472.0	472.0	
	Límite (dB):	14.6	14.6dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	1.5	1.3dB	6.3	3.4	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**63.8**	**59.8**	**36.5**	**33.4**	
✓	Freq (MHz):	7.5	12.7	448.0	482.0	
	Límite (dB):	58.7	54.9dB	27.4	26.5	
	Margen (dB):	5.1	4.9dB	9.1	6.9	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.7**	**64.9**	**22.9**	**20.3**	
✓	Freq (MHz):	3.0	5.7	499.0	476.0	
	Límite (dB):	61.4	55.7dB	-23.2	-21.3	
	Margen (dB):	9.3	9.2dB	46.1	41.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.6**	**71.1**	**41.0**	**39.6**	
✓	Freq (MHz):	5.7	8.5	471.0	471.0	
	Límite (dB):	48.2	44.7dB	9.8	9.8	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	31.2	29.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**58.7**	**34.4**	**30.9**	
✓	Freq (MHz):	3.0	12.7	490.0	483.0	
	Límite (dB):	62.0	52.3dB	23.5	23.6	
	Margen (dB):	6.5	6.4dB	10.9	7.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.7**	**68.6**	**20.3**	**17.3**	
✓	Freq (MHz):	3.0	3.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.4	58.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.3	10.4dB	46.3	43.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**85.6**	**86.4**	**39.9**	**38.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	471.0	471.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.8	6.8	
	Margen (dB):	25.3	26.1dB	33.1	31.5	

Notas de usuario:

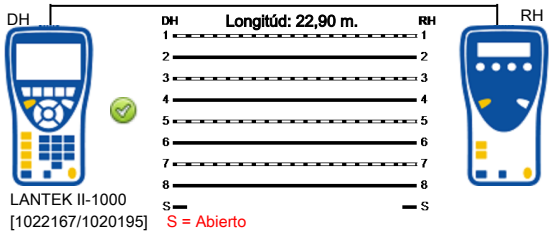
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:27:34
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

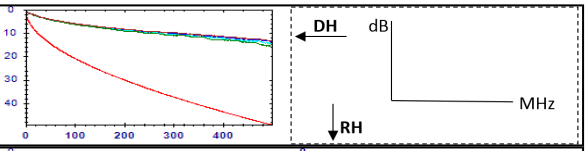
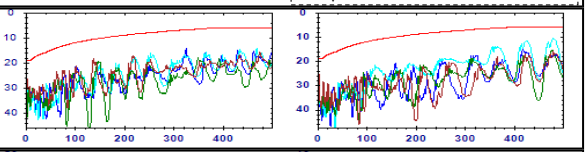
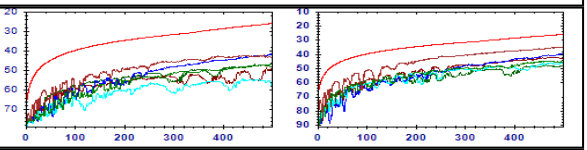
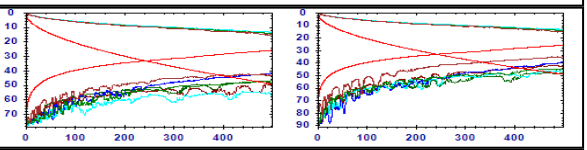
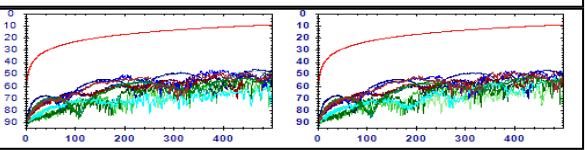
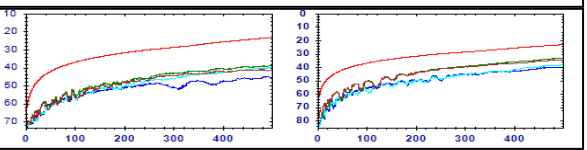
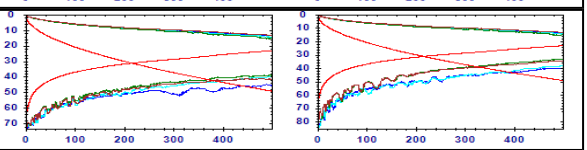
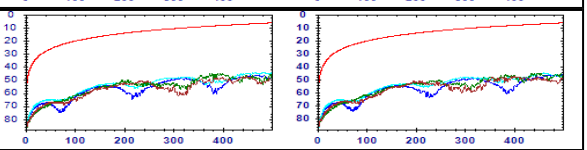
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-02

Encabezado 66.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**113.6** ✓	**7.5** ✓	**2.6** ✓	**22.9** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.9**		**15.6**		
✓	Freq (MHz):	2.1		488.0		
	Límite (dB):	3.1		48.7		
	Margen (dB):	2.2		33.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.3**	**10.7**	**14.1**	**10.7**	
✓	Freq (MHz):	325.0	480.0	469.0	480.0	
	Límite (dB):	6.9	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	7.4	4.7dB	8.1	4.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.5**	**41.4**	**41.4**	**35.3**	
✓	Freq (MHz):	3.1	252.0	500.0	499.0	
	Límite (dB):	64.8	33.1dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.7	8.3dB	15.3	9.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.9**	**71.6**	**26.2**	**19.7**	
✓	Freq (MHz):	2.8	4.8	500.0	488.0	
	Límite (dB):	61.5	57.3dB	-23.2	-22.3	
	Margen (dB):	11.4	14.3dB	49.4	42.0	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**91.4**	**91.4**	**46.0**	**46.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	464.0	466.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.9	9.9	
	Margen (dB):	28.1	28.1dB	36.1	36.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**33.6**	**38.8**	**33.4**	
✓	Freq (MHz):	3.3	477.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.8dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.6	9.8dB	15.6	10.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.8**	**71.1**	**23.5**	**17.9**	
✓	Freq (MHz):	2.8	4.8	495.0	488.0	
	Límite (dB):	58.5	54.8dB	-25.7	-25.2	
	Margen (dB):	11.3	16.3dB	49.2	43.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.9**	**86.9**	**44.3**	**44.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	459.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	7.0	
	Margen (dB):	26.6	26.6dB	37.8	37.8	

Notas de usuario:

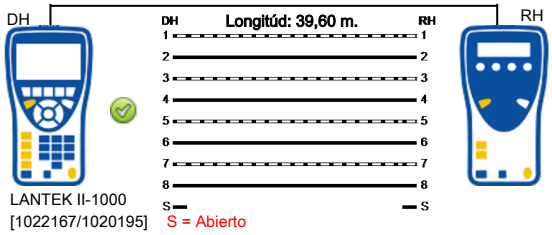
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:02:44
Operador:
Contratista:
Compañía:

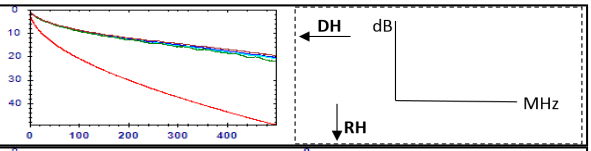
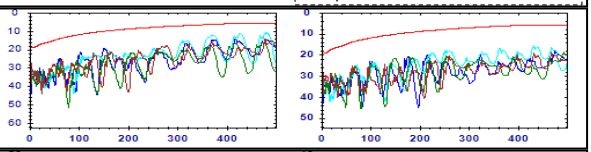
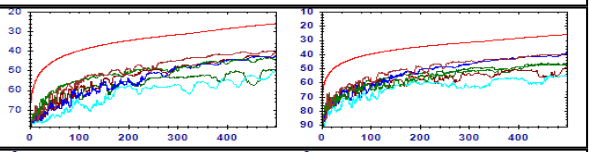
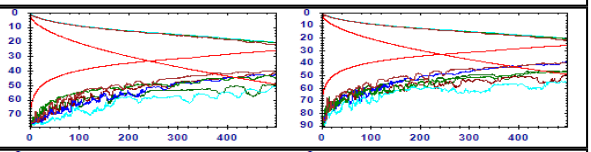
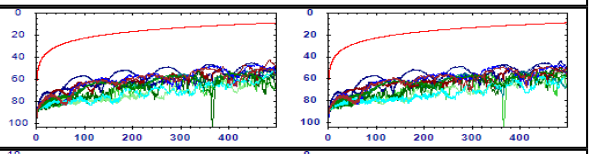
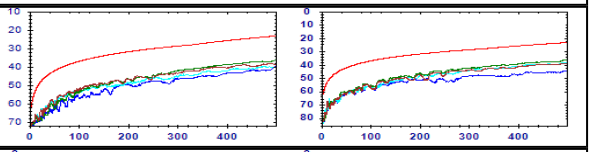
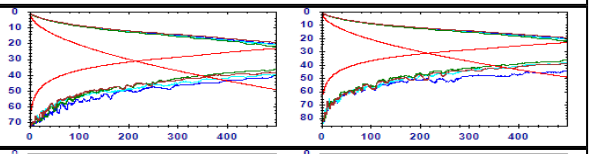
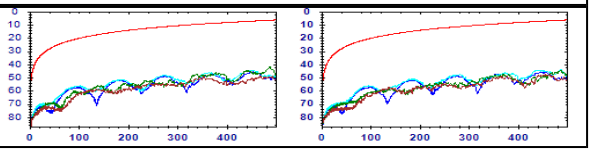
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-03

Encabezado 57.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**196.9** ✓	**13.6** ✓	**5.0** ✓	**39.6** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**22.2**		
✓	Freq (MHz):	2.1		495.0		
	Límite (dB):	3.1		49.0		
	Margen (dB):	1.8		26.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.9**	**15.5**	**10.9**	**15.5**	
✓	Freq (MHz):	480.0	431.0	480.0	431.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.9	9.5dB	4.9	9.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.8**	**68.1**	**40.1**	**38.7**	
✓	Freq (MHz):	2.2	11.5	488.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	55.6dB	26.4	26.1	
	Margen (dB):	9.8	12.5dB	13.7	12.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.5**	**65.2**	**18.1**	**16.8**	
✓	Freq (MHz):	2.2	11.5	487.0	500.0	
	Límite (dB):	61.8	48.7dB	-22.2	-23.2	
	Margen (dB):	11.7	16.5dB	40.3	40.0	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**5,4-7,8**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**90.2**	**90.2**	**42.9**	**44.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	487.0	486.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	26.9	26.9dB	33.4	34.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.5**	**36.0**	**36.2**	**36.0**	
✓	Freq (MHz):	1.5	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.5	12.8dB	13.0	12.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.5**	**64.3**	**14.3**	**14.1**	
✓	Freq (MHz):	1.5	11.7	499.0	500.0	
	Límite (dB):	59.0	45.9dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	10.5	18.4dB	40.3	40.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.7**	**86.3**	**41.9**	**43.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	488.0	486.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.5	
	Margen (dB):	26.4	26.0dB	35.4	37.1	

Notas de usuario:

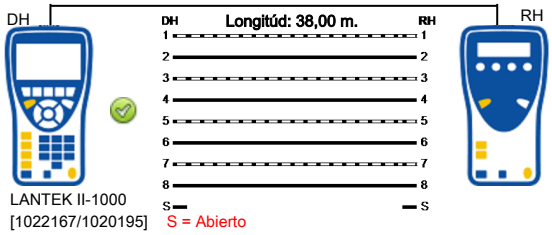
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 09:51:31
Operador:
Contratista:
Compañía:

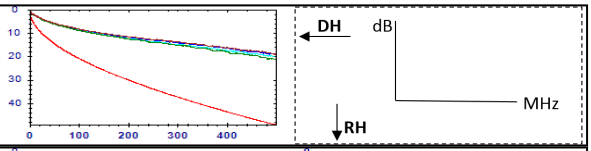
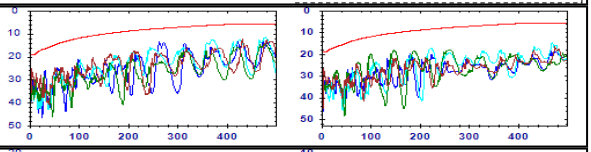
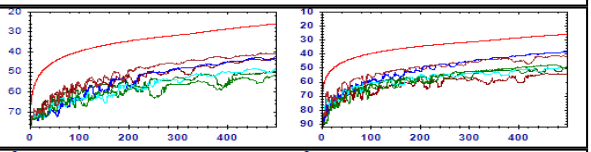
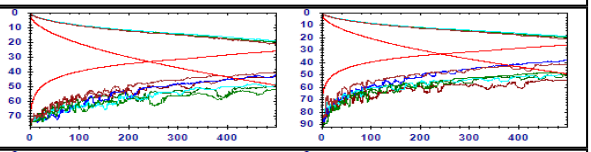
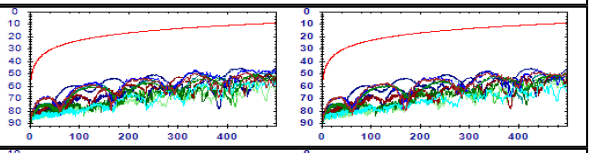
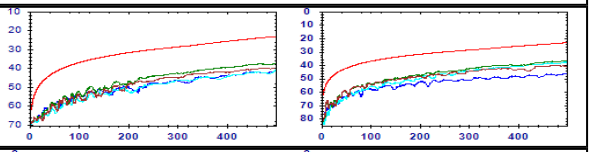
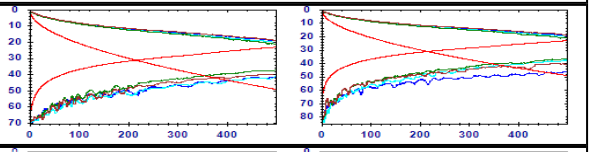
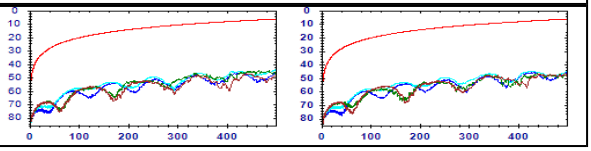
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-04

Encabezado 62.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**189.0** ✓	**13.2** ✓	**4.8** ✓	**38.0** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**21.5**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		27.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**11.7**	**20.0**	**11.7**	**14.6**	
✓	Freq (MHz):	478.0	99.5	478.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	12.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.7	8.0dB	5.7	8.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.8**	**67.3**	**40.7**	**38.2**	
✓	Freq (MHz):	1.9	10.8	468.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	56.1dB	26.9	26.1	
	Margen (dB):	6.8	11.2dB	13.8	12.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.7**	**66.4**	**19.6**	**17.0**	
✓	Freq (MHz):	1.9	8.8	499.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	51.4dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	8.7	15.0dB	42.8	40.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**88.6**	**88.6**	**45.4**	**45.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	426.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.7	9.3	
	Margen (dB):	25.3	25.3dB	34.7	36.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.7**	**66.3**	**37.0**	**36.5**	
✓	Freq (MHz):	1.8	10.8	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	53.5dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	5.7	12.8dB	13.8	13.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.8**	**65.8**	**15.8**	**15.3**	
✓	Freq (MHz):	1.8	8.8	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	48.8dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	7.8	17.0dB	41.8	41.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**84.3**	**84.9**	**43.8**	**44.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	498.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	24.0	24.6dB	37.5	38.0	

Notas de usuario:

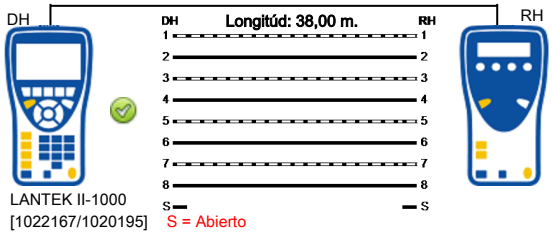
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 09:51:07
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

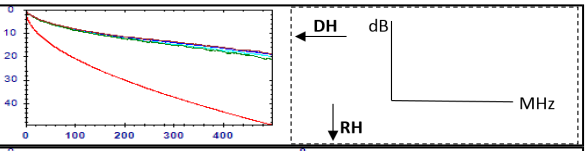
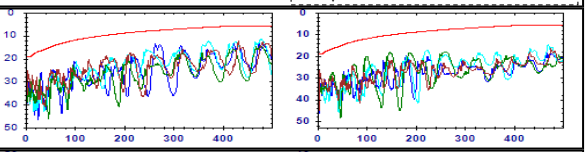
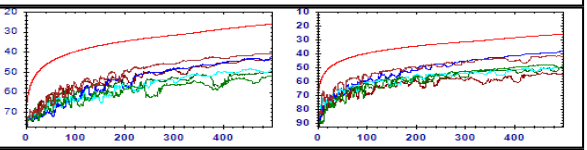
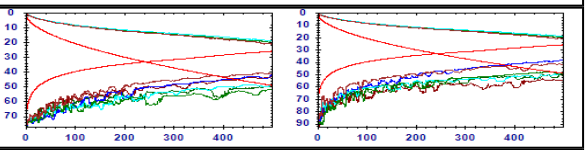
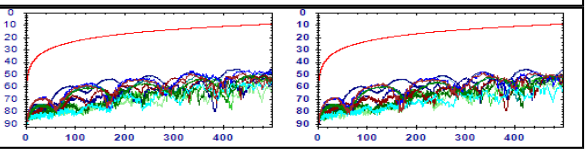
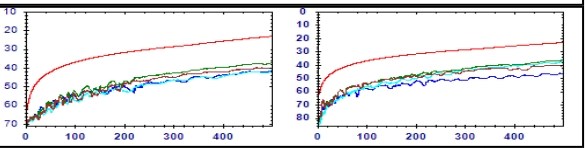
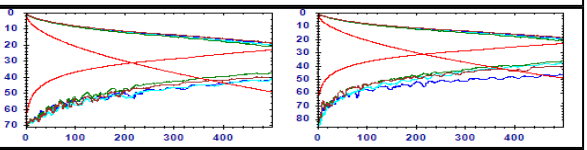
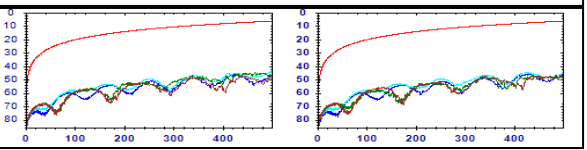
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-05

Encabezado 62.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**189.2** ✓	**13.4** ✓	**4.8** ✓	**38.0** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**21.5**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		27.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**11.7**	**18.3**	**11.7**	**14.6**	
✓	Freq (MHz):	477.0	147.0	479.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	10.3dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.7	8.0dB	5.7	8.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.9**	**68.6**	**40.8**	**38.2**	
✓	Freq (MHz):	2.4	9.0	478.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	57.4dB	26.6	26.1	
	Margen (dB):	6.9	11.2dB	14.2	12.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.8**	**66.3**	**19.6**	**17.0**	
✓	Freq (MHz):	2.4	9.0	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.8	51.3dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	9.0	15.0dB	42.8	40.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**87.9**	**87.9**	**45.7**	**45.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	429.0	428.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.6	10.6	
	Margen (dB):	24.6	24.6dB	35.1	35.1	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.8**	**66.3**	**37.0**	**36.5**	
✓	Freq (MHz):	2.8	10.8	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	53.5dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	5.8	12.8dB	13.8	13.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.7**	**65.6**	**15.7**	**15.3**	
✓	Freq (MHz):	2.4	9.0	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.8	48.7dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	7.9	16.9dB	41.7	41.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**84.6**	**84.5**	**44.0**	**44.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	24.3	24.2dB	37.7	38.1	

Notas de usuario:

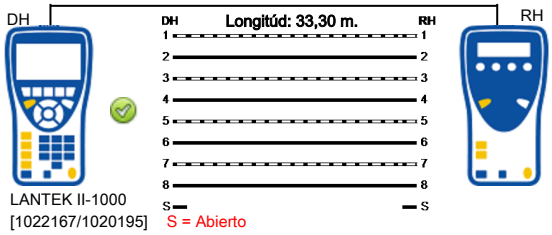
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 09:52:19
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

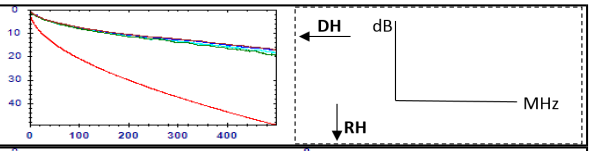
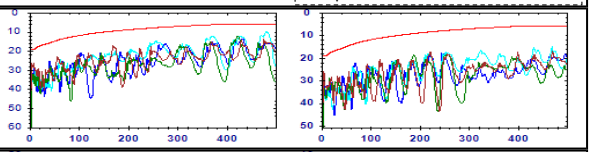
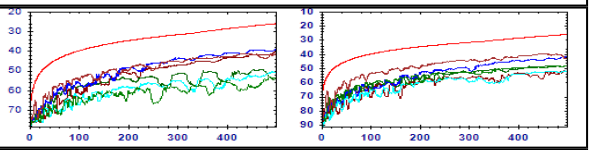
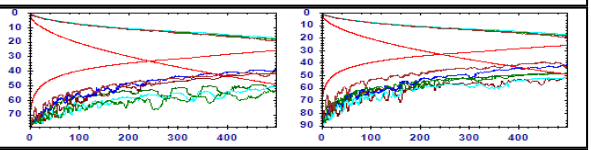
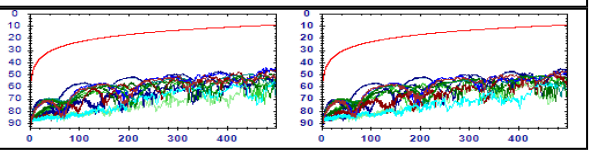
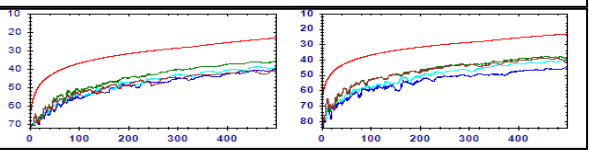
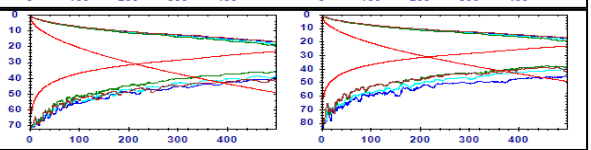
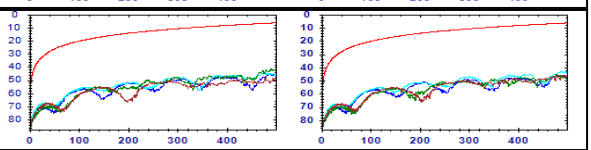
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-06

Encabezado 59.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**165.8** ✓	**11.5** ✓	**4.2** ✓	**33.3** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.0**		**19.6**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.1		29.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.1**	**22.2**	**10.1**	**15.0**	
✓	Freq (MHz):	480.0	68.5	480.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	13.6dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.1	8.6dB	4.1	9.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.6**	**66.0**	**38.7**	**39.5**	
✓	Freq (MHz):	2.8	10.5	500.0	448.0	
	Límite (dB):	65.0	56.3dB	26.1	27.4	
	Margen (dB):	8.6	9.7dB	12.6	12.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.4**	**63.6**	**19.4**	**20.8**	
✓	Freq (MHz):	2.8	10.5	499.0	477.0	
	Límite (dB):	61.5	49.7dB	-23.2	-21.4	
	Margen (dB):	10.9	13.9dB	42.6	42.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.9**	**89.9**	**44.2**	**45.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	486.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.5	
	Margen (dB):	26.6	26.6dB	34.9	35.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.2**	**65.7**	**35.3**	**38.0**	
✓	Freq (MHz):	3.0	10.5	500.0	477.0	
	Límite (dB):	62.0	53.7dB	23.2	23.8	
	Margen (dB):	8.2	12.0dB	12.1	14.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.0**	**63.3**	**16.0**	**18.8**	
✓	Freq (MHz):	2.8	10.5	499.0	485.0	
	Límite (dB):	58.5	47.1dB	-26.0	-24.9	
	Margen (dB):	10.5	16.2dB	42.0	43.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.4**	**86.3**	**41.7**	**43.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	490.0	497.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.3	
	Margen (dB):	26.1	26.0dB	35.2	36.8	

Notas de usuario:

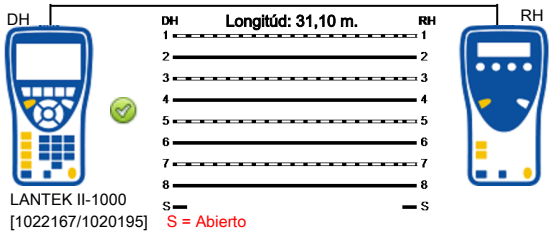
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 09:47:35
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

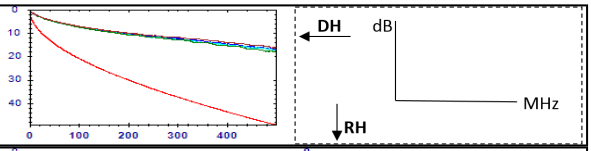
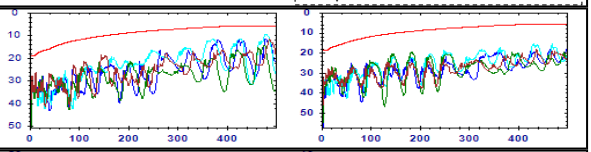
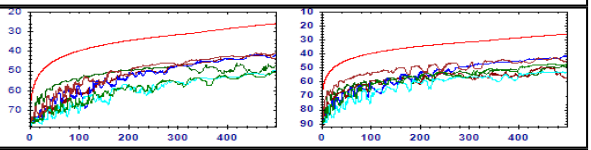
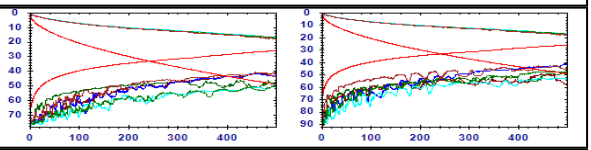
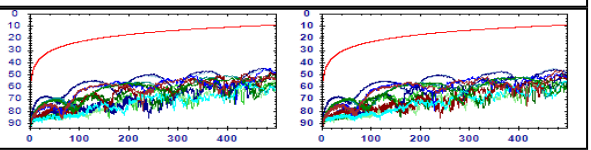
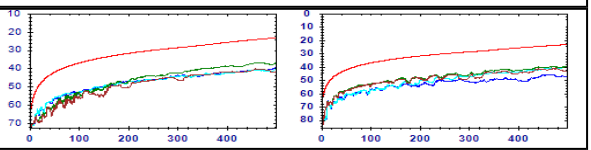
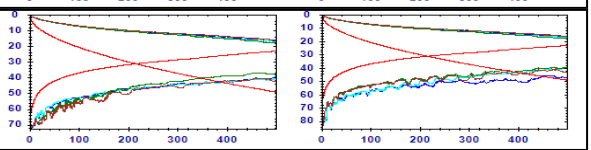
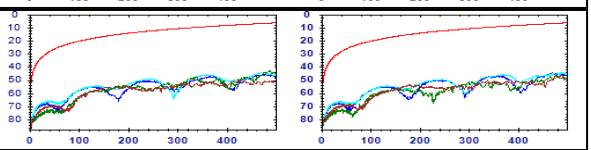
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-07

Encabezado 58.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**154.3** ✓	**10.2** ✓	**3.8** ✓	**31.1** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.9**		**18.1**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.2		31.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.6**	**15.5**	**9.6**	**15.5**	
✓	Freq (MHz):	479.0	432.0	479.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.6	9.5dB	3.6	9.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.7**	**66.5**	**40.8**	**41.3**	
✓	Freq (MHz):	3.3	11.7	499.0	500.0	
	Límite (dB):	64.5	55.5dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.2	11.0dB	14.7	15.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.5**	**64.2**	**22.7**	**23.3**	
✓	Freq (MHz):	3.3	11.7	499.0	499.0	
	Límite (dB):	60.7	48.5dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	11.8	15.7dB	45.9	46.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-7,8**	**1,2-5,4**	
	Valor (dB):	**90.3**	**90.3**	**44.8**	**45.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	476.0	470.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.7	9.8	
	Margen (dB):	27.0	27.0dB	35.1	35.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.2**	**65.7**	**36.9**	**39.7**	
✓	Freq (MHz):	2.8	11.8	460.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	52.8dB	24.2	23.2	
	Margen (dB):	8.2	12.9dB	12.7	16.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.2**	**63.4**	**18.9**	**21.6**	
✓	Freq (MHz):	2.8	11.8	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.5	45.8dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.7	17.6dB	44.9	47.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.4**	**86.4**	**42.5**	**44.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	488.0	494.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.4	
	Margen (dB):	26.1	26.1dB	36.0	38.1	

Notas de usuario:

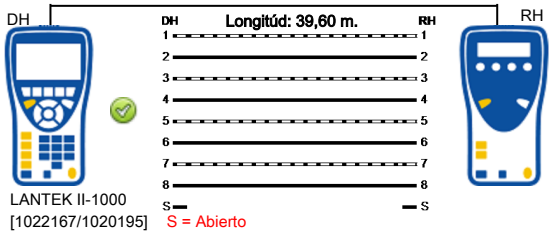
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:01:52
Operador:
Contratista:
Compañía:

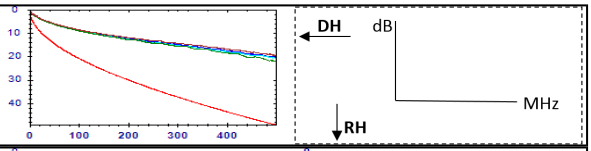
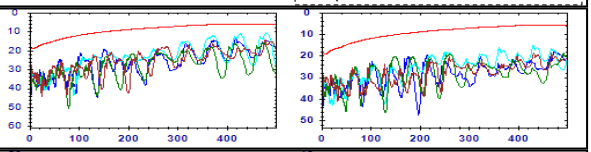
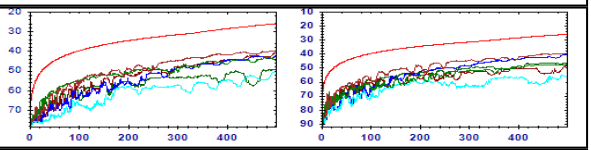
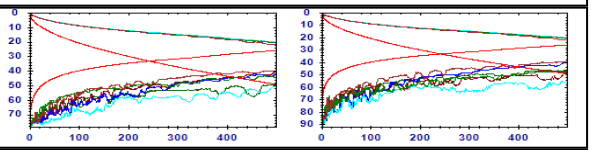
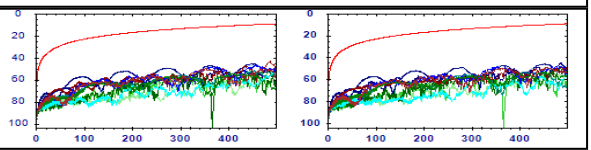
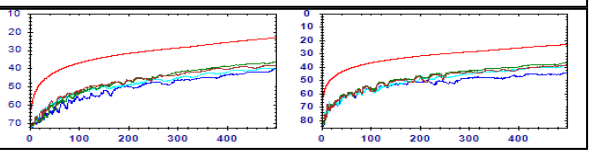
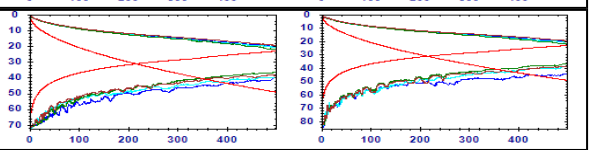
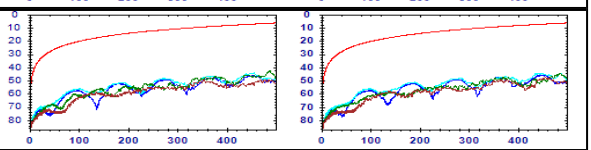
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-08

Encabezado 57.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**196.9** ✓	**13.4** ✓	**5.0** ✓	**39.6** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**22.1**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		27.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.8**	**15.2**	**10.8**	**15.2**	
✓	Freq (MHz):	480.0	430.0	480.0	430.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.8	9.2dB	4.8	9.2	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.3**	**43.2**	**40.1**	**39.9**	
✓	Freq (MHz):	3.0	337.0	488.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	30.8dB	26.4	26.1	
	Margen (dB):	9.3	12.4dB	13.7	13.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.5**	**65.5**	**18.2**	**17.9**	
✓	Freq (MHz):	1.9	11.5	487.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	48.7dB	-22.2	-23.2	
	Margen (dB):	11.5	16.8dB	40.4	41.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**5,4-1,2**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**90.6**	**90.5**	**43.2**	**44.9**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	487.0	488.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	27.3	27.2dB	33.7	35.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**41.3**	**36.1**	**36.6**	
✓	Freq (MHz):	3.0	334.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.9dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.6	13.4dB	12.9	13.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.7**	**65.0**	**14.2**	**14.8**	
✓	Freq (MHz):	1.8	11.5	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	46.1dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.7	18.9dB	40.2	40.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.3**	**86.5**	**42.2**	**44.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	487.0	487.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.5	
	Margen (dB):	26.0	26.2dB	35.7	37.8	

Notas de usuario:

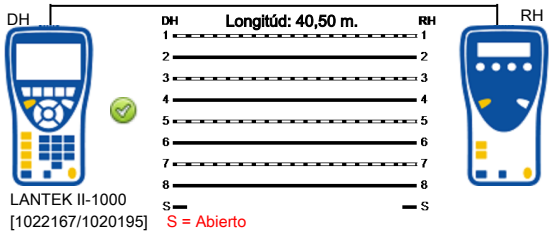
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:03:43
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

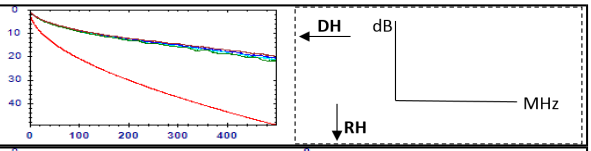
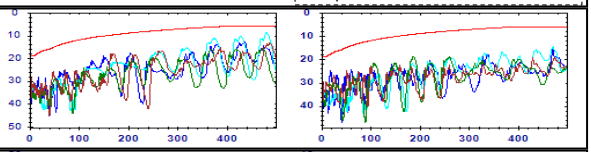
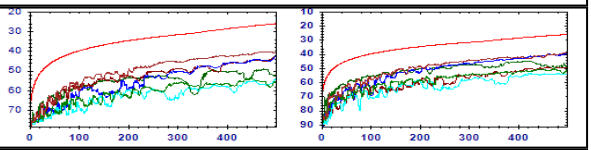
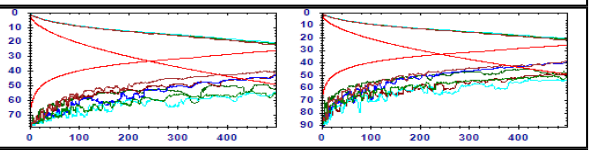
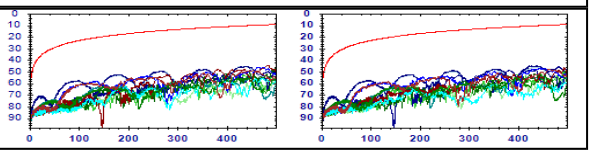
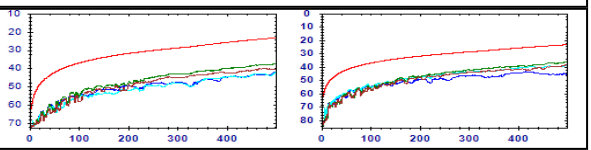
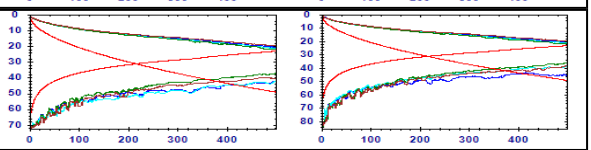
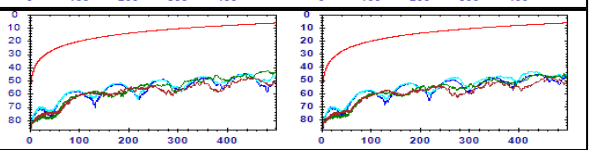
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-09

Encabezado 58.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**201.3** ✓	**14.0** ✓	**5.1** ✓	**40.5** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**22.1**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		27.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**8.9**	**24.9**	**8.9**	**14.5**	
✓	Freq (MHz):	480.0	18.0	481.0	471.0	
	Límite (dB):	6.0	17.7dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	2.9	7.2dB	2.9	8.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-1,2**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.9**	**71.0**	**40.3**	**38.9**	
✓	Freq (MHz):	2.4	6.1	476.0	498.0	
	Límite (dB):	65.0	60.1dB	26.7	26.1	
	Margen (dB):	9.9	10.9dB	13.6	12.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.8**	**68.8**	**18.4**	**17.0**	
✓	Freq (MHz):	1.9	6.1	481.0	494.0	
	Límite (dB):	62.0	55.0dB	-21.7	-22.8	
	Margen (dB):	11.8	13.8dB	40.1	39.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**90.3**	**90.3**	**44.6**	**45.0**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	483.0	438.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.6	10.4	
	Margen (dB):	27.0	27.0dB	35.0	34.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.5**	**36.9**	**37.4**	**36.0**	
✓	Freq (MHz):	1.9	461.0	500.0	498.0	
	Límite (dB):	62.0	24.2dB	23.2	23.3	
	Margen (dB):	8.5	12.7dB	14.2	12.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**68.4**	**15.3**	**14.1**	
✓	Freq (MHz):	1.9	6.1	499.0	498.0	
	Límite (dB):	59.0	52.4dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	10.3	16.0dB	41.3	40.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.4**	**86.0**	**42.3**	**43.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	483.0	437.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	7.4	
	Margen (dB):	26.1	25.7dB	35.7	35.8	

Notas de usuario:

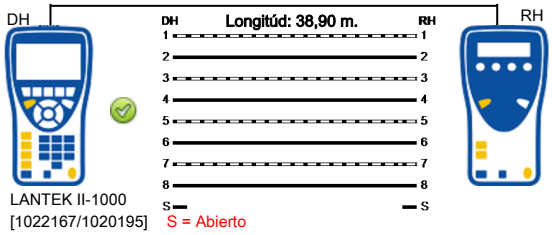
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 09:56:03
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

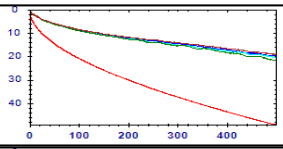
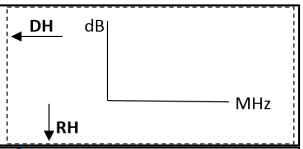
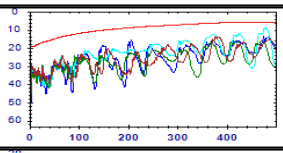
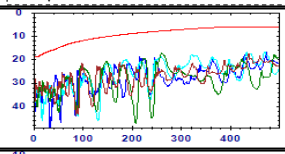
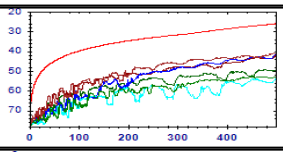
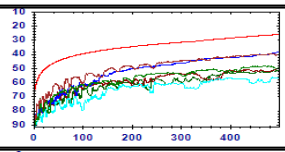
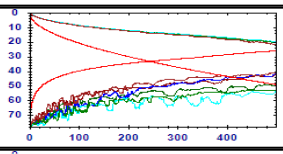
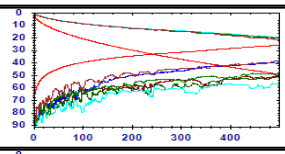
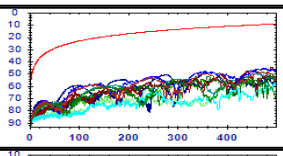
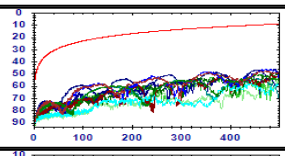
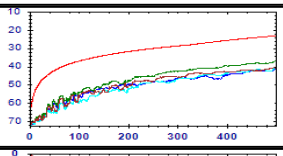
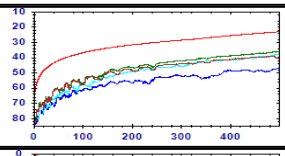
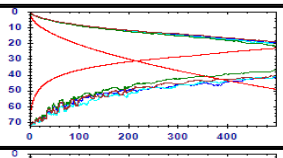
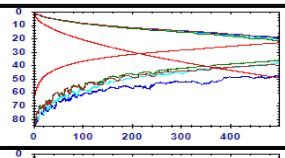
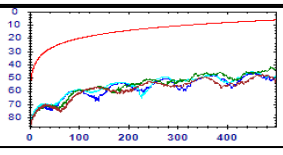
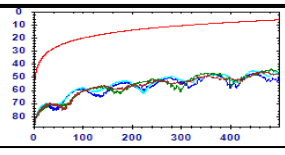
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-10

Encabezado 63.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**193.6** ✓	**13.3** ✓	**5.0** ✓	**38.9** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		 
	Valor (dB):	**1.1**		**21.9**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		27.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	 
	Valor (dB):	**8.9**	**17.5**	**8.9**	**16.8**	
✓	Freq (MHz):	478.0	260.0	478.0	471.0	
	Límite (dB):	6.0	7.9dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	2.9	9.6dB	2.9	10.8	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	 
	Valor (dB):	**73.9**	**38.6**	**41.0**	**38.6**	
✓	Freq (MHz):	2.4	497.0	495.0	497.0	
	Límite (dB):	65.0	26.2dB	26.2	26.2	
	Margen (dB):	8.9	12.4dB	14.8	12.4	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	 
	Valor (dB):	**72.7**	**73.1**	**19.3**	**16.8**	
✓	Freq (MHz):	2.4	6.3	499.0	497.0	
	Límite (dB):	61.8	54.8dB	-23.2	-22.9	
	Margen (dB):	10.9	18.3dB	42.5	39.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**3,6-7,8**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	 
	Valor (dB):	**90.7**	**90.7**	**44.8**	**46.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	489.0	490.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	27.4	27.4dB	35.3	36.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	 
	Valor (dB):	**70.2**	**40.7**	**36.7**	**36.3**	
✓	Freq (MHz):	2.4	337.0	500.0	497.0	
	Límite (dB):	62.0	27.8dB	23.2	23.3	
	Margen (dB):	8.2	12.9dB	13.5	13.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	 
	Valor (dB):	**69.0**	**72.0**	**14.9**	**14.5**	
✓	Freq (MHz):	2.4	6.3	499.0	497.0	
	Límite (dB):	58.8	52.3dB	-26.0	-25.8	
	Margen (dB):	10.2	19.7dB	40.9	40.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	 
	Valor (dB):	**86.4**	**86.6**	**42.0**	**43.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	489.0	483.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.6	
	Margen (dB):	26.1	26.3dB	35.5	37.1	

Notas de usuario:

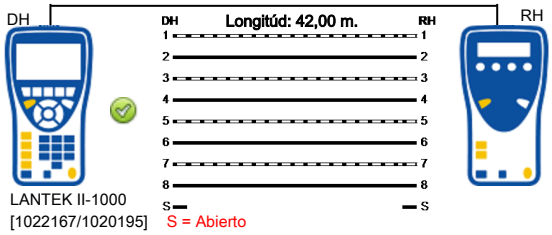
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 09:57:16
Operador:
Contratista:
Compañía:

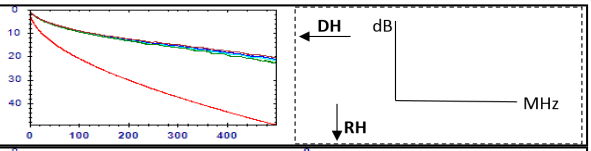
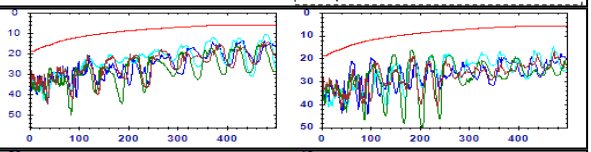
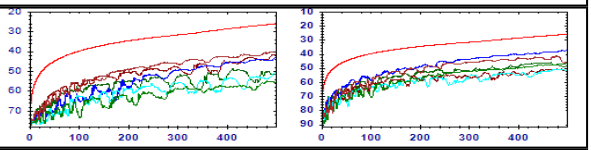
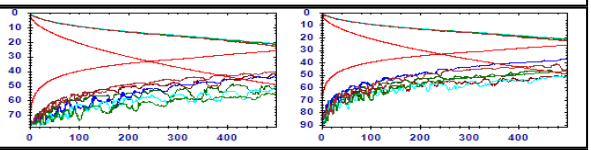
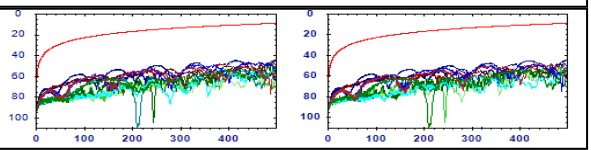
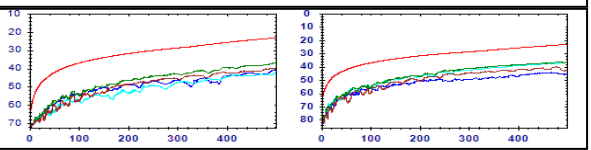
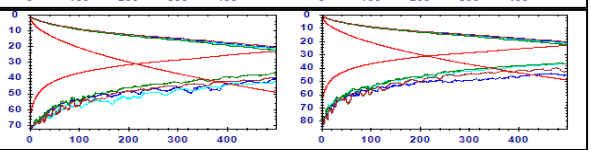
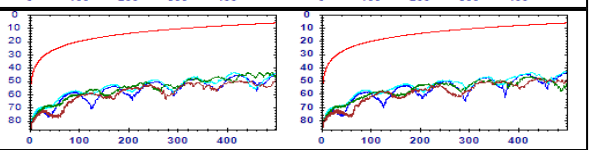
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-11

Encabezado 60.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**208.7** ✓	**14.3** ✓	**5.3** ✓	**42.0** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.2**		**22.9**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.9		26.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.5**	**16.2**	**10.5**	**14.7**	
✓	Freq (MHz):	478.0	183.0	479.0	471.0	
	Límite (dB):	6.0	9.4dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.5	6.8dB	4.5	8.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.0**	**41.2**	**40.5**	**37.4**	
✓	Freq (MHz):	2.4	349.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	30.3dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.0	10.9dB	14.4	11.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.7**	**79.4**	**17.7**	**14.6**	
✓	Freq (MHz):	2.4	3.0	498.0	498.0	
	Límite (dB):	61.8	61.4dB	-23.1	-23.1	
	Margen (dB):	10.9	18.0dB	40.8	37.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.7**	**89.7**	**43.7**	**43.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	34.4	34.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.2**	**39.6**	**36.7**	**36.4**	
✓	Freq (MHz):	1.3	349.0	500.0	483.0	
	Límite (dB):	62.0	27.4dB	23.2	23.6	
	Margen (dB):	8.2	12.2dB	13.5	12.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.8**	**76.1**	**14.0**	**13.8**	
✓	Freq (MHz):	2.7	3.0	499.0	498.0	
	Límite (dB):	58.6	58.4dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	10.2	17.7dB	40.0	39.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.5**	**85.5**	**43.2**	**42.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	25.2	25.2dB	36.9	36.0	

Notas de usuario:

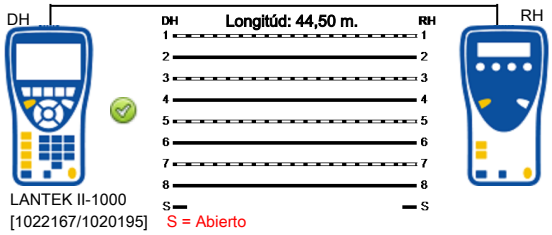
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:30:20
Operador:
Contratista:
Compañía:

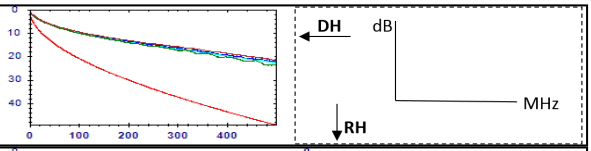
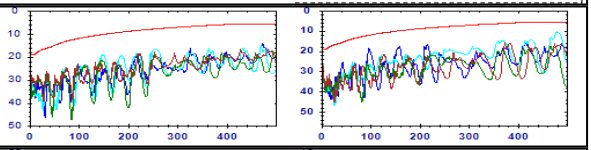
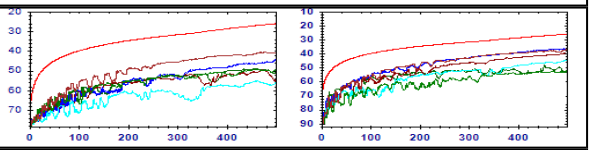
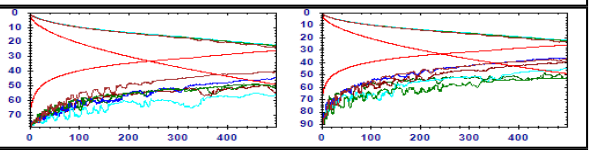
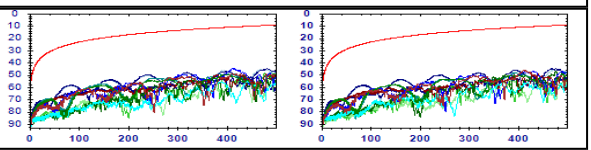
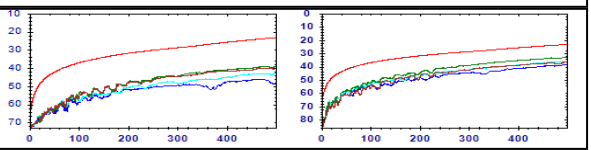
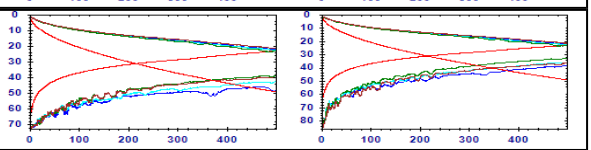
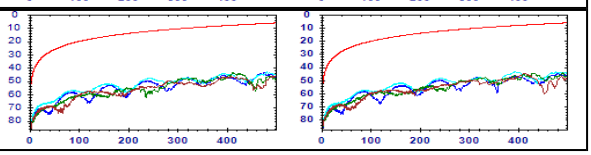
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-12

Encabezado 57.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**221.5** ✓	**15.3** ✓	**5.7** ✓	**44.5** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.4**		**23.9**		
✓	Freq (MHz):	2.1		483.0		
	Límite (dB):	3.1		48.4		
	Margen (dB):	1.7		24.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.1**	**10.5**	**14.1**	**10.5**	
✓	Freq (MHz):	472.0	479.0	472.0	480.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.1	4.5dB	8.1	4.5	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.9**	**36.6**	**40.6**	**36.5**	
✓	Freq (MHz):	3.0	468.0	468.0	494.0	
	Límite (dB):	65.0	26.9dB	26.9	26.2	
	Margen (dB):	9.9	9.7dB	13.7	10.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.9**	**63.7**	**16.9**	**12.9**	
✓	Freq (MHz):	1.0	15.7	483.0	491.0	
	Límite (dB):	62.0	45.3dB	-21.9	-22.5	
	Margen (dB):	11.9	18.4dB	38.8	35.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-7,8**	**7,8-1,2**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**90.0**	**90.0**	**44.5**	**44.9**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	412.0	477.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	11.0	9.7	
	Margen (dB):	26.7	26.7dB	33.5	35.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.0**	**33.4**	**39.1**	**32.7**	
✓	Freq (MHz):	2.2	464.0	499.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.1dB	23.3	23.2	
	Margen (dB):	9.0	9.3dB	15.8	9.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.8**	**61.4**	**15.3**	**9.0**	
✓	Freq (MHz):	1.8	15.7	483.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	42.6dB	-24.8	-26.0	
	Margen (dB):	10.8	18.8dB	40.1	35.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.0**	**86.1**	**43.2**	**43.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	481.0	395.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	8.3	
	Margen (dB):	25.7	25.8dB	36.6	35.2	

Notas de usuario:

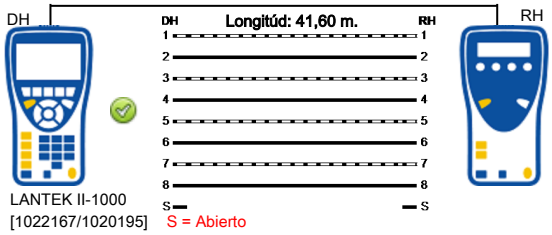
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:08:08
Operador:
Contratista:
Compañía:

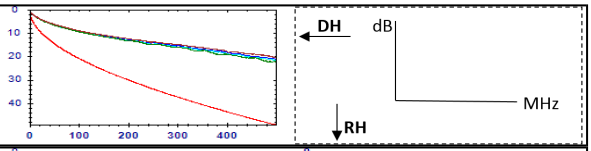
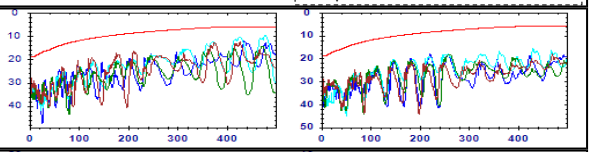
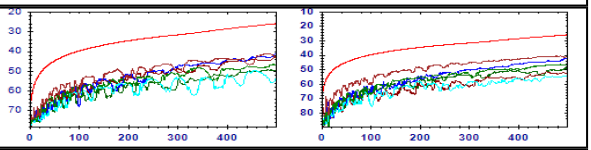
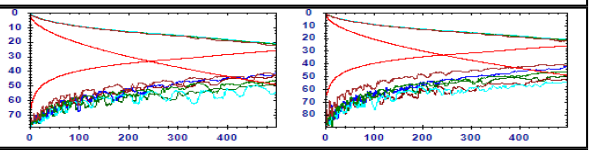
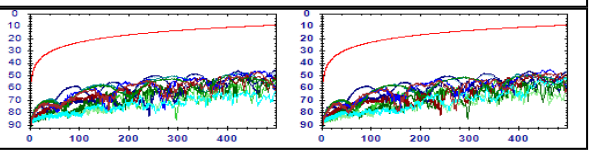
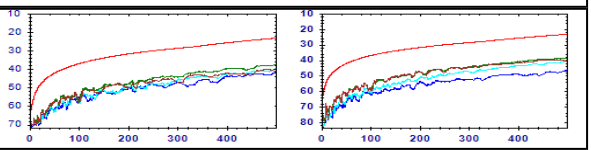
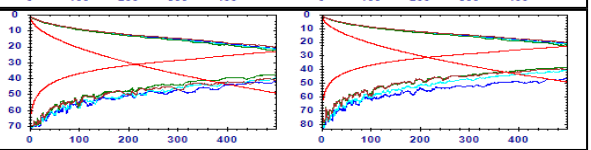
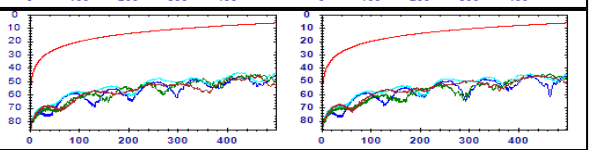
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-13

Encabezado 67.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**206.8** ✓	**14.3** ✓	**5.3** ✓	**41.6** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.2**		**22.6**		
✓	Freq (MHz):	2.1		493.0		
	Límite (dB):	3.1		48.9		
	Margen (dB):	1.9		26.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.8**	**18.2**	**9.8**	**15.7**	
✓	Freq (MHz):	477.0	220.5	478.0	430.0	
	Límite (dB):	6.0	8.6dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.8	9.6dB	3.8	9.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.7**	**68.8**	**40.8**	**40.7**	
✓	Freq (MHz):	3.3	8.7	500.0	480.0	
	Límite (dB):	64.5	57.6dB	26.1	26.6	
	Margen (dB):	8.2	11.2dB	14.7	14.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.3**	**75.5**	**18.6**	**18.3**	
✓	Freq (MHz):	1.8	2.8	500.0	485.0	
	Límite (dB):	62.0	61.5dB	-23.2	-22.0	
	Margen (dB):	10.3	14.0dB	41.8	40.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**89.6**	**89.7**	**45.9**	**45.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	497.0	464.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.9	
	Margen (dB):	26.3	26.4dB	36.6	35.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.5**	**68.0**	**37.4**	**38.4**	
✓	Freq (MHz):	2.7	8.7	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	55.0dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.5	13.0dB	14.2	15.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.4**	**74.5**	**15.1**	**16.1**	
✓	Freq (MHz):	2.1	2.8	498.0	499.0	
	Límite (dB):	58.9	58.5dB	-25.9	-26.0	
	Margen (dB):	9.5	16.0dB	41.0	42.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.6**	**85.2**	**43.4**	**44.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	422.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.8	6.3	
	Margen (dB):	25.3	24.9dB	35.6	38.0	

Notas de usuario:

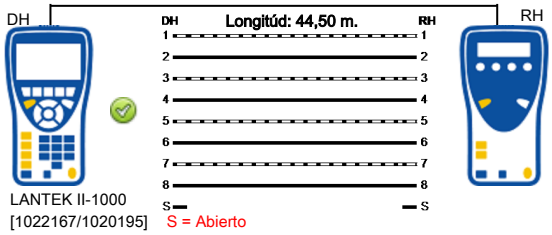
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:32:36
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

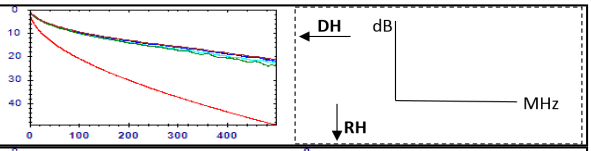
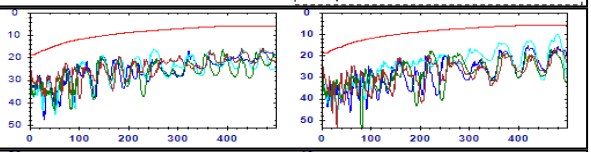
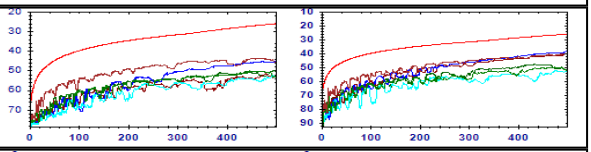
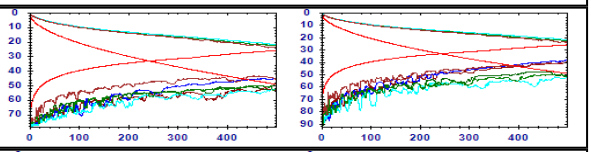
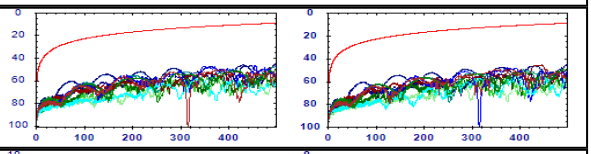
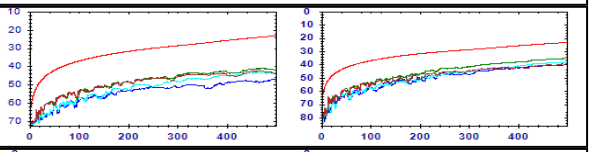
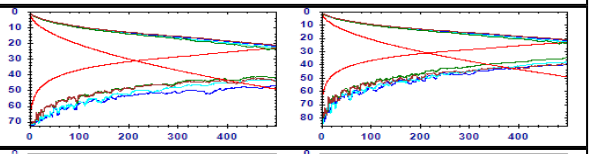
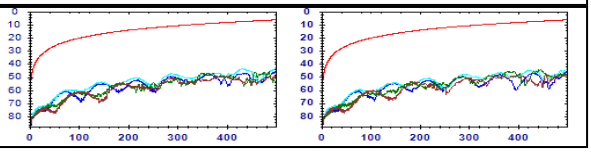
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-14

Encabezado 56.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**221.5** ✓	**15.6** ✓	**5.7** ✓	**44.5** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.4**		**24.4**		
✓	Freq (MHz):	2.1		484.0		
	Límite (dB):	3.1		48.4		
	Margen (dB):	1.7		24.0		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	
	Valor (dB):	**16.3**	**10.1**	**15.8**	**10.1**	
✓	Freq (MHz):	252.0	479.0	473.0	480.0	
	Límite (dB):	8.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.3	4.1dB	9.8	4.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.8**	**64.8**	**43.7**	**38.0**	
✓	Freq (MHz):	2.5	12.9	465.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	54.8dB	27.0	26.1	
	Margen (dB):	7.8	10.0dB	16.7	11.9	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.2**	**61.3**	**20.0**	**14.2**	
✓	Freq (MHz):	2.5	12.9	484.0	499.0	
	Límite (dB):	61.7	47.5dB	-21.9	-23.2	
	Margen (dB):	9.5	13.8dB	41.9	37.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-7,8**	**7,8-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**90.8**	**90.8**	**45.4**	**45.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	498.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	27.5	27.5dB	36.1	36.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.1**	**34.6**	**41.2**	**34.5**	
✓	Freq (MHz):	2.7	499.0	474.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.3dB	23.8	23.2	
	Margen (dB):	8.1	11.3dB	17.4	11.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**60.8**	**17.2**	**10.6**	
✓	Freq (MHz):	2.7	12.9	484.0	499.0	
	Límite (dB):	58.6	44.9dB	-24.8	-26.0	
	Margen (dB):	9.9	15.9dB	42.0	36.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.6**	**86.5**	**42.9**	**43.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	26.3	26.2dB	36.6	37.3	

Notas de usuario:

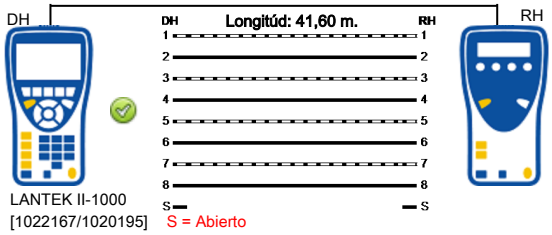
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:08:36
Operador:
Contratista:
Compañía:

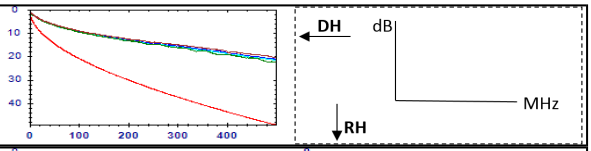
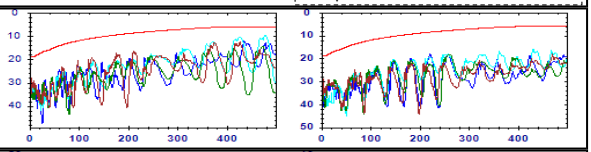
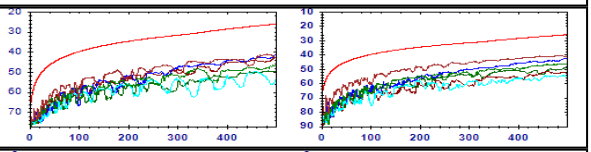
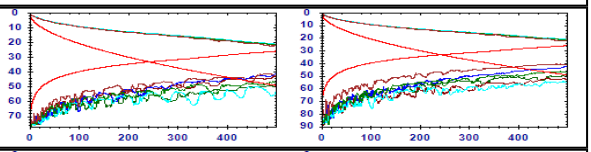
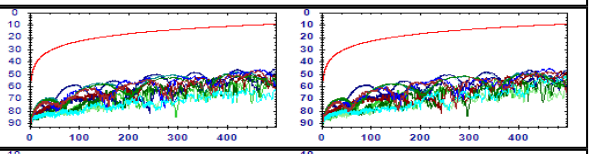
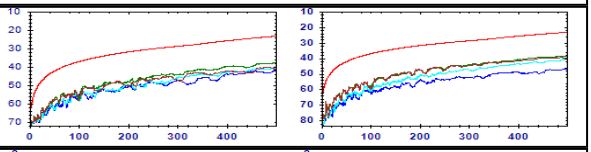
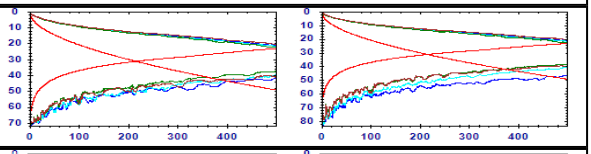
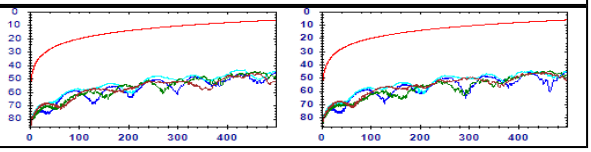
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-15

Encabezado 65.7 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**206.8** ✓	**14.3** ✓	**5.3** ✓	**41.6** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**22.6**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		26.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.8**	**18.2**	**9.8**	**15.8**	
✓	Freq (MHz):	477.0	220.5	478.0	430.0	
	Límite (dB):	6.0	8.6dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.8	9.6dB	3.8	9.8	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.2**	**68.4**	**41.1**	**40.7**	
✓	Freq (MHz):	3.1	8.7	500.0	486.0	
	Límite (dB):	64.8	57.6dB	26.1	26.4	
	Margen (dB):	7.4	10.8dB	15.0	14.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**71.2**	**75.2**	**18.7**	**18.2**	
✓	Freq (MHz):	2.5	3.0	499.0	485.0	
	Límite (dB):	61.7	61.4dB	-23.2	-22.0	
	Margen (dB):	9.5	13.8dB	41.9	40.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**5,4-7,8**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**88.8**	**88.8**	**46.0**	**45.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	498.0	464.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.9	
	Margen (dB):	25.5	25.5dB	36.7	35.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.2**	**67.7**	**37.5**	**38.4**	
✓	Freq (MHz):	3.1	8.7	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	55.0dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.2	12.7dB	14.3	15.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.8**	**74.3**	**15.0**	**15.9**	
✓	Freq (MHz):	2.7	3.0	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.6	58.4dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.2	15.9dB	41.0	41.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.7**	**84.7**	**43.4**	**44.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	436.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.5	6.3	
	Margen (dB):	25.4	24.4dB	35.9	37.8	

Notas de usuario:

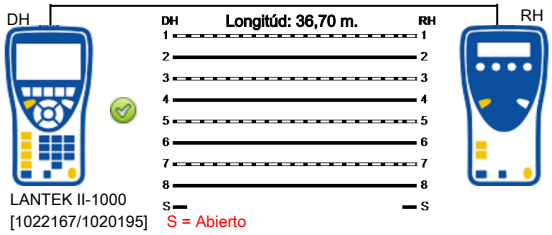
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:35:30
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

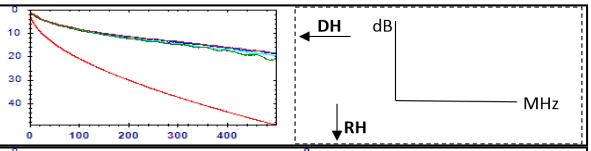
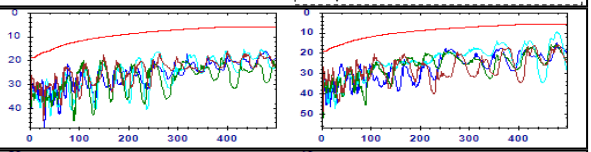
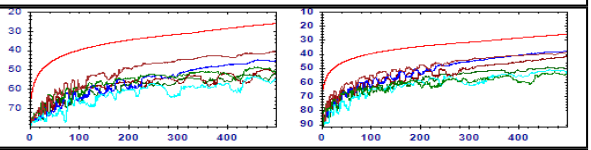
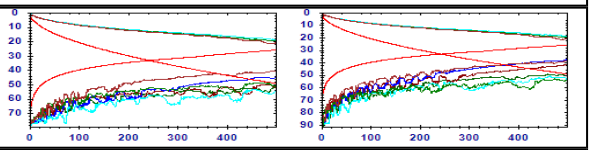
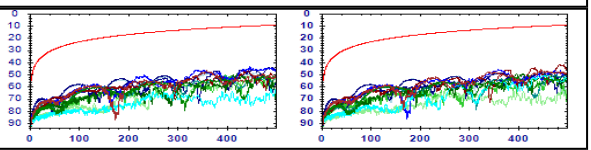
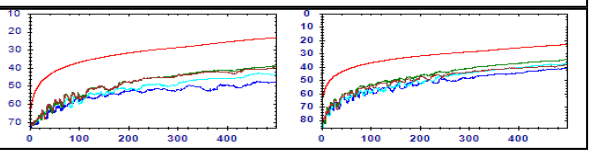
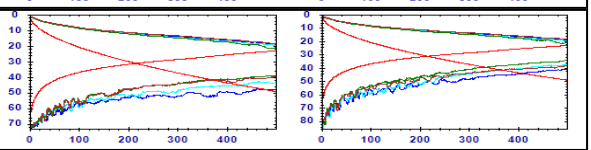
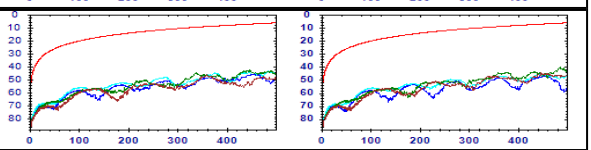
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-16

Encabezado 67.3 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**182.4** ✓	**12.4** ✓	**4.6** ✓	**36.7** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**21.8**		
✓	Freq (MHz):	2.1		492.0		
	Límite (dB):	3.1		48.9		
	Margen (dB):	1.8		27.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**17.9**	**9.5**	**15.3**	**9.5**	
✓	Freq (MHz):	150.0	479.0	435.0	479.0	
	Límite (dB):	10.2	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	7.7	3.5dB	9.3	3.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.8**	**37.4**	**40.4**	**37.4**	
✓	Freq (MHz):	2.8	500.0	495.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.2	26.1	
	Margen (dB):	9.8	11.3dB	14.2	11.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.4**	**81.1**	**18.8**	**16.0**	
✓	Freq (MHz):	2.8	2.5	492.0	499.0	
	Límite (dB):	61.5	61.7dB	-22.6	-23.2	
	Margen (dB):	11.9	19.4dB	41.4	39.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**90.1**	**90.1**	**43.7**	**41.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	447.0	486.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.3	9.5	
	Margen (dB):	26.8	26.8dB	33.4	32.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.8**	**34.1**	**39.0**	**34.1**	
✓	Freq (MHz):	2.8	500.0	495.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.2dB	23.3	23.2	
	Margen (dB):	8.8	10.9dB	15.7	10.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.4**	**78.3**	**17.3**	**12.7**	
✓	Freq (MHz):	2.8	3.1	492.0	499.0	
	Límite (dB):	58.5	58.3dB	-25.5	-26.0	
	Margen (dB):	10.9	20.0dB	42.8	38.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**86.6**	**87.0**	**42.2**	**40.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	447.0	486.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.3	6.5	
	Margen (dB):	26.3	26.7dB	34.9	33.9	

Notas de usuario:

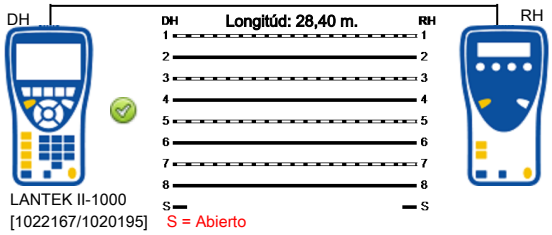
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:37:00
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

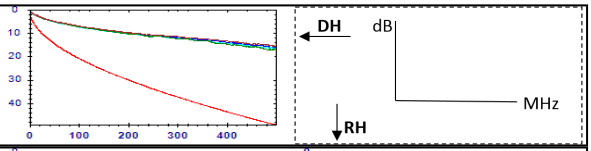
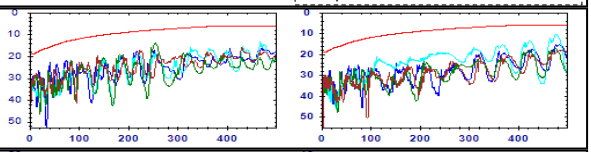
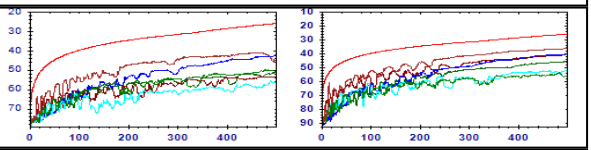
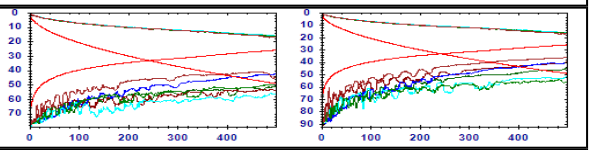
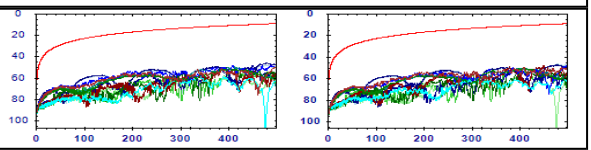
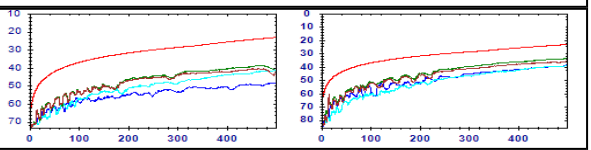
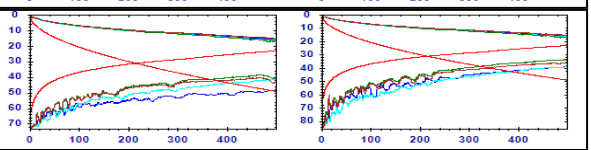
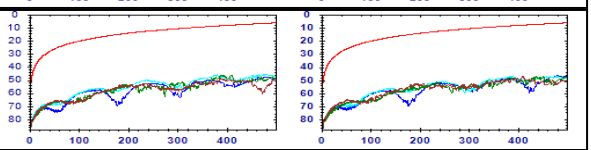
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-17

Encabezado 51.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**140.4** ✓	**8.9** ✓	**3.4** ✓	**28.4** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.4**		
✓	Freq (MHz):	2.1		485.0		
	Límite (dB):	3.1		48.5		
	Margen (dB):	2.0		31.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**13.9**	**10.5**	**13.4**	**10.5**	
✓	Freq (MHz):	255.0	477.0	468.0	477.0	
	Límite (dB):	7.9	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	6.0	4.5dB	7.4	4.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**75.3**	**60.6**	**41.1**	**35.7**	
✓	Freq (MHz):	2.2	15.7	473.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	53.4dB	26.8	26.1	
	Margen (dB):	10.3	7.2dB	14.3	9.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.2**	**57.8**	**24.5**	**18.6**	
✓	Freq (MHz):	2.2	15.7	473.0	499.0	
	Límite (dB):	61.8	45.3dB	-21.0	-23.2	
	Margen (dB):	12.4	12.5dB	45.5	41.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	
	Valor (dB):	**91.3**	**91.3**	**46.3**	**46.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	481.0	480.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.6	9.6	
	Margen (dB):	28.0	28.0dB	36.7	37.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.3**	**60.6**	**38.8**	**33.2**	
✓	Freq (MHz):	1.8	15.6	473.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	50.8dB	23.9	23.2	
	Margen (dB):	9.3	9.8dB	14.9	10.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.3**	**57.8**	**22.2**	**16.1**	
✓	Freq (MHz):	1.8	15.6	473.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	42.7dB	-23.9	-26.0	
	Margen (dB):	11.3	15.1dB	46.1	42.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**86.7**	**86.8**	**45.6**	**46.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	481.0	480.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	6.6	
	Margen (dB):	26.4	26.5dB	39.0	39.8	

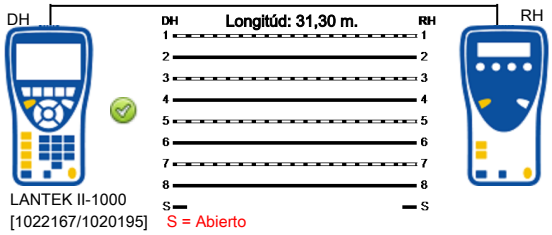
Notas de usuario:

Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:53:29
Operador:
Contratista:
Compañía:

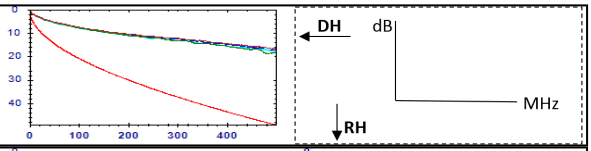
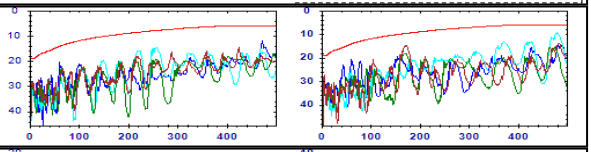
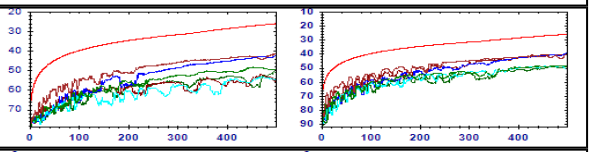
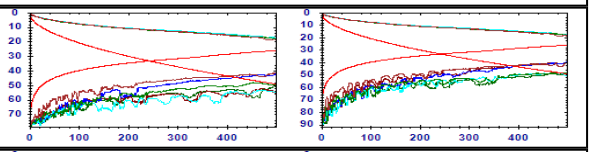
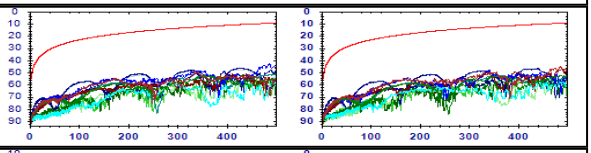
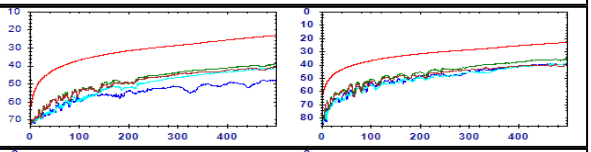
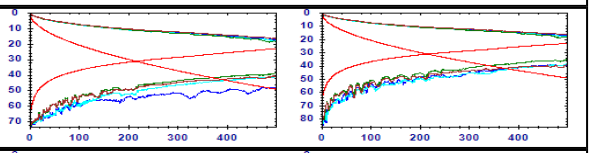
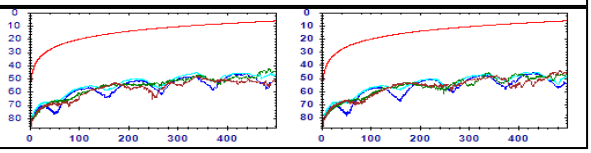
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA
medida
Medida Nombre: DATOS-18

Encabezado 59.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**155.1** ✓	**10.2** ✓	**3.8** ✓	**31.3** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.2**		**19.0**		
✓	Freq (MHz):	2.1		485.0		
	Límite (dB):	3.1		48.5		
	Margen (dB):	1.9		29.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**12.1**	**9.3**	**12.1**	**9.3**	
✓	Freq (MHz):	471.0	479.0	471.0	479.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	6.1	3.3dB	6.1	3.3	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.5**	**68.0**	**41.4**	**39.1**	
✓	Freq (MHz):	3.1	11.1	498.0	500.0	
	Límite (dB):	64.8	55.9dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.7	12.1dB	15.3	13.0	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.9**	**65.5**	**22.9**	**20.4**	
✓	Freq (MHz):	1.6	11.1	498.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	49.1dB	-23.1	-23.2	
	Margen (dB):	11.9	16.4dB	46.0	43.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**91.0**	**91.1**	**42.8**	**45.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	487.0	487.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	27.7	27.8dB	33.3	35.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.7**	**36.6**	**38.7**	**35.0**	
✓	Freq (MHz):	3.3	434.0	498.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.9dB	23.3	23.2	
	Margen (dB):	8.7	11.7dB	15.4	11.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.7**	**68.3**	**20.1**	**16.3**	
✓	Freq (MHz):	2.7	7.6	499.0	500.0	
	Límite (dB):	58.6	50.3dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	11.1	18.0dB	46.1	42.4	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**7,8**	
	Valor (dB):	**86.9**	**86.8**	**42.3**	**44.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	487.0	487.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.5	
	Margen (dB):	26.6	26.5dB	35.8	37.6	

Notas de usuario:

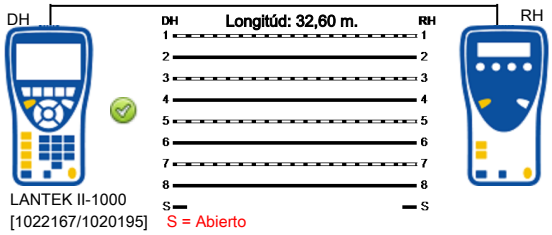
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:39:54
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

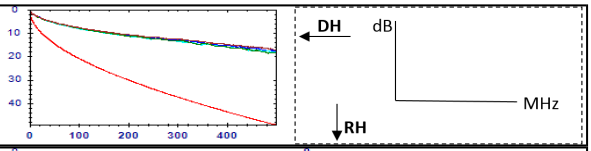
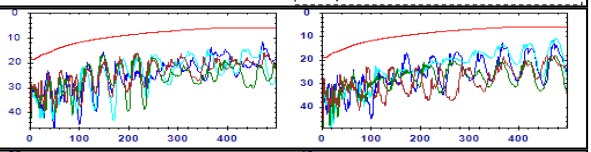
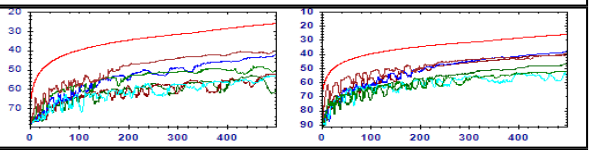
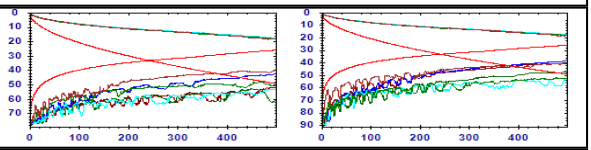
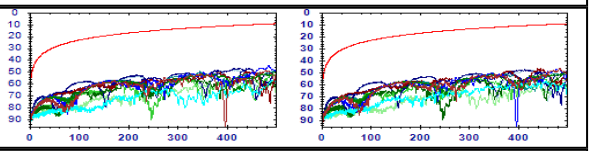
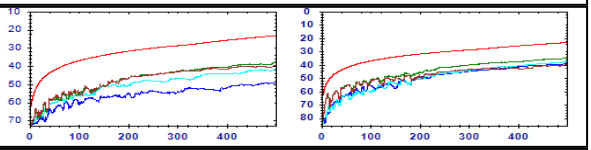
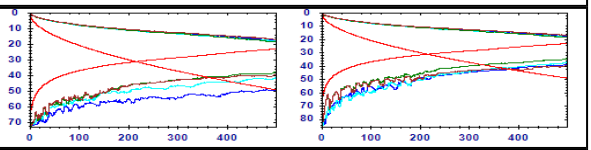
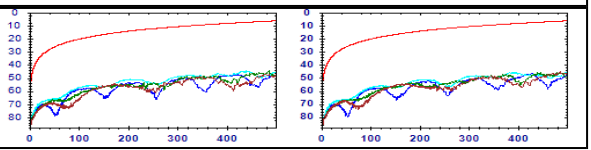
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-19

Encabezado 53.3 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**161.1** ✓	**10.4** ✓	**4.0** ✓	**32.6** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.2**		**18.7**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.9		30.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**15.9**	**11.0**	**11.7**	**11.0**	
✓	Freq (MHz):	149.5	477.0	472.0	477.0	
	Límite (dB):	10.3	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.6	5.0dB	5.7	5.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**64.4**	**61.7**	**39.9**	**37.8**	
✓	Freq (MHz):	11.5	12.6	500.0	500.0	
	Límite (dB):	55.6	55.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.8	6.7dB	13.8	11.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.1**	**60.4**	**21.2**	**19.2**	
✓	Freq (MHz):	2.2	10.9	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.8	49.2dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	12.3	11.2dB	44.4	42.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**91.0**	**91.1**	**44.8**	**46.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	485.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	27.7	27.8dB	35.3	37.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.0**	**61.3**	**37.9**	**34.5**	
✓	Freq (MHz):	3.0	12.6	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	52.4dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	9.0	8.9dB	14.7	11.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.6**	**58.6**	**19.2**	**15.9**	
✓	Freq (MHz):	3.0	12.6	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.4	45.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	11.2	13.4dB	45.2	41.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**7,8**	
	Valor (dB):	**87.4**	**87.1**	**44.5**	**45.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	485.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.5	
	Margen (dB):	27.1	26.8dB	38.0	38.8	

Notas de usuario:

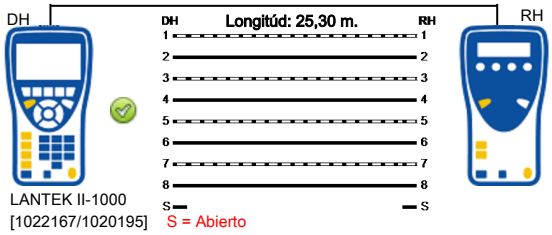
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:41:33
Operador:
Contratista:
Compañía:

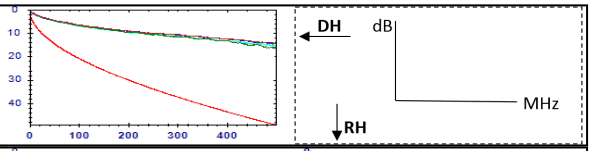
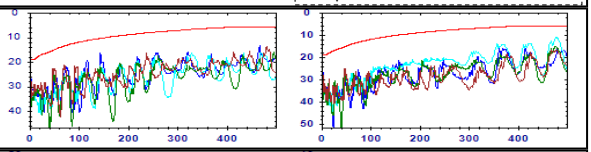
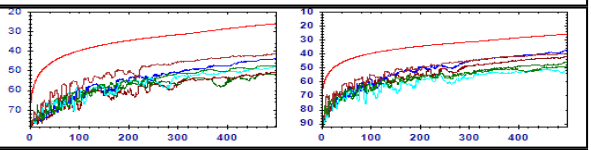
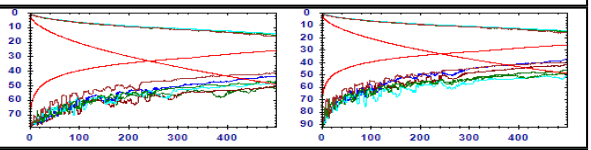
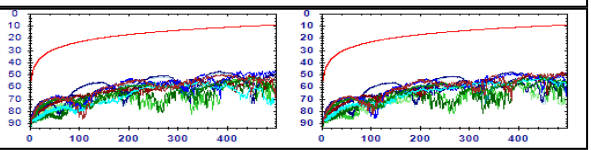
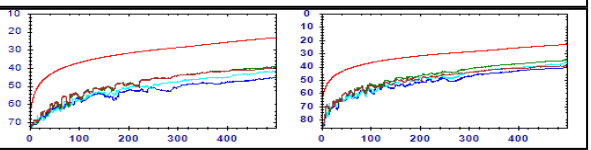
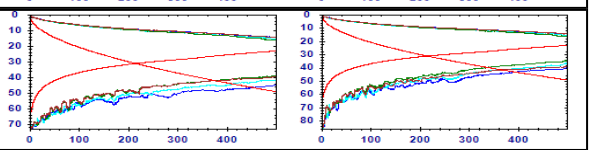
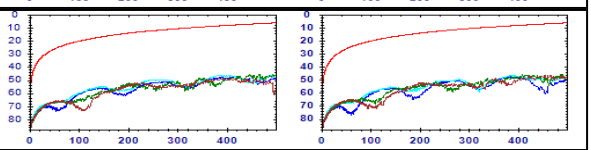
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-20

Encabezado 57.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**125.9** ✓	**8.9** ✓	**3.0** ✓	**25.3** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**16.5**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		32.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**16.5**	**11.1**	**13.4**	**11.1**	
✓	Freq (MHz):	143.5	477.0	466.0	478.0	
	Límite (dB):	10.4	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	6.1	5.1dB	7.4	5.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**75.2**	**37.1**	**41.3**	**37.1**	
✓	Freq (MHz):	2.4	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	10.2	11.0dB	15.2	11.0	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.1**	**67.3**	**24.9**	**20.9**	
✓	Freq (MHz):	2.4	10.5	499.0	500.0	
	Límite (dB):	61.8	49.7dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	12.3	17.6dB	48.1	44.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**5,4-7,8**	**3,6-7,8**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**91.2**	**91.1**	**47.1**	**47.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	493.0	489.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.4	9.5	
	Margen (dB):	27.9	27.8dB	37.7	38.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.0**	**34.4**	**39.0**	**34.4**	
✓	Freq (MHz):	2.4	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	9.0	11.2dB	15.8	11.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.1**	**67.8**	**22.6**	**18.2**	
✓	Freq (MHz):	1.9	8.8	499.0	500.0	
	Límite (dB):	59.0	48.8dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	11.1	19.0dB	48.6	44.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**86.9**	**86.8**	**45.6**	**45.9**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	446.0	489.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.3	6.5	
	Margen (dB):	26.6	26.5dB	38.3	39.4	

Notas de usuario:

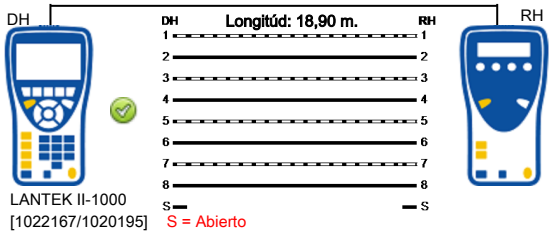
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:14:48
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

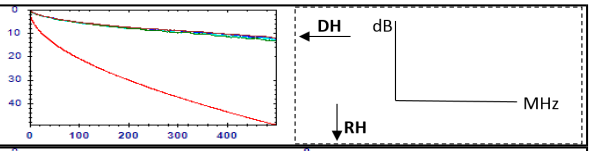
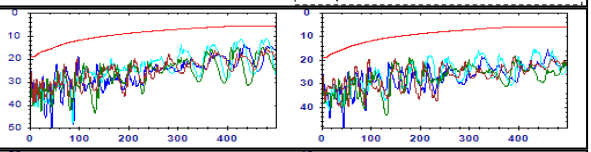
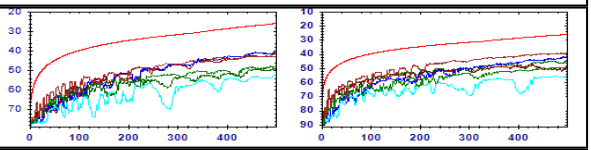
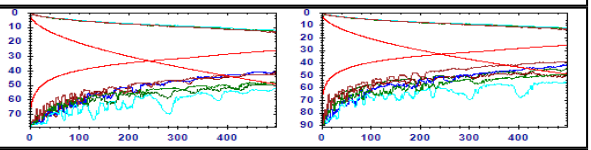
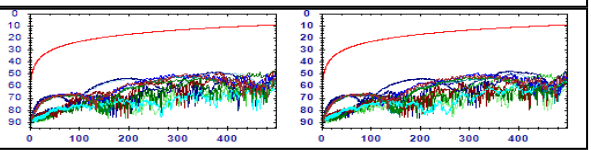
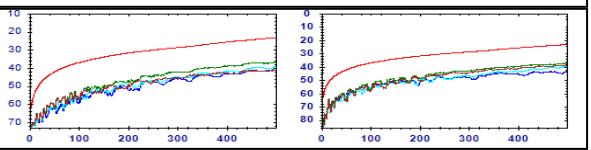
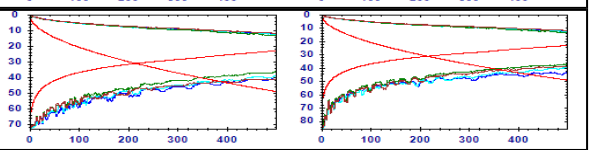
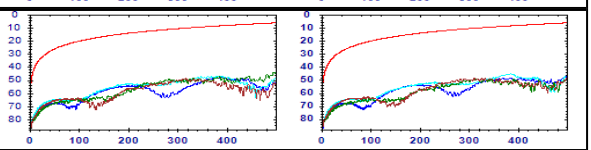
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-21

Encabezado 53.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**93.7** ✓	**6.1** ✓	**2.0** ✓	**18.9** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.8**		**13.7**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.3		35.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**11.2**	**20.0**	**11.2**	**15.5**	
✓	Freq (MHz):	479.0	96.5	480.0	460.0	
	Límite (dB):	6.0	12.2dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.2	7.8dB	5.2	9.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.8**	**65.1**	**39.7**	**39.3**	
✓	Freq (MHz):	1.3	14.7	500.0	498.0	
	Límite (dB):	65.0	53.9dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.8	11.2dB	13.6	13.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.2**	**63.0**	**26.2**	**25.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	14.7	499.0	498.0	
	Límite (dB):	62.0	46.1dB	-23.2	-23.1	
	Margen (dB):	12.2	16.9dB	49.4	48.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**91.0**	**91.0**	**47.6**	**47.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	495.0	389.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.4	11.5	
	Margen (dB):	27.7	27.7dB	38.2	36.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.2**	**64.1**	**36.3**	**37.1**	
✓	Freq (MHz):	1.3	14.4	500.0	498.0	
	Límite (dB):	62.0	51.4dB	23.2	23.3	
	Margen (dB):	9.2	12.7dB	13.1	13.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**62.0**	**22.7**	**23.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	14.4	499.0	498.0	
	Límite (dB):	59.0	43.7dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	11.6	18.3dB	48.7	49.5	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**87.2**	**86.9**	**44.1**	**45.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	495.0	384.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	8.6	
	Margen (dB):	26.9	26.6dB	37.7	36.7	

Notas de usuario:

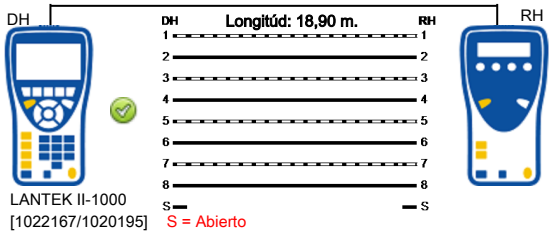
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:14:25
Operador:
Contratista:
Compañía:

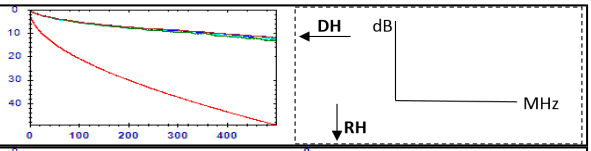
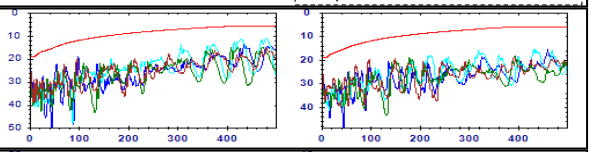
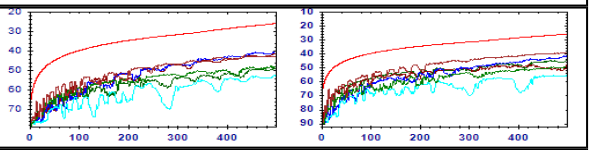
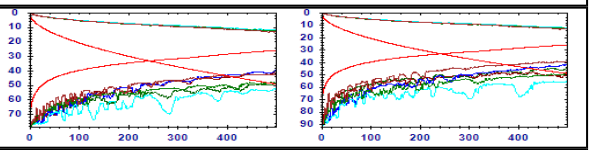
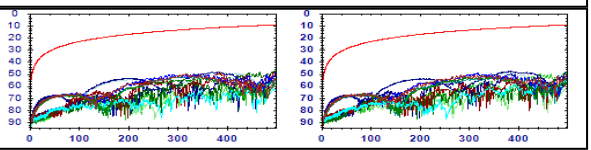
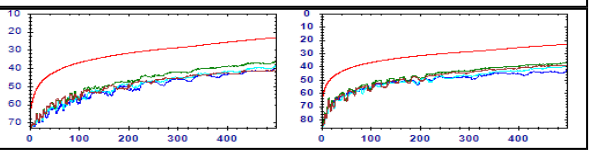
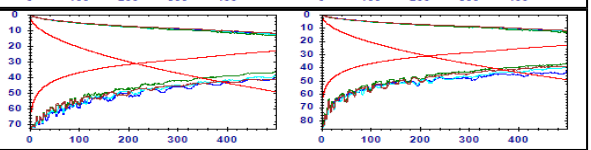
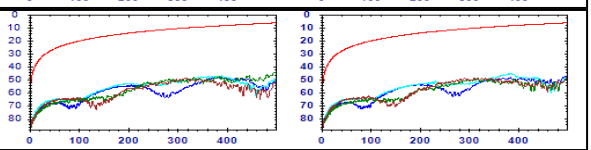
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-22

Encabezado 54.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**93.7** ✓	**6.1** ✓	**2.0** ✓	**18.9** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.7**		**13.5**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.4		35.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**11.2**	**19.9**	**11.2**	**15.6**	
✓	Freq (MHz):	479.0	96.8	480.0	431.0	
	Límite (dB):	6.0	12.1dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.2	7.8dB	5.2	9.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.9**	**65.1**	**39.6**	**39.4**	
✓	Freq (MHz):	1.8	14.7	500.0	480.0	
	Límite (dB):	65.0	53.9dB	26.1	26.6	
	Margen (dB):	9.9	11.2dB	13.5	12.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.3**	**63.1**	**26.3**	**26.2**	
✓	Freq (MHz):	1.8	14.7	499.0	480.0	
	Límite (dB):	62.0	46.1dB	-23.2	-21.6	
	Margen (dB):	12.3	17.0dB	49.5	47.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**91.2**	**91.2**	**47.6**	**47.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	387.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	11.5	
	Margen (dB):	27.9	27.9dB	38.3	36.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.0**	**63.9**	**36.2**	**37.2**	
✓	Freq (MHz):	1.8	14.5	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	51.3dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	9.0	12.6dB	13.0	14.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.4**	**62.1**	**22.9**	**23.8**	
✓	Freq (MHz):	1.8	14.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	43.7dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	11.4	18.4dB	48.9	49.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.5**	**86.9**	**44.2**	**45.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	386.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	8.5	
	Margen (dB):	26.2	26.6dB	37.9	36.9	

Notas de usuario:

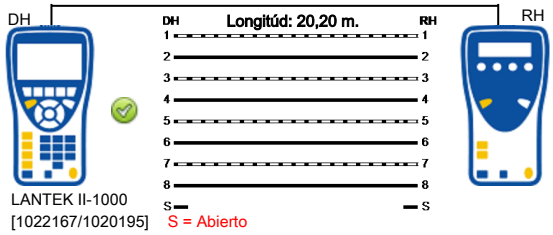
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:16:34
Operador:
Contratista:
Compañía:

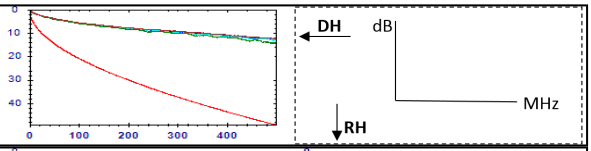
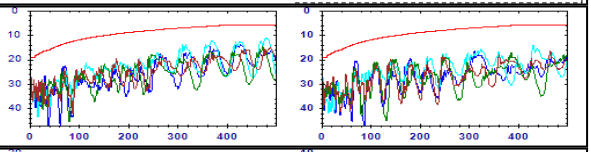
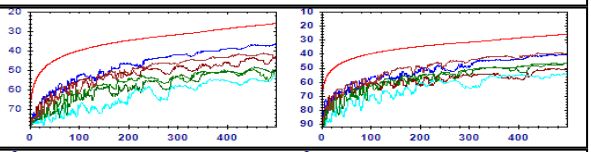
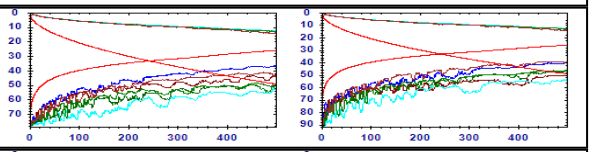
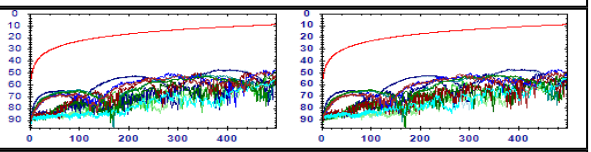
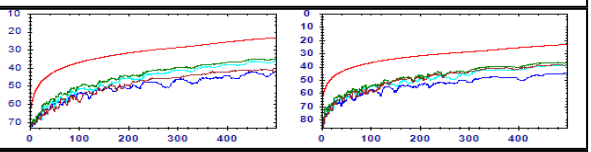
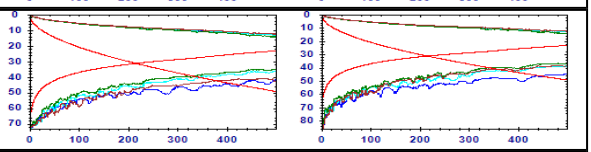
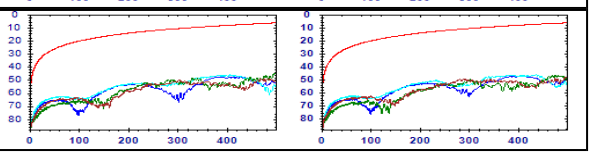
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-23

Encabezado 58.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**99.7** ✓	**6.0** ✓	**2.2** ✓	**20.2** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.8**		**14.5**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.3		34.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**11.3**	**20.8**	**11.3**	**14.1**	
✓	Freq (MHz):	480.0	68.3	481.0	431.0	
	Límite (dB):	6.0	13.7dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.3	7.1dB	5.3	8.1	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**36.9**	**42.1**	**36.4**	**39.3**	
✓	Freq (MHz):	449.0	337.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	27.4	30.8dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.5	11.3dB	10.3	13.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.8**	**72.2**	**22.2**	**25.0**	
✓	Freq (MHz):	3.0	6.6	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.4	54.3dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	12.4	17.9dB	45.4	48.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**91.0**	**91.0**	**47.5**	**47.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	405.0	381.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	11.1	11.6	
	Margen (dB):	27.7	27.7dB	36.4	35.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.4**	**40.0**	**34.8**	**36.6**	
✓	Freq (MHz):	2.8	337.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.8dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	9.4	12.2dB	11.6	13.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.7**	**70.2**	**20.6**	**22.3**	
✓	Freq (MHz):	1.8	6.6	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	51.7dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	11.7	18.5dB	46.6	48.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**87.5**	**86.7**	**45.2**	**46.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	436.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	7.5	
	Margen (dB):	27.2	26.4dB	38.9	38.6	

Notas de usuario:

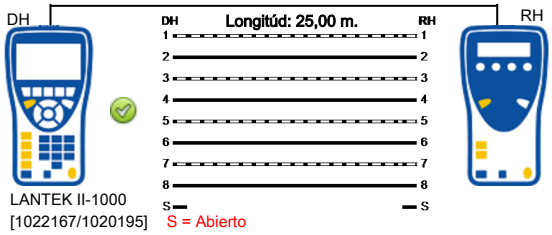
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:18:37
Operador:
Contratista:
Compañía:

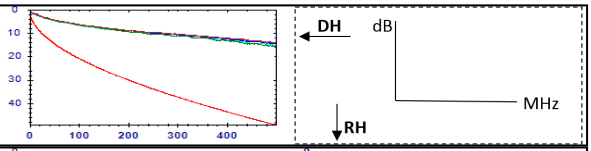
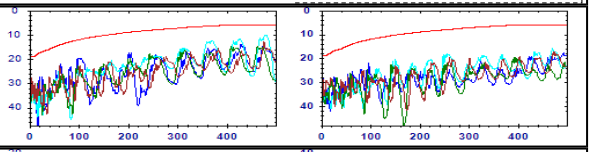
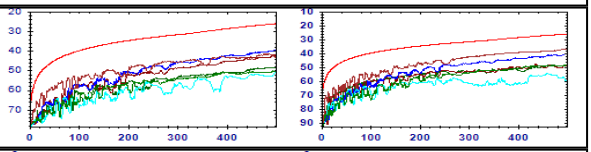
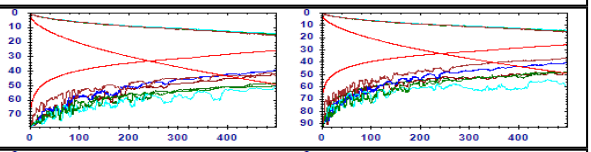
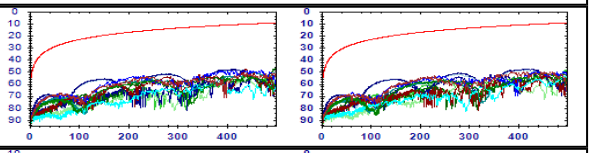
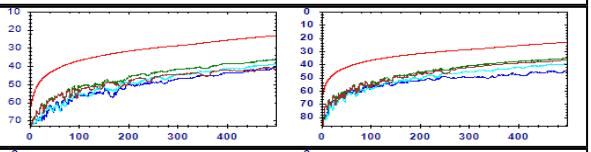
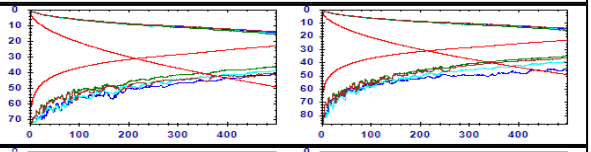
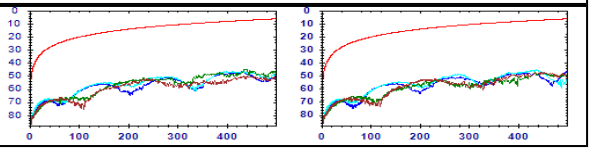
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-24

Encabezado 57.3 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**123.6** ✓	**7.7** ✓	**2.9** ✓	**25.0** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.9**		**15.8**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.2		33.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.0**	**15.9**	**10.0**	**15.9**	
✓	Freq (MHz):	478.0	470.0	479.0	470.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.0	9.9dB	4.0	9.9	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**75.1**	**40.8**	**39.5**	**36.8**	
✓	Freq (MHz):	2.8	336.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	30.8dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	10.1	10.0dB	13.4	10.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.1**	**69.0**	**23.8**	**21.2**	
✓	Freq (MHz):	2.8	8.2	499.0	500.0	
	Límite (dB):	61.5	52.1dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	12.6	16.9dB	47.0	44.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-1,2**	**1,2-3,6**	
	Valor (dB):	**91.6**	**91.6**	**45.6**	**46.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	28.3	28.3dB	36.3	37.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.2**	**39.5**	**36.4**	**34.9**	
✓	Freq (MHz):	3.0	336.0	494.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.8dB	23.4	23.2	
	Margen (dB):	9.2	11.7dB	13.0	11.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.1**	**70.2**	**20.9**	**19.3**	
✓	Freq (MHz):	3.0	6.9	491.0	500.0	
	Límite (dB):	58.4	51.3dB	-25.4	-26.1	
	Margen (dB):	11.7	18.9dB	46.3	45.4	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**87.3**	**87.4**	**44.9**	**45.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	437.0	436.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.4	7.5	
	Margen (dB):	27.0	27.1dB	37.5	37.8	

Notas de usuario:

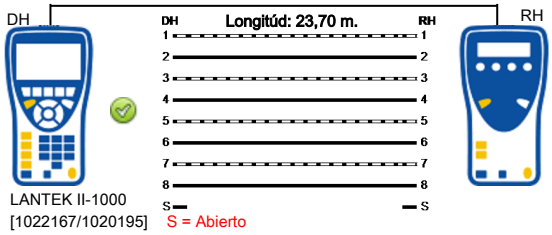
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:43:54
Operador:
Contratista:
Compañía:

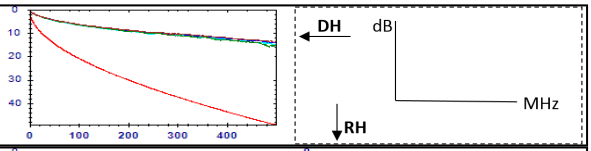
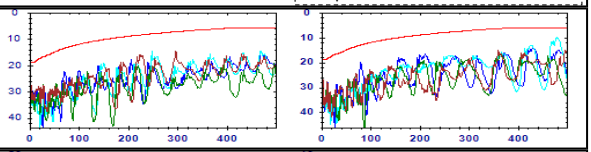
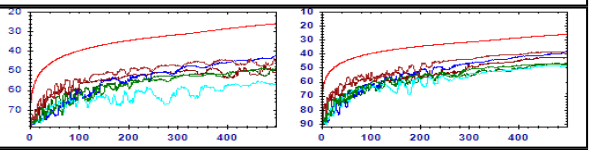
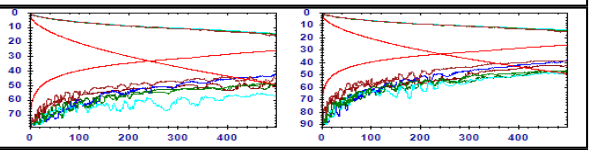
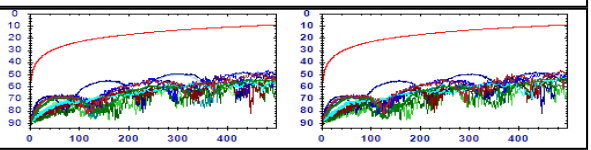
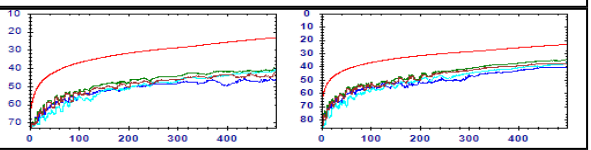
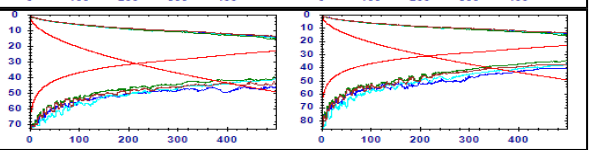
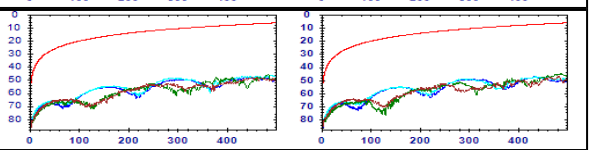
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-25

Encabezado 66.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**117.2** ✓	**7.3** ✓	**2.7** ✓	**23.7** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**15.9**		
✓	Freq (MHz):	2.1		485.0		
	Límite (dB):	3.1		48.5		
	Margen (dB):	2.0		32.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.8**	**10.0**	**14.5**	**10.0**	
✓	Freq (MHz):	248.0	480.0	296.0	480.0	
	Límite (dB):	8.1	6.0dB	7.3	6.0	
	Margen (dB):	6.7	4.0dB	7.2	4.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**75.2**	**41.4**	**42.1**	**38.3**	
✓	Freq (MHz):	1.5	337.0	499.0	498.0	
	Límite (dB):	65.0	30.8dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	10.2	10.6dB	16.0	12.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.2**	**74.4**	**26.7**	**23.0**	
✓	Freq (MHz):	1.8	5.5	499.0	485.0	
	Límite (dB):	62.0	56.0dB	-23.2	-22.0	
	Margen (dB):	12.2	18.4dB	49.9	45.0	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	**3,6-7,8**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**90.8**	**90.9**	**46.9**	**47.0**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	484.0	486.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.6	9.5	
	Margen (dB):	27.5	27.6dB	37.3	37.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.9**	**36.3**	**39.7**	**34.7**	
✓	Freq (MHz):	1.3	426.0	499.0	498.0	
	Límite (dB):	62.0	25.1dB	23.3	23.3	
	Margen (dB):	8.9	11.2dB	16.4	11.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.0**	**71.8**	**24.3**	**19.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	5.5	499.0	495.0	
	Límite (dB):	59.0	53.5dB	-26.0	-25.7	
	Margen (dB):	11.0	18.3dB	50.3	45.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**86.7**	**86.7**	**45.9**	**44.9**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	484.0	485.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	6.5	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	39.3	38.4	

Notas de usuario:

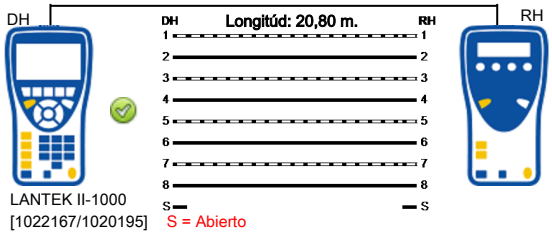
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:31:21
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

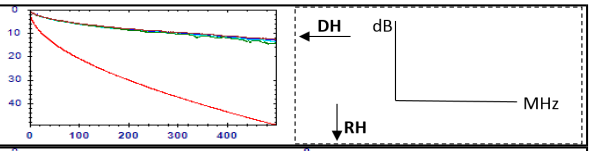
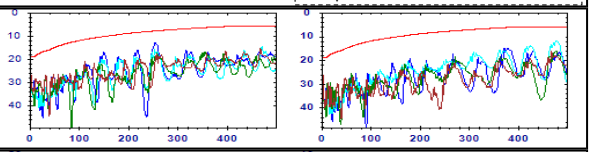
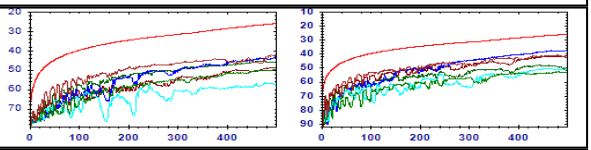
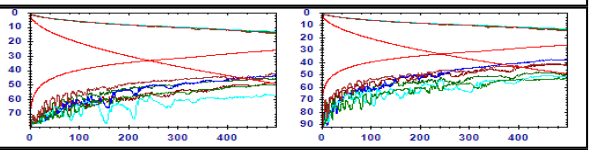
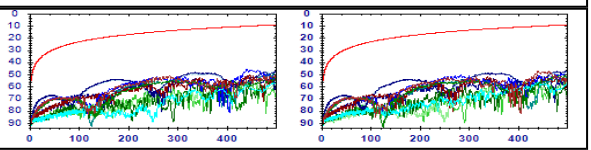
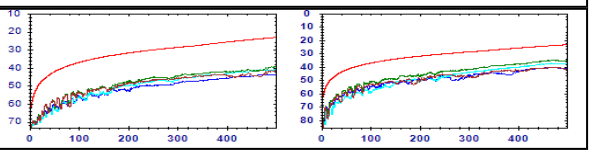
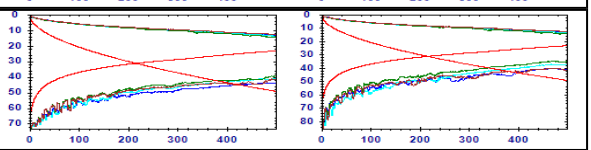
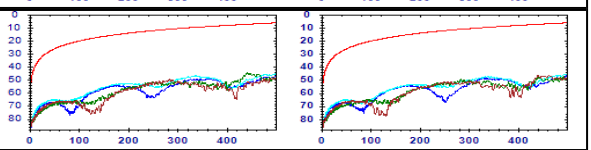
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-26

Encabezado 61.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**103.1** ✓	**6.6** ✓	**2.3** ✓	**20.8** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**14.7**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		34.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**13.0**	**11.8**	**13.0**	**11.8**	
✓	Freq (MHz):	254.0	478.0	255.0	479.0	
	Límite (dB):	8.0	6.0dB	7.9	6.0	
	Margen (dB):	5.0	5.8dB	5.1	5.8	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**75.8**	**37.7**	**42.1**	**37.4**	
✓	Freq (MHz):	2.1	467.0	491.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.9dB	26.3	26.1	
	Margen (dB):	10.8	10.8dB	15.8	11.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.7**	**69.7**	**27.6**	**22.9**	
✓	Freq (MHz):	2.1	6.6	491.0	499.0	
	Límite (dB):	61.9	54.3dB	-22.5	-23.2	
	Margen (dB):	12.8	15.4dB	50.1	46.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**91.4**	**91.4**	**45.7**	**47.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	440.0	440.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.4	10.4	
	Margen (dB):	28.1	28.1dB	35.3	36.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**71.5**	**35.2**	**39.3**	**35.0**	
✓	Freq (MHz):	3.1	461.0	500.0	468.0	
	Límite (dB):	62.0	24.2dB	23.2	24.0	
	Margen (dB):	9.5	11.0dB	16.1	11.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**69.2**	**24.6**	**20.5**	
✓	Freq (MHz):	2.1	6.6	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.9	51.7dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	11.7	17.5dB	50.6	46.5	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.9**	**87.0**	**44.7**	**44.9**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	441.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.4	6.3	
	Margen (dB):	26.6	26.7dB	37.3	38.6	

Notas de usuario:

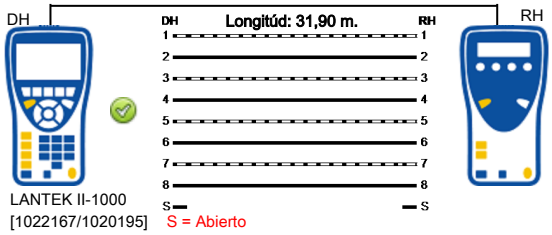
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:22:50
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

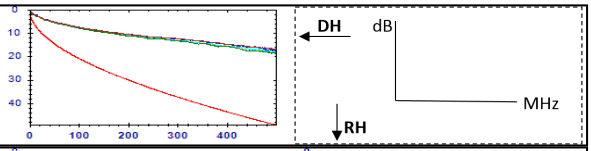
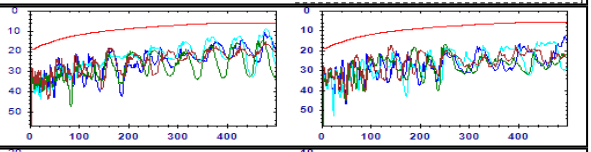
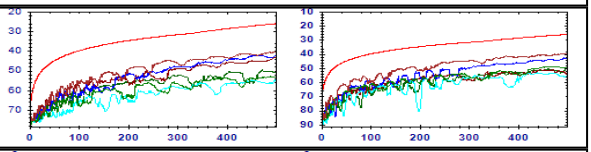
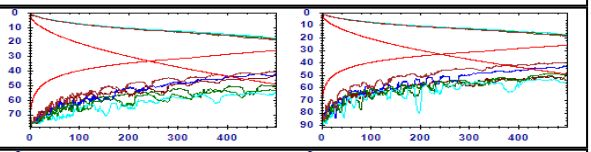
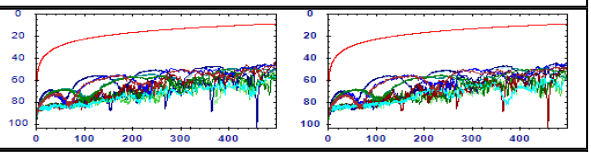
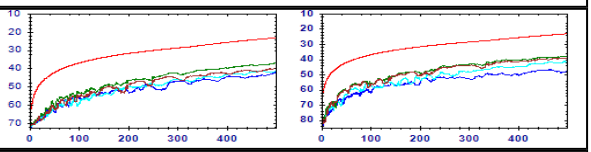
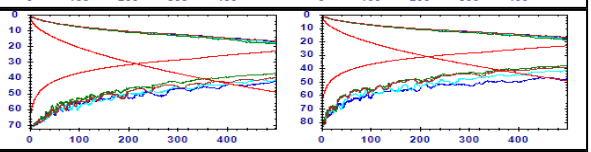
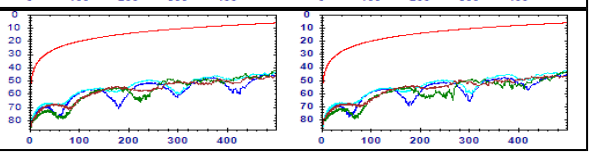
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-28

Encabezado 67.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**158.5** ✓	**10.8** ✓	**3.9** ✓	**31.9** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.0**		**19.2**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.1		30.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**8.9**	**17.4**	**8.9**	**13.0**	
✓	Freq (MHz):	479.0	142.0	480.0	495.0	
	Límite (dB):	6.0	10.5dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	2.9	6.9dB	2.9	7.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.5**	**41.4**	**40.5**	**39.9**	
✓	Freq (MHz):	3.3	376.0	499.0	489.0	
	Límite (dB):	64.5	29.5dB	26.1	26.4	
	Margen (dB):	9.0	11.9dB	14.4	13.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.3**	**72.0**	**21.3**	**20.8**	
✓	Freq (MHz):	1.6	7.9	499.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	52.4dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	11.3	19.6dB	44.5	44.0	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**90.1**	**90.1**	**44.2**	**44.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	498.0	499.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	26.8	26.8dB	34.9	35.2	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.7**	**40.8**	**36.8**	**38.0**	
✓	Freq (MHz):	1.6	356.0	500.0	494.0	
	Límite (dB):	62.0	27.1dB	23.2	23.4	
	Margen (dB):	7.7	13.7dB	13.6	14.6	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.8**	**77.7**	**17.7**	**18.9**	
✓	Freq (MHz):	1.6	3.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	58.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.8	19.5dB	43.7	44.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.7**	**86.3**	**42.2**	**42.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	498.0	497.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	26.4	26.0dB	35.9	36.3	

Notas de usuario:

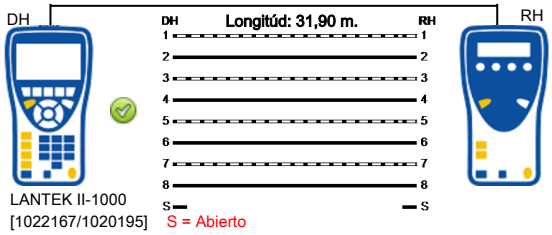
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:23:19
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

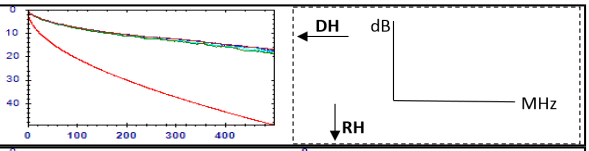
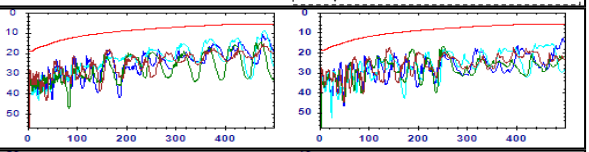
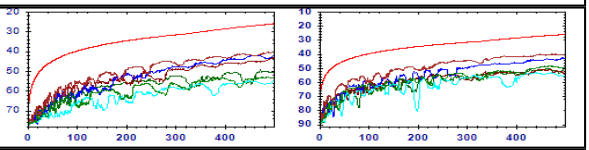
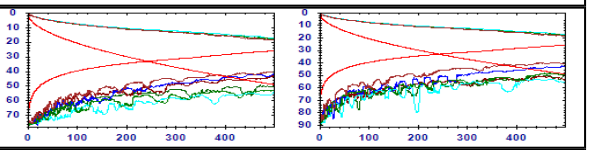
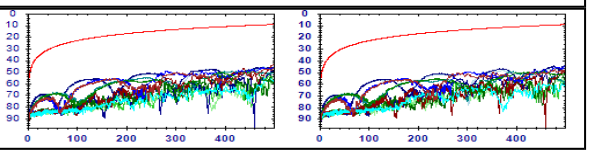
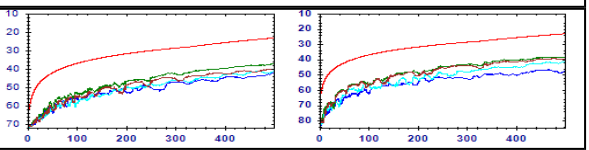
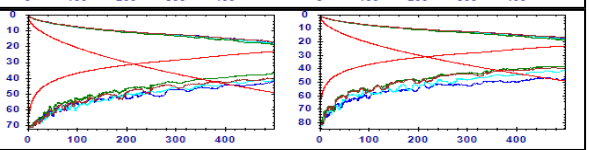
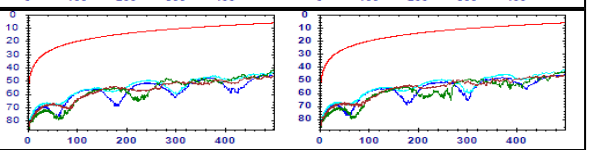
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-29

Encabezado 67.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**158.7** ✓	**10.8** ✓	**4.0** ✓	**31.9** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**19.3**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		30.0		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**8.9**	**17.4**	**8.9**	**13.0**	
✓	Freq (MHz):	479.0	141.5	479.0	495.0	
	Límite (dB):	6.0	10.5dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	2.9	6.9dB	2.9	7.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.3**	**41.3**	**40.5**	**40.0**	
✓	Freq (MHz):	2.8	376.0	487.0	480.0	
	Límite (dB):	65.0	29.5dB	26.4	26.6	
	Margen (dB):	9.3	11.8dB	14.1	13.4	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.5**	**71.2**	**21.3**	**21.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	7.9	499.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	52.4dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	11.5	18.8dB	44.5	44.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**5,4-7,8**	**3,6-5,4**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**90.1**	**90.1**	**44.1**	**44.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	497.0	499.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	26.8	26.8dB	34.8	35.1	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.0**	**40.0**	**36.7**	**38.4**	
✓	Freq (MHz):	1.3	376.0	500.0	480.0	
	Límite (dB):	62.0	26.5dB	23.2	23.7	
	Margen (dB):	8.0	13.5dB	13.5	14.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.1**	**78.1**	**17.6**	**19.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	3.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	58.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.1	19.9dB	43.6	45.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.5**	**86.1**	**42.0**	**42.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	497.0	495.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.4	
	Margen (dB):	26.2	25.8dB	35.7	36.0	

Notas de usuario:

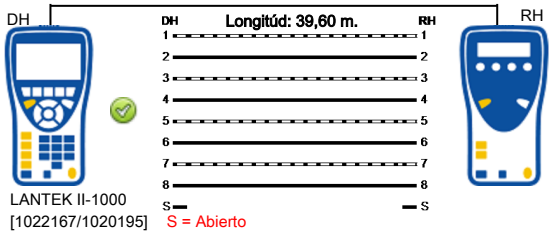
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:15:40
Operador:
Contratista:
Compañía:

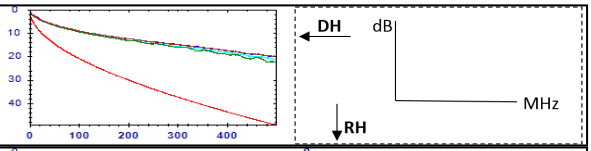
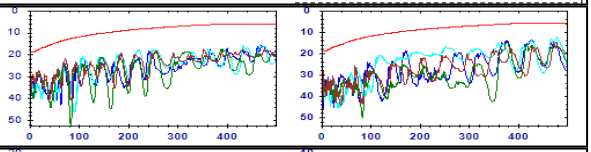
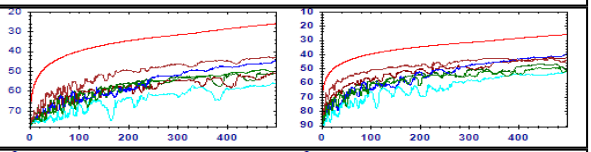
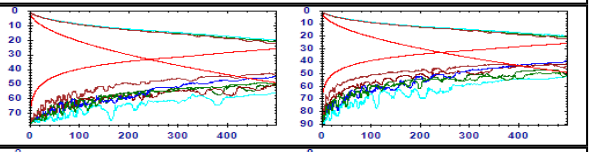
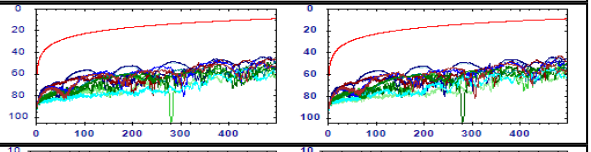
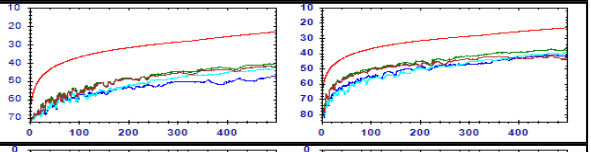
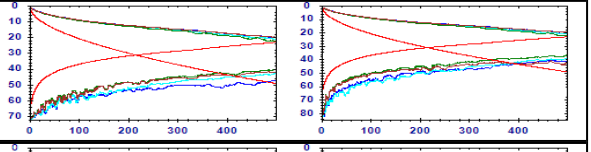
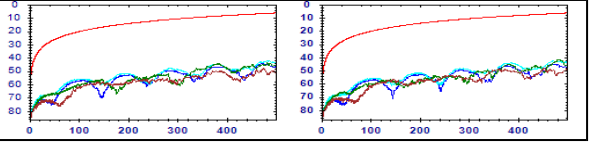
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-30

Encabezado 60.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**197.1** ✓	**13.8** ✓	**5.0** ✓	**39.6** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.5**		**22.6**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.6		26.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**21.8**	**12.6**	**15.4**	**12.6**	
✓	Freq (MHz):	71.5	478.0	467.0	478.0	
	Límite (dB):	13.5	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.3	6.6dB	9.4	6.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.5**	**67.4**	**42.7**	**39.4**	
✓	Freq (MHz):	3.3	8.5	485.0	500.0	
	Límite (dB):	64.5	57.7dB	26.5	26.1	
	Margen (dB):	9.0	9.7dB	16.2	13.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.1**	**64.6**	**20.4**	**17.0**	
✓	Freq (MHz):	3.1	8.5	483.0	499.0	
	Límite (dB):	61.1	51.7dB	-21.9	-23.2	
	Margen (dB):	11.0	12.9dB	42.3	40.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**89.7**	**89.7**	**44.5**	**43.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	469.0	487.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.8	9.5	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	34.7	33.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.9**	**66.6**	**40.4**	**36.7**	
✓	Freq (MHz):	3.3	8.5	497.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	55.2dB	23.3	23.2	
	Margen (dB):	7.9	11.4dB	17.1	13.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.1**	**63.8**	**17.9**	**14.2**	
✓	Freq (MHz):	3.3	8.5	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.2	49.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.9	14.6dB	43.9	40.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**86.2**	**85.6**	**42.2**	**41.9**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	481.0	487.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	6.5	
	Margen (dB):	25.9	25.3dB	35.6	35.4	

Notas de usuario:

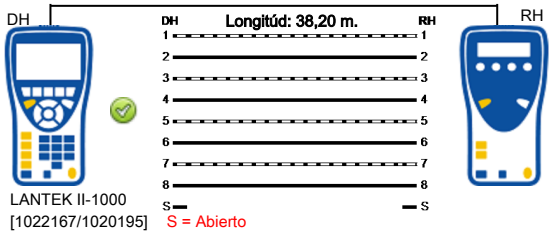
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:18:15
Operador:
Contratista:
Compañía:

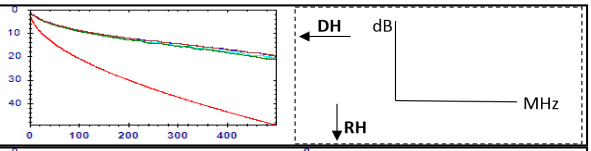
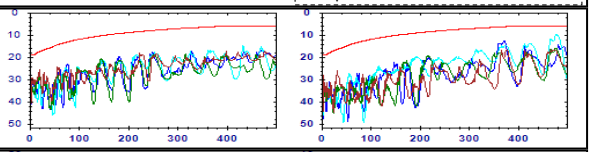
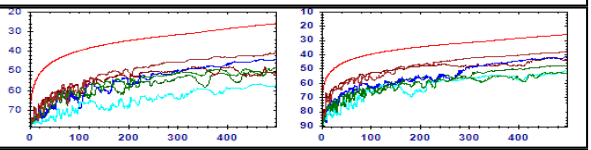
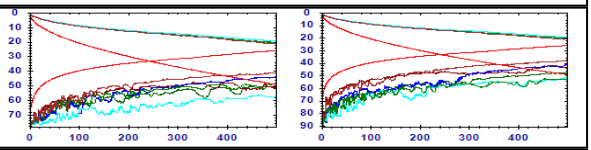
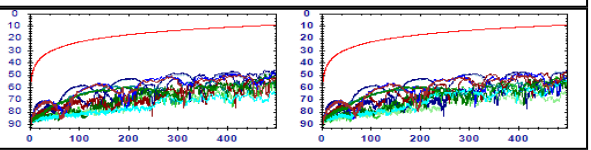
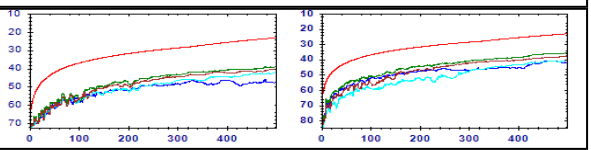
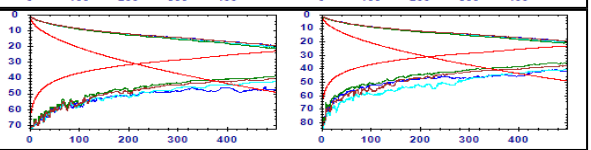
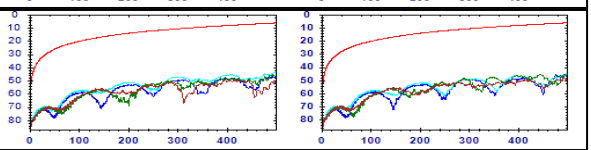
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-31

Encabezado 59.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**190.0** ✓	**13.1** ✓	**4.8** ✓	**38.2** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.5**		**21.5**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.6		27.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**25.7**	**9.8**	**14.8**	**9.8**	
✓	Freq (MHz):	19.5	478.0	432.0	478.0	
	Límite (dB):	17.6	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.1	3.8dB	8.8	3.8	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.0**	**66.7**	**41.1**	**37.8**	
✓	Freq (MHz):	3.0	9.4	488.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	57.0dB	26.4	26.1	
	Margen (dB):	9.0	9.7dB	14.7	11.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.3**	**63.9**	**19.7**	**16.5**	
✓	Freq (MHz):	3.0	9.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.4	50.7dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	10.9	13.2dB	42.9	39.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-7,8**	**7,8-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**90.2**	**90.2**	**45.8**	**45.9**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	499.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	26.9	26.9dB	36.5	36.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.2**	**65.6**	**38.9**	**35.4**	
✓	Freq (MHz):	3.0	9.4	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	54.4dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.2	11.2dB	15.7	12.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**63.1**	**17.5**	**14.1**	
✓	Freq (MHz):	3.0	9.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.4	48.4dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.1	14.7dB	43.5	40.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.7**	**85.7**	**43.8**	**44.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	499.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	25.4	25.4dB	37.5	38.2	

Notas de usuario:

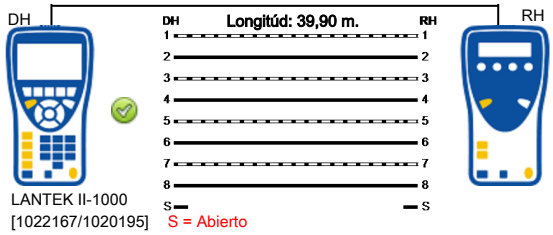
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:20:02
Operador:
Contratista:
Compañía:

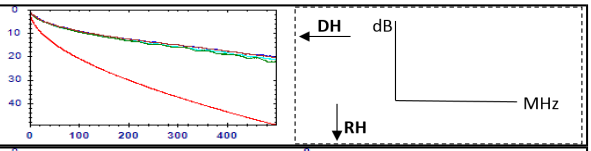
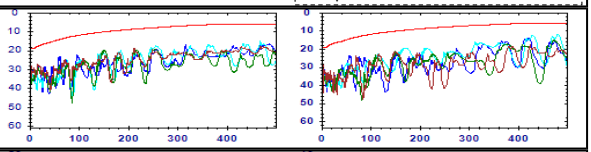
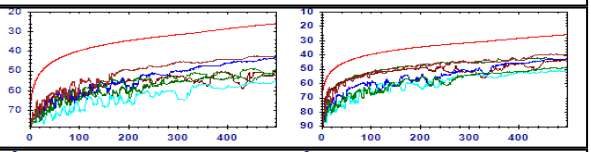
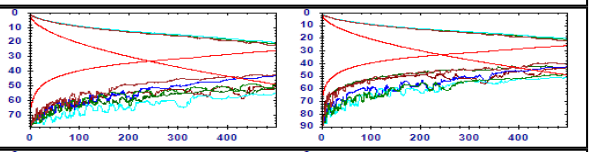
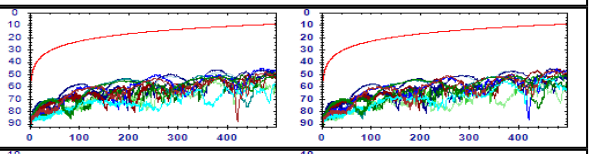
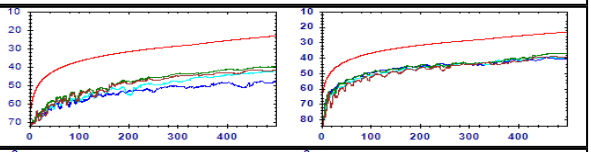
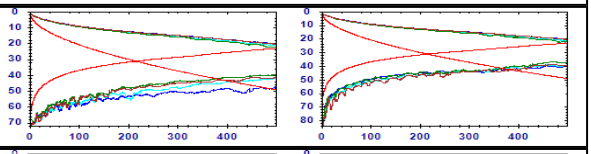
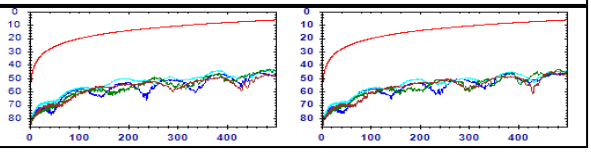
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-32

Encabezado 53.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**199.0** ✓	**14.2** ✓	**5.1** ✓	**39.9** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.5**		**22.6**		
✓	Freq (MHz):	2.1		495.0		
	Límite (dB):	3.1		49.0		
	Margen (dB):	1.6		26.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.9**	**12.1**	**14.9**	**12.1**	
✓	Freq (MHz):	468.0	481.0	468.0	481.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.9	6.1dB	8.9	6.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.8**	**63.1**	**42.5**	**39.5**	
✓	Freq (MHz):	2.4	14.5	500.0	476.0	
	Límite (dB):	65.0	53.9dB	26.1	26.7	
	Margen (dB):	9.8	9.2dB	16.4	12.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.2**	**59.4**	**20.3**	**17.6**	
✓	Freq (MHz):	2.4	14.5	495.0	484.0	
	Límite (dB):	61.8	46.1dB	-22.8	-21.9	
	Margen (dB):	11.4	13.3dB	43.1	39.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**3,6-7,8**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**89.6**	**89.7**	**45.1**	**45.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	473.0	478.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.8	9.7	
	Margen (dB):	26.3	26.4dB	35.3	35.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**61.8**	**39.5**	**37.1**	
✓	Freq (MHz):	1.5	14.4	500.0	476.0	
	Límite (dB):	62.0	51.4dB	23.2	23.8	
	Margen (dB):	8.6	10.4dB	16.3	13.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**58.1**	**17.2**	**14.8**	
✓	Freq (MHz):	1.8	14.4	499.0	487.0	
	Límite (dB):	59.0	43.7dB	-26.0	-25.1	
	Margen (dB):	10.3	14.4dB	43.2	39.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**85.3**	**85.3**	**43.1**	**43.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	482.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.6	
	Margen (dB):	25.0	25.0dB	36.6	36.7	

Notas de usuario:

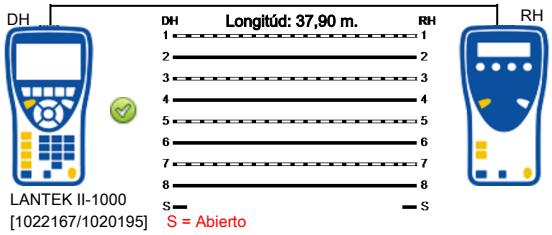
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:58:02
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

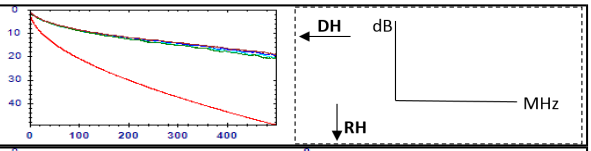
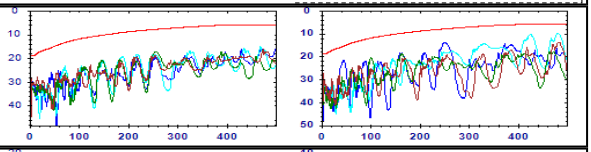
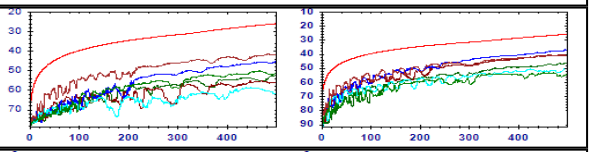
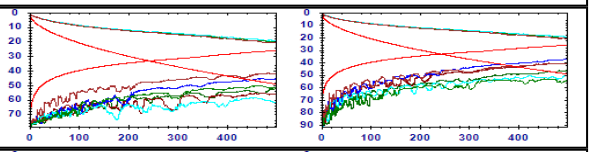
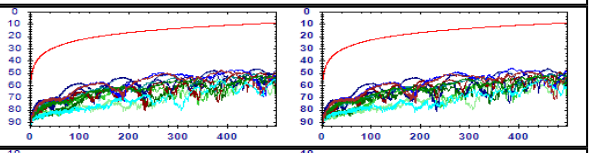
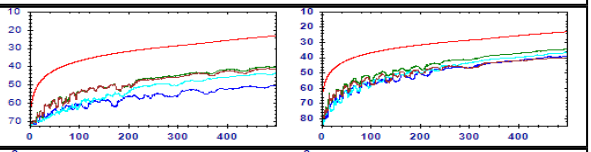
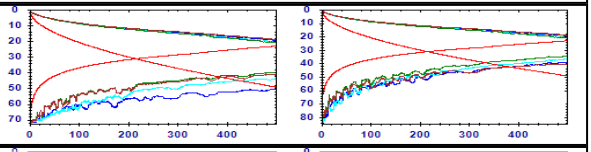
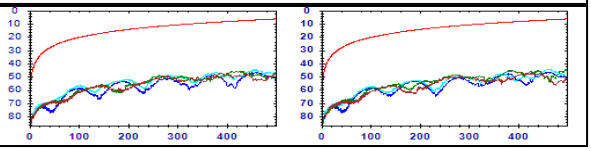
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-33

Encabezado 54.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**187.9** ✓	**12.3** ✓	**4.8** ✓	**37.9** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.4**		**20.9**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.7		28.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.9**	**10.0**	**14.9**	**10.0**	
✓	Freq (MHz):	468.0	480.0	468.0	481.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.9	4.0dB	8.9	4.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.5**	**37.0**	**41.7**	**37.0**	
✓	Freq (MHz):	1.8	496.0	485.0	496.0	
	Límite (dB):	65.0	26.2dB	26.5	26.2	
	Margen (dB):	9.5	10.8dB	15.2	10.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.2**	**61.3**	**20.9**	**16.3**	
✓	Freq (MHz):	1.8	15.1	482.0	495.0	
	Límite (dB):	62.0	45.7dB	-21.8	-22.8	
	Margen (dB):	11.2	15.6dB	42.7	39.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**91.0**	**91.0**	**46.6**	**46.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	458.0	388.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.0	11.5	
	Margen (dB):	27.7	27.7dB	36.6	34.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.7**	**34.9**	**40.2**	**34.4**	
✓	Freq (MHz):	2.7	463.0	485.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.1dB	23.6	23.2	
	Margen (dB):	8.7	10.8dB	16.6	11.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**59.9**	**19.3**	**13.6**	
✓	Freq (MHz):	2.7	15.1	482.0	495.0	
	Límite (dB):	58.6	43.1dB	-24.6	-25.7	
	Margen (dB):	10.7	16.8dB	43.9	39.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.6**	**86.8**	**44.6**	**44.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	458.0	462.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.0	7.0	
	Margen (dB):	26.3	26.5dB	37.6	37.4	

Notas de usuario:

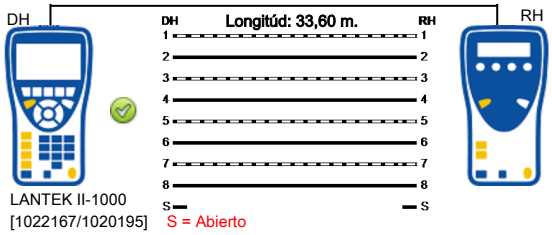
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:59:52
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

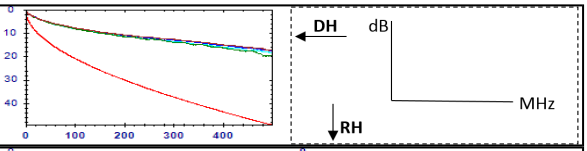
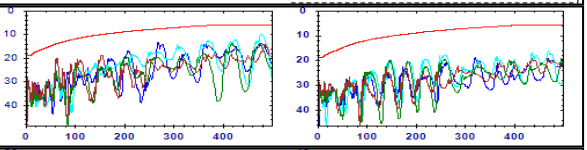
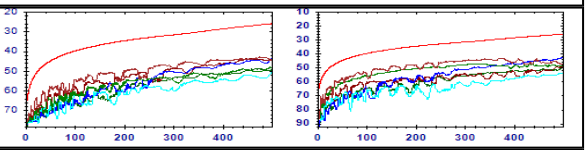
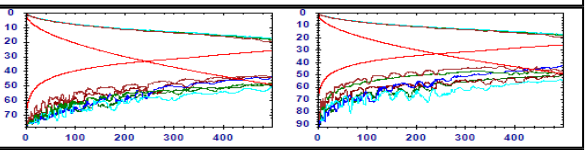
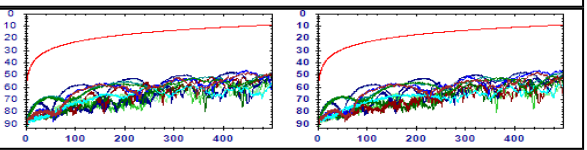
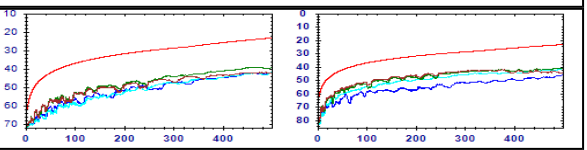
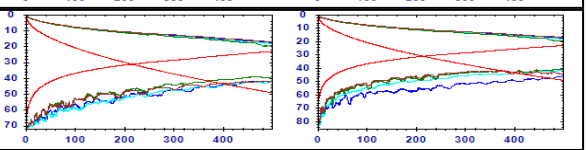
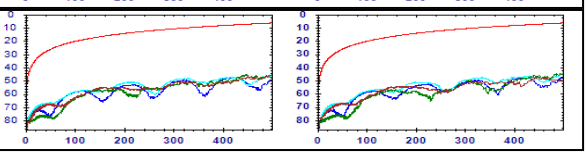
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-34

Encabezado 64.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**166.4** ✓	**10.8** ✓	**4.2** ✓	**33.6** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**20.0**		
✓	Freq (MHz):	2.1		492.0		
	Límite (dB):	3.1		48.9		
	Margen (dB):	2.0		28.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.9**	**20.0**	**9.9**	**16.3**	
✓	Freq (MHz):	478.0	145.0	479.0	470.0	
	Límite (dB):	6.0	10.4dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.9	9.6dB	3.9	10.3	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.1**	**70.8**	**43.0**	**42.7**	
✓	Freq (MHz):	2.7	6.7	475.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	59.4dB	26.7	26.1	
	Margen (dB):	9.1	11.4dB	16.3	16.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.2**	**68.7**	**23.3**	**23.1**	
✓	Freq (MHz):	2.1	6.7	485.0	499.0	
	Límite (dB):	61.9	54.1dB	-22.0	-23.2	
	Margen (dB):	11.3	14.6dB	45.3	46.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**90.5**	**90.5**	**46.2**	**46.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	446.0	450.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.3	10.2	
	Margen (dB):	27.2	27.2dB	35.9	36.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.8**	**69.8**	**38.7**	**40.8**	
✓	Freq (MHz):	2.7	6.7	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	56.9dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.8	12.9dB	15.5	17.6	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.6**	**67.8**	**19.1**	**21.1**	
✓	Freq (MHz):	2.7	6.7	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.6	51.6dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.0	16.2dB	45.1	47.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.0**	**85.8**	**45.0**	**44.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	446.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.3	6.3	
	Margen (dB):	25.7	25.5dB	37.7	38.4	

Notas de usuario:

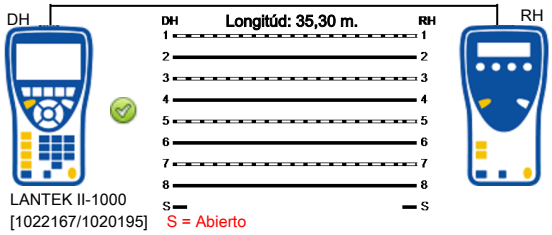
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 14:55:50
Operador:
Contratista:
Compañía:

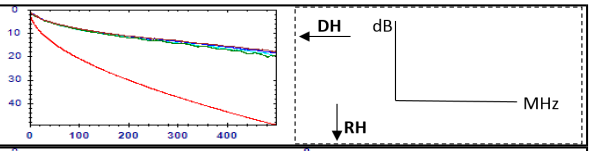
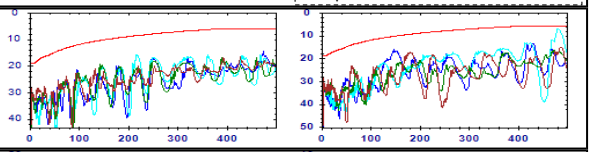
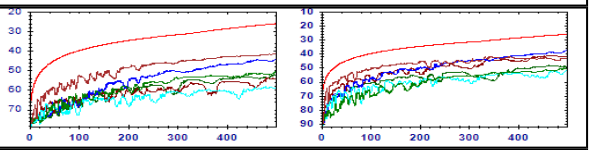
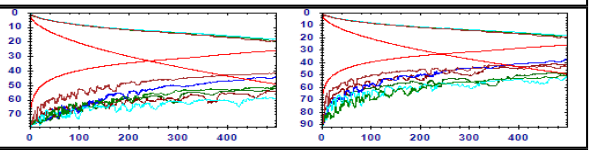
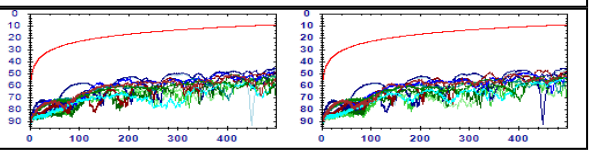
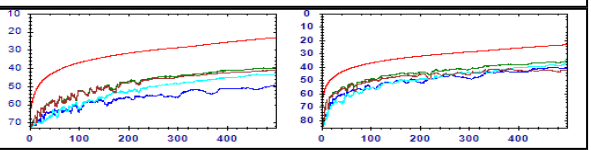
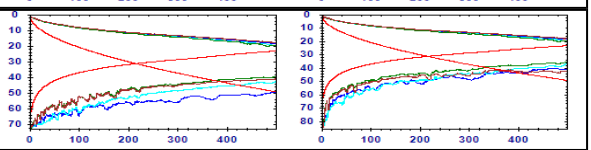
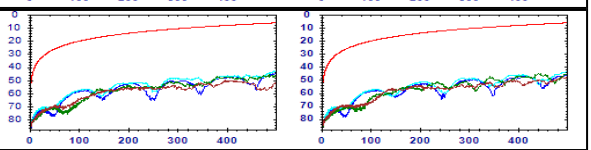
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-35

Encabezado 57.6 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**174.5** ✓	**11.3** ✓	**4.4** ✓	**35.3** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**20.3**		
✓	Freq (MHz):	2.1		483.0		
	Límite (dB):	3.1		48.4		
	Margen (dB):	1.8		28.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**15.9**	**7.1**	**14.6**	**7.1**	
✓	Freq (MHz):	217.0	481.0	474.0	482.0	
	Límite (dB):	8.6	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	7.3	1.1dB	8.6	1.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.8**	**64.8**	**41.7**	**37.4**	
✓	Freq (MHz):	2.8	10.0	499.0	498.0	
	Límite (dB):	65.0	56.6dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.8	8.2dB	15.6	11.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.3**	**62.2**	**21.6**	**17.4**	
✓	Freq (MHz):	2.8	10.0	483.0	499.0	
	Límite (dB):	61.5	50.1dB	-21.9	-23.2	
	Margen (dB):	11.8	12.1dB	43.5	40.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**90.7**	**90.6**	**45.4**	**45.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	499.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	27.4	27.3dB	36.1	35.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.8**	**64.4**	**39.5**	**35.4**	
✓	Freq (MHz):	2.8	10.0	500.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	54.0dB	23.2	23.3	
	Margen (dB):	8.8	10.4dB	16.3	12.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.8**	**61.8**	**19.4**	**15.3**	
✓	Freq (MHz):	1.9	10.0	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	47.5dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.8	14.3dB	45.4	41.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.5**	**86.5**	**43.1**	**43.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	499.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	26.2	26.2dB	36.8	37.1	

Notas de usuario:

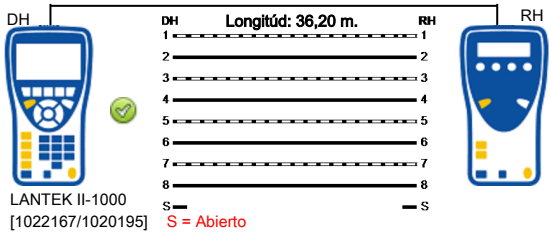
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:02:22
Operador:
Contratista:
Compañía:

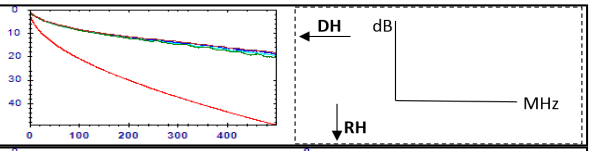
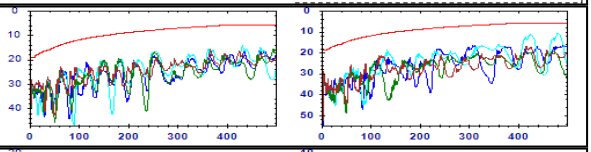
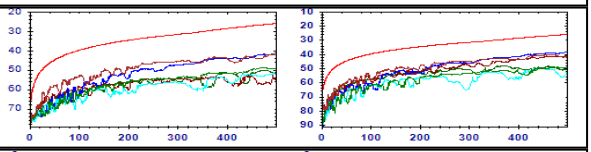
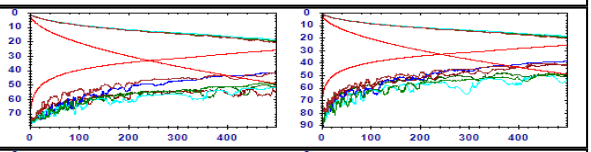
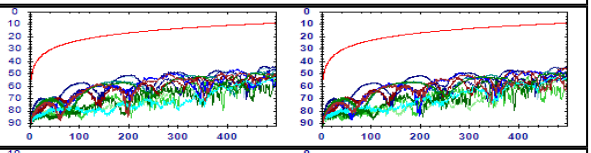
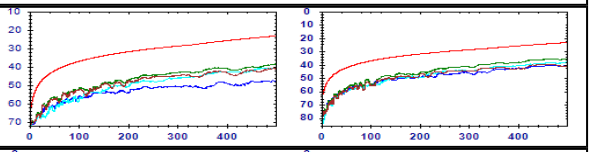
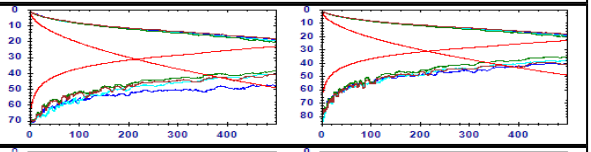
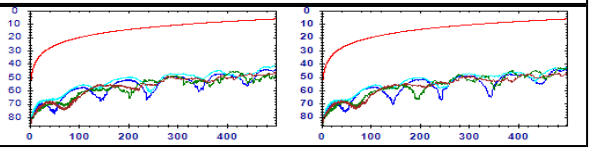
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-36

Encabezado 58.3 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**179.2** ✓	**11.7** ✓	**4.5** ✓	**36.2** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.4**		**20.9**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.7		28.4		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**14.2**	**10.9**	**14.2**	**10.9**	
✓	Freq (MHz):	431.0	481.0	431.0	481.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.2	4.9dB	8.2	4.9	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.9**	**76.5**	**41.2**	**38.1**	
✓	Freq (MHz):	3.0	3.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	65.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	7.9	11.5dB	15.1	12.0	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.3**	**74.9**	**20.5**	**17.4**	
✓	Freq (MHz):	3.0	3.0	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.4	61.4dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	9.9	13.5dB	43.7	40.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.7**	**89.7**	**44.0**	**44.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	476.0	496.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.7	9.3	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	34.3	35.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**36.3**	**38.4**	**35.4**	
✓	Freq (MHz):	3.0	424.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	25.1dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.3	11.2dB	15.2	12.2	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.7**	**73.5**	**17.7**	**14.6**	
✓	Freq (MHz):	3.0	3.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.4	58.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.3	15.3dB	43.7	40.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.6**	**85.3**	**41.2**	**42.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	494.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.3	
	Margen (dB):	25.3	25.0dB	34.8	36.3	

Notas de usuario:

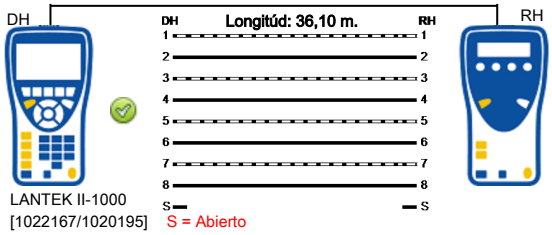
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:01:57
Operador:
Contratista:
Compañía:

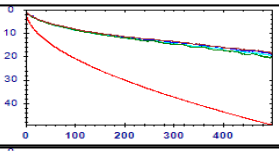
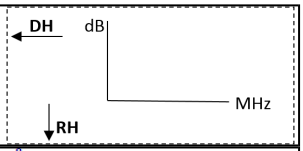
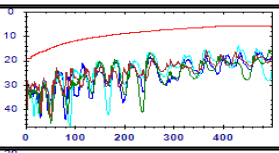
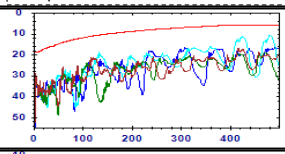
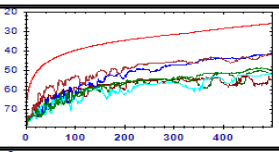
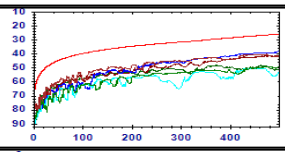
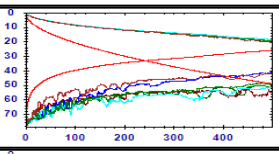
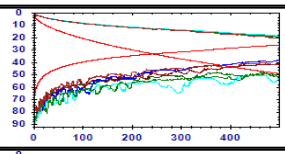
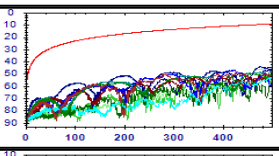
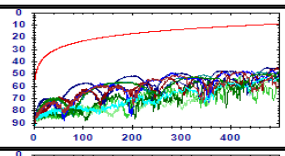
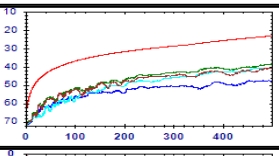
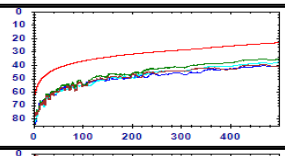
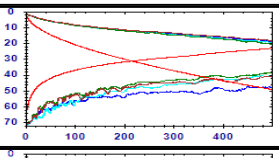
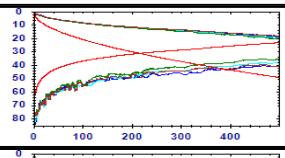
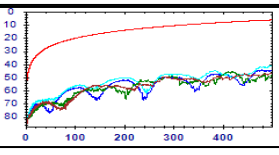
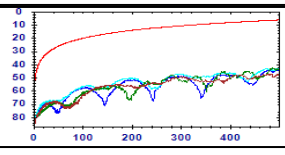
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-37

Encabezado 58.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**179.0** ✓	**11.7** ✓	**4.5** ✓	**36.1** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		 
	Valor (dB):	**1.3**		**20.7**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		28.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	 
	Valor (dB):	**14.0**	**11.0**	**14.0**	**11.0**	
✓	Freq (MHz):	431.0	480.0	431.0	482.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.0	5.0dB	8.0	5.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	 
	Valor (dB):	**73.4**	**76.8**	**41.2**	**37.9**	
✓	Freq (MHz):	3.1	3.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	64.8	65.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.6	11.8dB	15.1	11.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	 
	Valor (dB):	**71.8**	**75.3**	**20.8**	**17.4**	
✓	Freq (MHz):	3.1	3.0	498.0	499.0	
	Límite (dB):	61.1	61.4dB	-23.1	-23.2	
	Margen (dB):	10.7	13.9dB	43.9	40.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**5,4-7,8**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	 
	Valor (dB):	**89.8**	**89.7**	**44.0**	**44.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	476.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.7	9.3	
	Margen (dB):	26.5	26.4dB	34.3	35.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	 
	Valor (dB):	**70.1**	**36.4**	**38.5**	**35.2**	
✓	Freq (MHz):	3.1	424.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	25.1dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.1	11.3dB	15.3	12.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	 
	Valor (dB):	**68.7**	**74.1**	**18.0**	**14.6**	
✓	Freq (MHz):	2.8	3.1	495.0	499.0	
	Límite (dB):	58.5	58.3dB	-25.7	-26.0	
	Margen (dB):	10.2	15.8dB	43.7	40.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	 
	Valor (dB):	**85.7**	**85.3**	**41.2**	**42.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	495.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.3	
	Margen (dB):	25.4	25.0dB	34.8	36.1	

Notas de usuario:

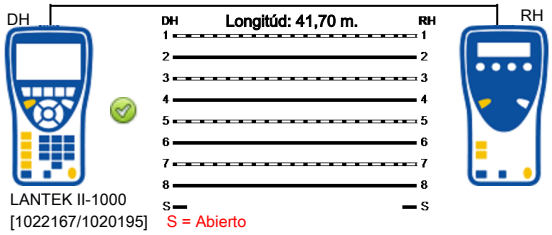
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:37:08
Operador:
Contratista:
Compañía:

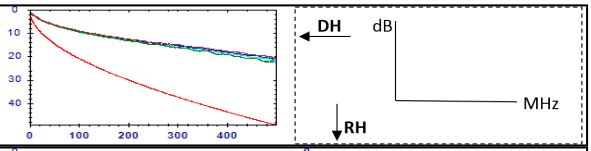
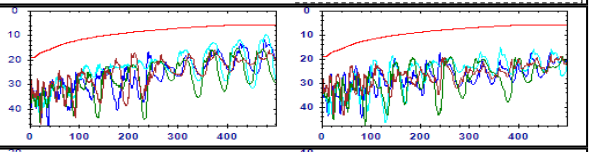
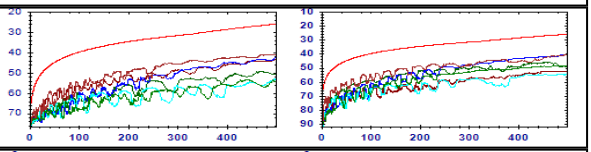
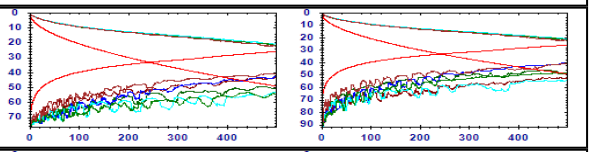
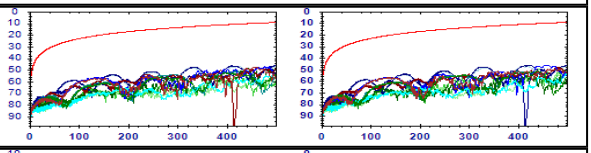
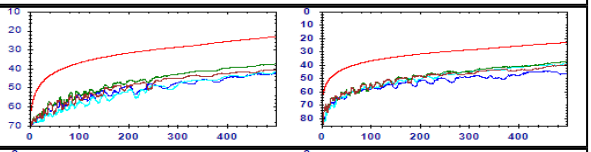
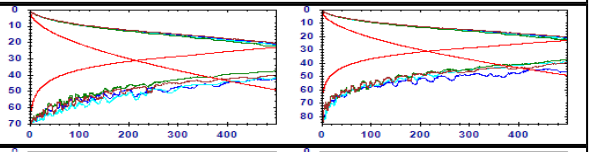
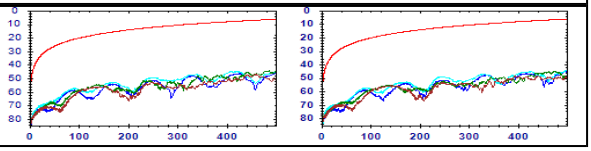
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-38

Encabezado 64.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**207.2** ✓	**14.2** ✓	**5.3** ✓	**41.7** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**22.5**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		26.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.7**	**18.8**	**9.7**	**15.4**	
✓	Freq (MHz):	479.0	144.5	479.0	364.0	
	Límite (dB):	6.0	10.4dB	6.0	6.4	
	Margen (dB):	3.7	8.4dB	3.7	9.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.6**	**72.3**	**41.0**	**39.8**	
✓	Freq (MHz):	2.7	5.4	484.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	61.0dB	26.5	26.1	
	Margen (dB):	6.6	11.3dB	14.5	13.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.2**	**70.1**	**18.6**	**17.5**	
✓	Freq (MHz):	2.4	5.4	485.0	500.0	
	Límite (dB):	61.8	56.2dB	-22.0	-23.2	
	Margen (dB):	8.4	13.9dB	40.6	40.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**87.7**	**87.7**	**46.1**	**46.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	498.0	463.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.9	
	Margen (dB):	24.4	24.4dB	36.8	36.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.5**	**71.8**	**37.3**	**37.1**	
✓	Freq (MHz):	2.4	5.4	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	58.5dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	5.5	13.3dB	14.1	13.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.1**	**69.7**	**14.9**	**14.8**	
✓	Freq (MHz):	2.4	5.4	499.0	500.0	
	Límite (dB):	58.8	53.7dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	7.3	16.0dB	40.9	40.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**1,2**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**83.2**	**83.5**	**43.9**	**43.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.3	
	Margen (dB):	22.9	23.2dB	37.4	37.5	

Notas de usuario:

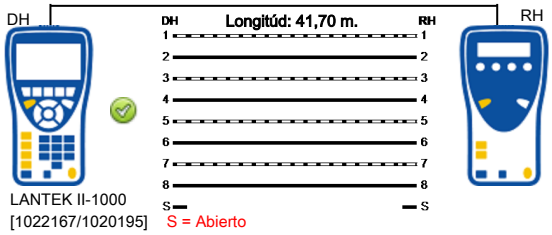
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:36:45
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

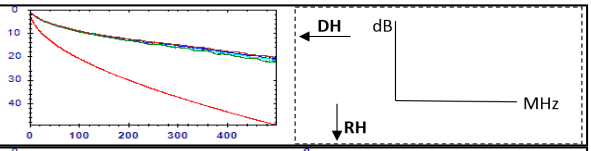
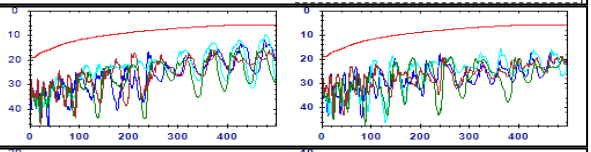
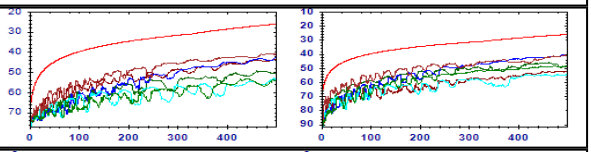
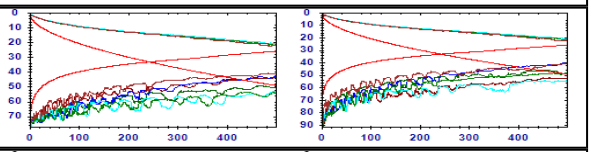
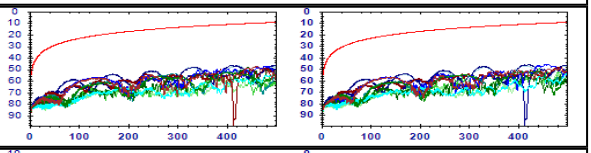
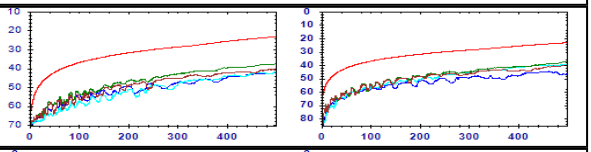
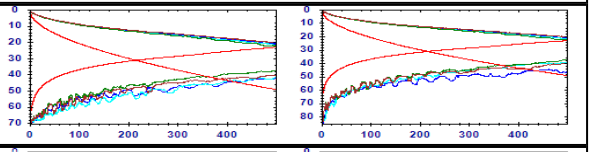
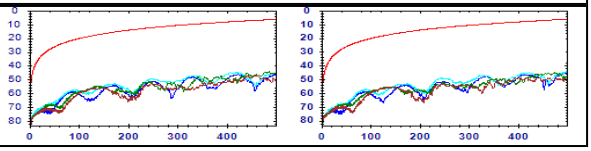
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-39

Encabezado 64.6 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**207.2** ✓	**14.0** ✓	**5.3** ✓	**41.7** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.2**		**22.6**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.9		26.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.7**	**18.8**	**9.7**	**15.4**	
✓	Freq (MHz):	479.0	144.5	479.0	364.0	
	Límite (dB):	6.0	10.4dB	6.0	6.4	
	Margen (dB):	3.7	8.4dB	3.7	9.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.8**	**72.9**	**41.0**	**39.8**	
✓	Freq (MHz):	2.4	5.4	484.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	61.0dB	26.5	26.1	
	Margen (dB):	5.8	11.9dB	14.5	13.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**69.5**	**70.9**	**18.5**	**17.6**	
✓	Freq (MHz):	2.4	5.4	484.0	500.0	
	Límite (dB):	61.8	56.2dB	-21.9	-23.2	
	Margen (dB):	7.7	14.7dB	40.4	40.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**85.6**	**85.6**	**46.4**	**46.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	499.0	462.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	10.0	
	Margen (dB):	22.3	22.3dB	37.1	36.1	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.5**	**72.3**	**37.3**	**37.2**	
✓	Freq (MHz):	2.4	5.4	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	58.5dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	5.5	13.8dB	14.1	14.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.2**	**70.3**	**14.9**	**14.9**	
✓	Freq (MHz):	2.4	5.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.8	53.7dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	7.4	16.6dB	40.9	40.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**82.1**	**82.1**	**44.1**	**44.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.3	
	Margen (dB):	21.8	21.8dB	37.6	37.8	

Notas de usuario:

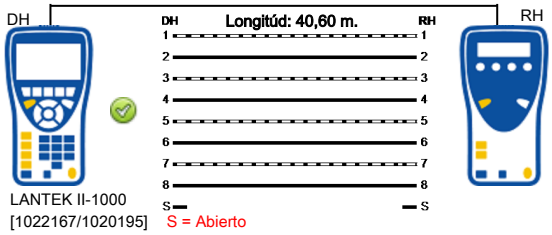
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:37:50
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

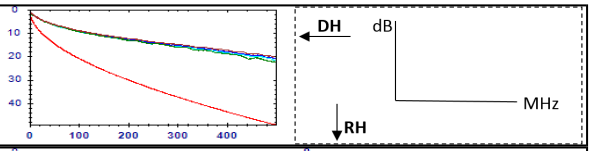
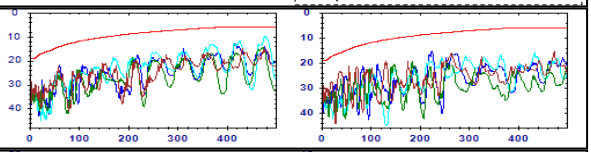
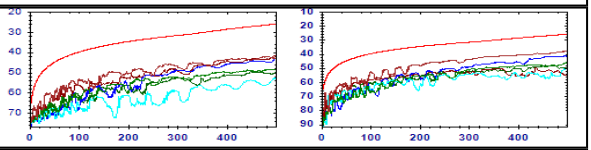
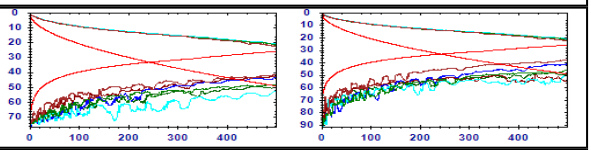
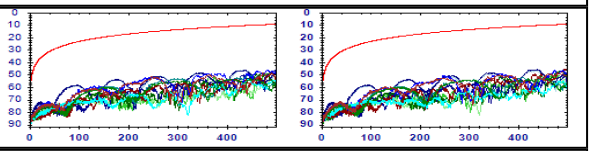
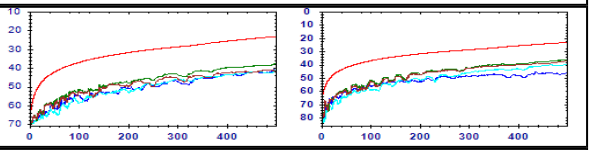
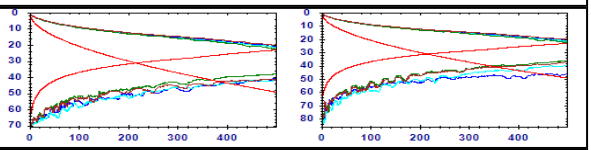
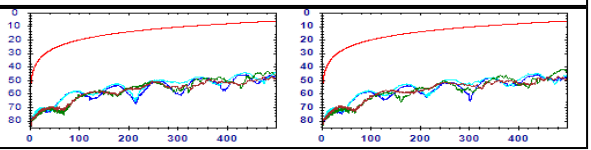
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-40

Encabezado 57.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**201.3** ✓	**13.4** ✓	**5.1** ✓	**40.6** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**22.6**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		26.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**7,8**	
	Valor (dB):	**9.9**	**21.4**	**9.9**	**15.4**	
✓	Freq (MHz):	477.0	55.8	477.0	473.0	
	Límite (dB):	6.0	14.5dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.9	6.9dB	3.9	9.4	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**71.9**	**67.6**	**41.7**	**38.2**	
✓	Freq (MHz):	3.1	6.9	495.0	500.0	
	Límite (dB):	64.8	59.3dB	26.2	26.1	
	Margen (dB):	7.1	8.3dB	15.5	12.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**64.9**	**19.1**	**15.6**	
✓	Freq (MHz):	3.0	7.0	495.0	499.0	
	Límite (dB):	61.4	53.7dB	-22.8	-23.2	
	Margen (dB):	9.2	11.2dB	41.9	38.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**87.9**	**87.9**	**46.1**	**45.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	438.0	498.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.4	9.3	
	Margen (dB):	24.6	24.6dB	35.7	36.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.0**	**67.2**	**37.8**	**36.4**	
✓	Freq (MHz):	3.1	7.0	499.0	497.0	
	Límite (dB):	62.0	56.6dB	23.3	23.3	
	Margen (dB):	6.0	10.6dB	14.5	13.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.4**	**64.7**	**15.2**	**13.9**	
✓	Freq (MHz):	3.1	7.0	499.0	495.0	
	Límite (dB):	58.3	51.2dB	-26.0	-25.7	
	Margen (dB):	8.1	13.5dB	41.2	39.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**84.0**	**83.8**	**43.8**	**41.9**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	483.0	491.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	6.4	
	Margen (dB):	23.7	23.5dB	37.2	35.5	

Notas de usuario:

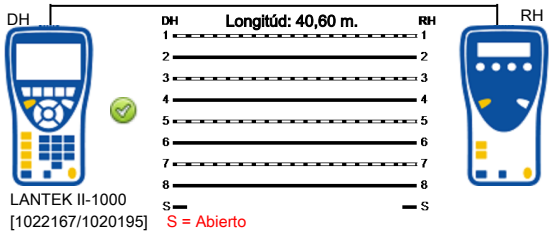
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:45:17
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

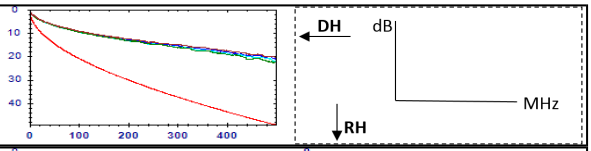
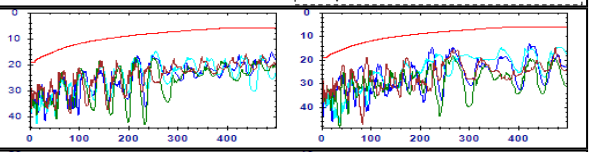
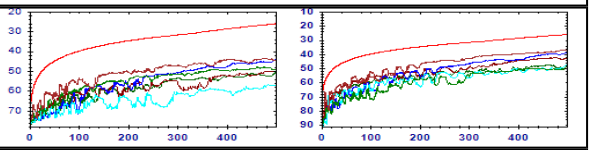
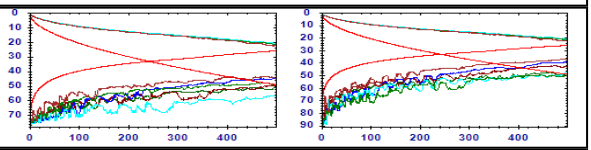
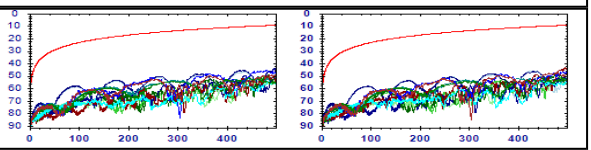
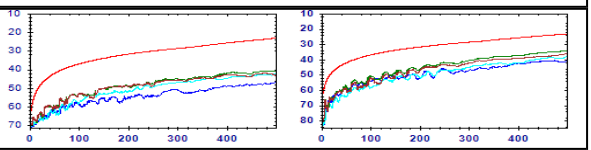
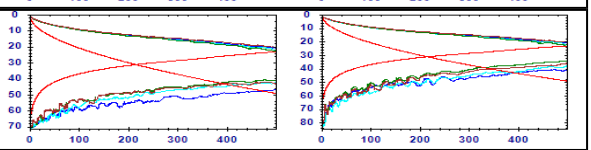
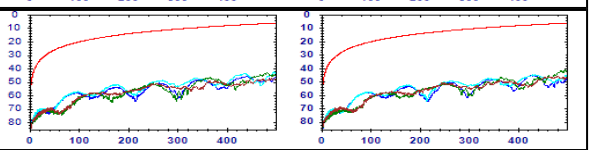
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-41

Encabezado 55.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**201.3** ✓	**13.4** ✓	**5.1** ✓	**40.6** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.5**		**22.8**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.6		26.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**15.0**	**14.9**	**15.0**	**13.1**	
✓	Freq (MHz):	255.0	225.0	255.0	423.0	
	Límite (dB):	7.9	8.5dB	7.9	6.0	
	Margen (dB):	7.1	6.4dB	7.1	7.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.6**	**66.7**	**43.6**	**36.9**	
✓	Freq (MHz):	2.8	6.9	479.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	59.3dB	26.6	26.1	
	Margen (dB):	7.6	7.4dB	17.0	10.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**70.9**	**64.3**	**21.3**	**14.1**	
✓	Freq (MHz):	2.8	6.7	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.5	54.1dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	9.4	10.2dB	44.5	37.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**89.0**	**88.9**	**43.9**	**43.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	496.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	25.7	25.6dB	34.6	34.0	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**66.6**	**40.8**	**34.1**	
✓	Freq (MHz):	2.8	6.7	479.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	56.9dB	23.7	23.2	
	Margen (dB):	7.3	9.7dB	17.1	10.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.0**	**64.0**	**18.2**	**11.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	6.7	495.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	51.6dB	-25.7	-26.0	
	Margen (dB):	9.0	12.4dB	43.9	37.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**85.0**	**84.9**	**42.5**	**41.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	496.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	24.7	24.6dB	36.2	35.2	

Notas de usuario:

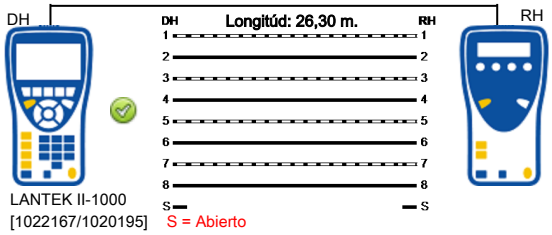
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:41:17
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

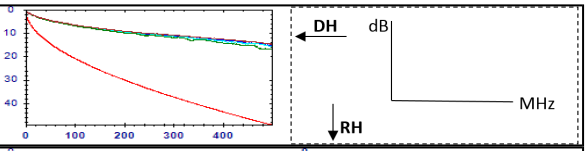
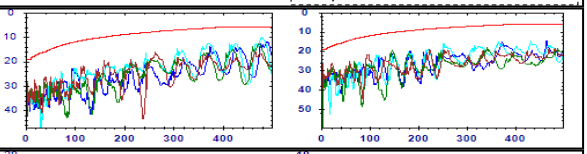
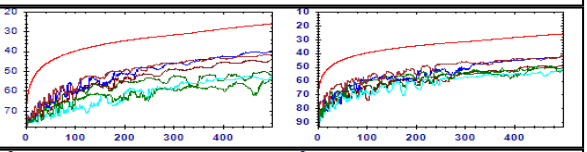
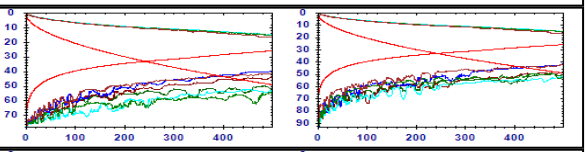
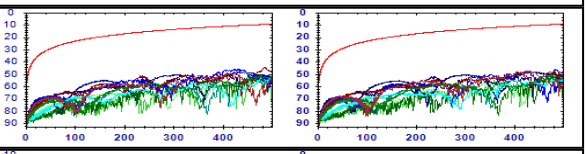
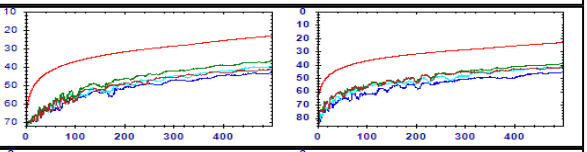
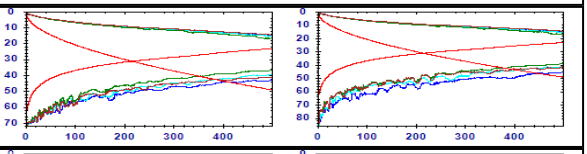
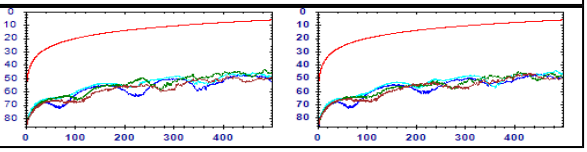
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-42

Encabezado 67.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**130.4** ✓	**8.5** ✓	**3.1** ✓	**26.3** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**.9**		**17.0**		
✓	Freq (MHz):	2.1		489.0		
	Límite (dB):	3.1		48.7		
	Margen (dB):	2.2		31.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**10.2**	**16.1**	**10.2**	**14.6**	
✓	Freq (MHz):	479.0	252.0	479.0	466.0	
	Límite (dB):	6.0	8.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.2	8.1dB	4.2	8.6	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.5**	**75.7**	**39.5**	**41.5**	
✓	Freq (MHz):	2.2	4.9	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	61.6dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.5	14.1dB	13.4	15.4	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.6**	**74.2**	**22.8**	**24.9**	
✓	Freq (MHz):	2.2	4.9	499.0	500.0	
	Límite (dB):	61.8	57.0dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	10.8	17.2dB	46.0	48.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**90.2**	**90.2**	**44.5**	**46.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	484.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.6	
	Margen (dB):	26.9	26.9dB	35.0	36.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.9**	**38.2**	**36.4**	**38.2**	
✓	Freq (MHz):	2.2	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.9	15.0dB	13.2	15.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.2**	**73.5**	**19.7**	**21.6**	
✓	Freq (MHz):	1.6	4.9	499.0	500.0	
	Límite (dB):	59.0	54.5dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	10.2	19.0dB	45.7	47.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.2**	**85.9**	**43.5**	**44.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	485.0	484.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.6	
	Margen (dB):	25.9	25.6dB	37.0	37.9	

Notas de usuario:

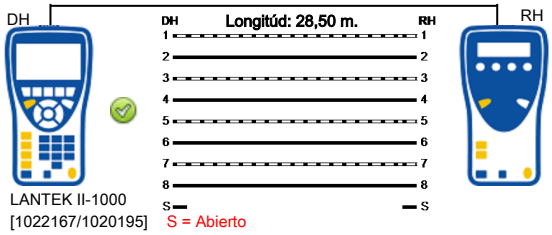
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:42:31
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

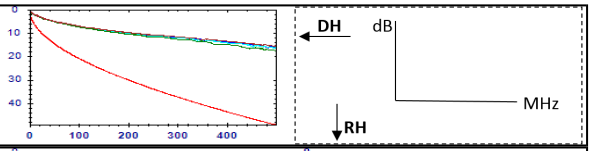
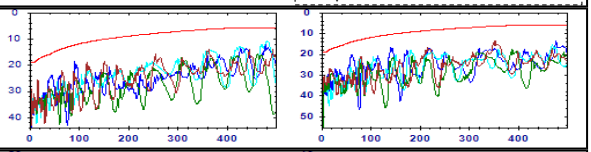
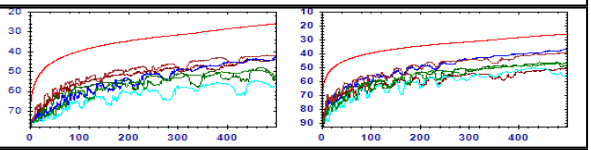
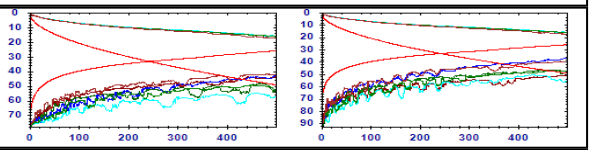
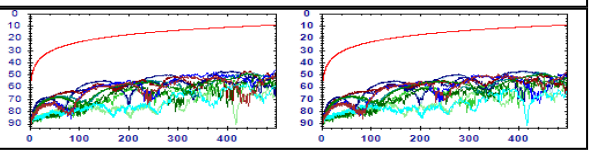
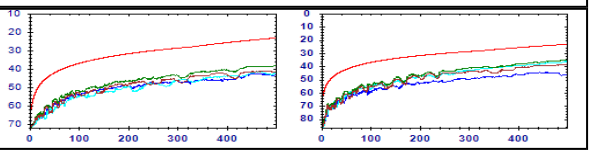
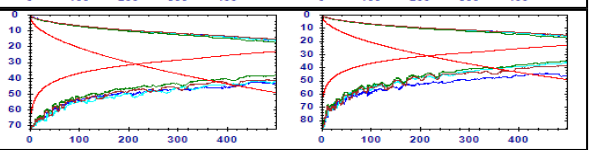
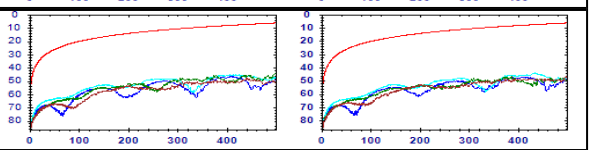
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-43

Encabezado 60.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**141.3** ✓	**9.2** ✓	**3.4** ✓	**28.5** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.6**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		31.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**11.0**	**20.2**	**11.0**	**13.7**	
✓	Freq (MHz):	482.0	61.8	482.0	477.0	
	Límite (dB):	6.0	14.1dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.0	6.1dB	5.0	7.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.1**	**37.0**	**41.9**	**37.0**	
✓	Freq (MHz):	1.3	495.0	481.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.2dB	26.6	26.1	
	Margen (dB):	9.1	10.8dB	15.3	10.9	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.2**	**67.4**	**24.5**	**19.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	11.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	48.8dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	11.2	18.6dB	47.7	42.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.9**	**89.9**	**45.8**	**46.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	414.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	10.9	
	Margen (dB):	26.6	26.6dB	36.5	35.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.6**	**35.9**	**37.8**	**35.0**	
✓	Freq (MHz):	1.3	461.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.6	11.7dB	14.6	11.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.7**	**66.3**	**20.3**	**17.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	11.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	46.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.7	20.1dB	46.3	43.4	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.0**	**85.6**	**43.7**	**44.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	435.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	7.5	
	Margen (dB):	25.7	25.3dB	37.4	36.6	

Notas de usuario:

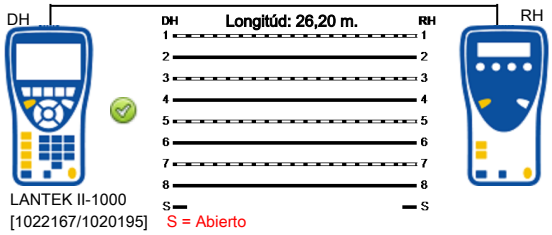
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:43:24
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

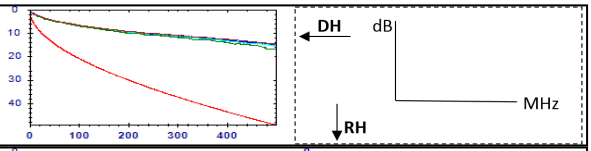
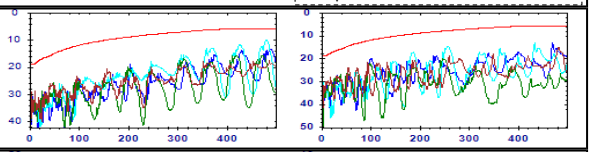
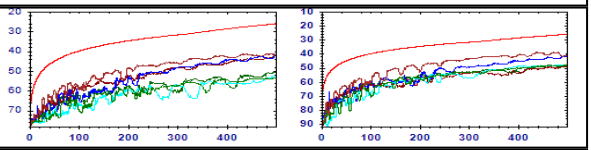
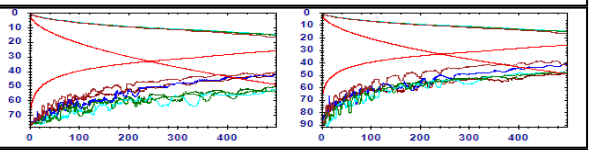
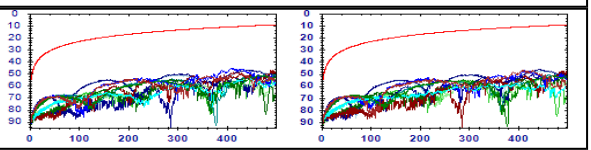
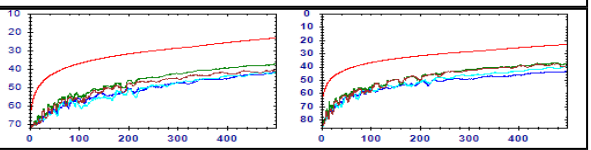
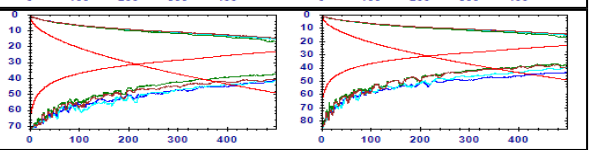
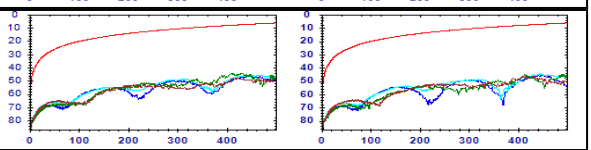
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-44

Encabezado 56.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**129.1** ✓	**7.9** ✓	**3.1** ✓	**26.2** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.0**		**17.0**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.1		32.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.1**	**14.7**	**10.1**	**13.2**	
✓	Freq (MHz):	480.0	256.0	480.0	433.0	
	Límite (dB):	6.0	7.9dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.1	6.8dB	4.1	7.2	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.8**	**42.1**	**41.2**	**38.8**	
✓	Freq (MHz):	1.9	328.0	433.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	31.1dB	27.8	26.1	
	Margen (dB):	9.8	11.0dB	13.4	12.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.8**	**64.6**	**24.4**	**22.0**	
✓	Freq (MHz):	1.9	15.7	481.0	482.0	
	Límite (dB):	62.0	45.3dB	-21.7	-21.8	
	Margen (dB):	11.8	19.3dB	46.1	43.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.7**	**89.7**	**45.4**	**46.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	409.0	443.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	11.0	10.3	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	34.4	35.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.2**	**37.5**	**37.1**	**36.6**	
✓	Freq (MHz):	3.3	438.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.8dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.2	12.7dB	13.9	13.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.5**	**63.8**	**20.2**	**19.9**	
✓	Freq (MHz):	1.5	15.7	499.0	500.0	
	Límite (dB):	59.0	42.6dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	10.5	21.2dB	46.2	46.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.1**	**86.1**	**44.2**	**44.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	430.0	443.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.6	7.3	
	Margen (dB):	24.8	25.8dB	36.6	37.3	

Notas de usuario:

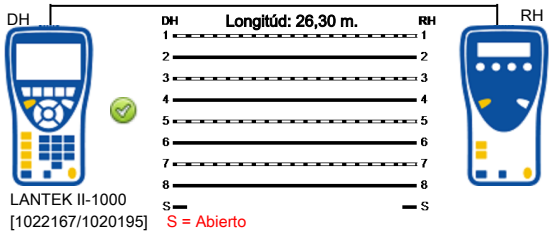
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:46:24
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

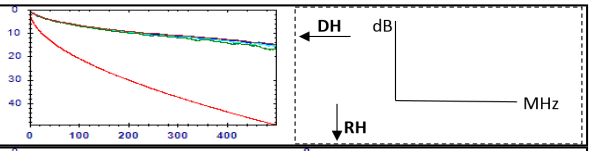
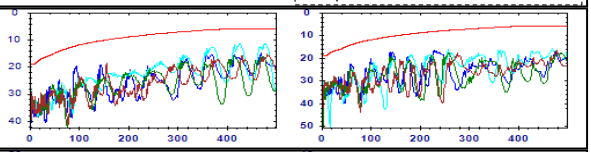
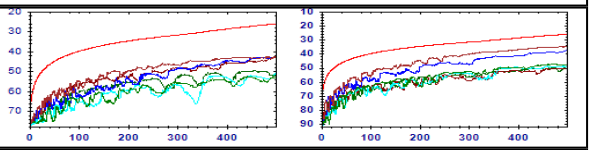
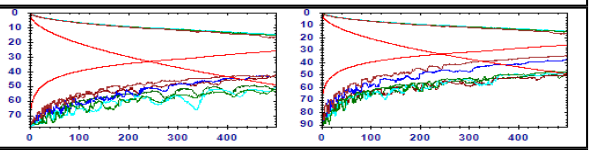
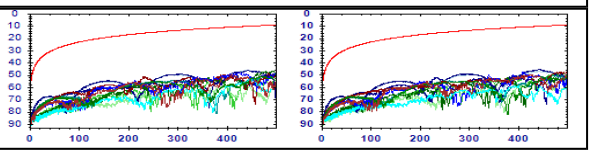
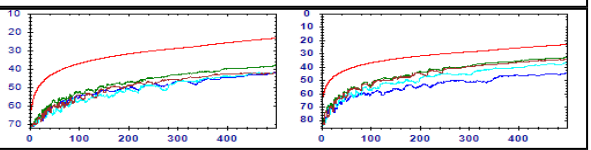
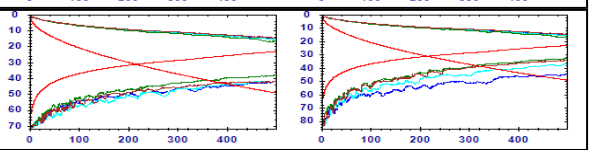
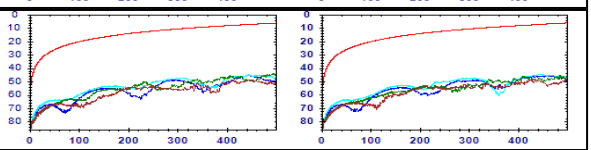
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-45

Encabezado 59.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**130.4** ✓	**8.5** ✓	**3.2** ✓	**26.3** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.0**		**17.1**		
✓	Freq (MHz):	2.1		494.0		
	Límite (dB):	3.1		49.0		
	Margen (dB):	2.1		31.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**11.5**	**17.3**	**11.5**	**15.6**	
✓	Freq (MHz):	426.0	139.0	479.0	470.0	
	Límite (dB):	6.0	10.6dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	5.5	6.7dB	5.5	9.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.3**	**39.0**	**42.2**	**34.5**	
✓	Freq (MHz):	1.6	322.0	499.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	31.2dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	9.3	7.8dB	16.1	8.4	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.4**	**71.7**	**25.3**	**17.8**	
✓	Freq (MHz):	1.6	7.5	499.0	495.0	
	Límite (dB):	62.0	53.1dB	-23.2	-22.8	
	Margen (dB):	11.4	18.6dB	48.5	40.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.4**	**89.4**	**46.2**	**45.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	445.0	445.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.3	10.3	
	Margen (dB):	26.1	26.1dB	35.9	35.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.8**	**37.5**	**37.9**	**32.6**	
✓	Freq (MHz):	3.1	322.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	28.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.8	9.3dB	14.7	9.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**71.2**	**21.0**	**15.9**	
✓	Freq (MHz):	1.6	7.3	499.0	500.0	
	Límite (dB):	59.0	50.8dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	10.3	20.4dB	47.0	42.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.7**	**85.2**	**44.1**	**44.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	495.0	445.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	7.3	
	Margen (dB):	25.4	24.9dB	37.7	37.3	

Notas de usuario:

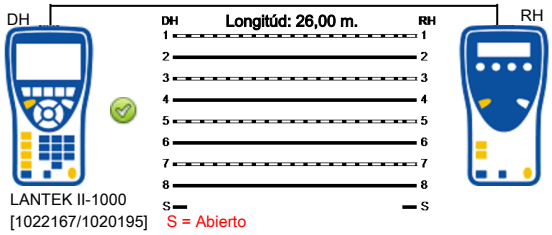
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:57:55
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

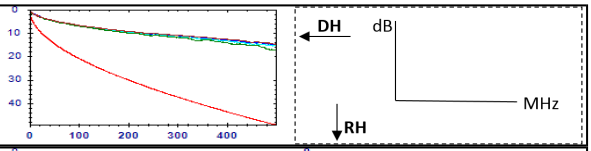
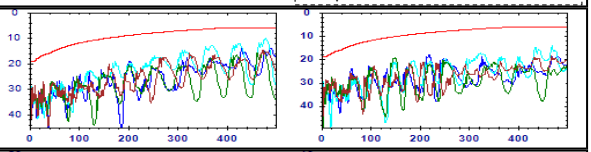
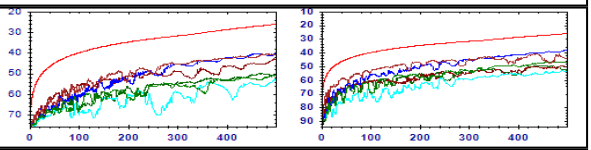
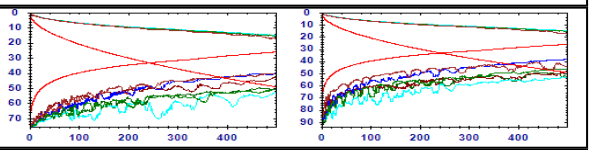
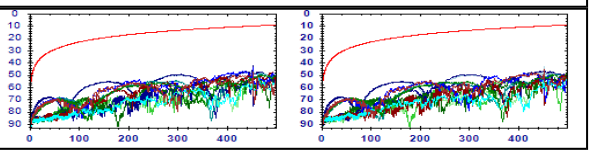
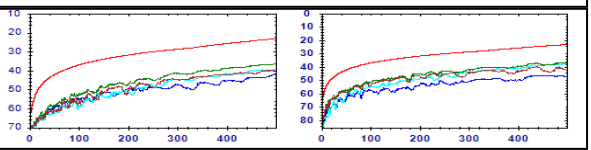
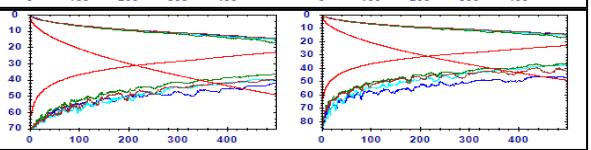
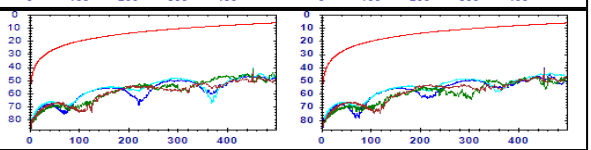
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-46

Encabezado 60.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**128.9** ✓	**8.5** ✓	**3.1** ✓	**26.0** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.4**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		31.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.2**	**14.1**	**10.2**	**14.1**	
✓	Freq (MHz):	478.0	469.0	479.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.2	8.1dB	4.2	8.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.4**	**45.7**	**39.5**	**37.9**	
✓	Freq (MHz):	2.4	223.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	34.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	7.4	11.7dB	13.4	11.8	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.3**	**67.7**	**22.5**	**21.0**	
✓	Freq (MHz):	2.4	8.2	499.0	500.0	
	Límite (dB):	61.8	52.1dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	9.5	15.6dB	45.7	44.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	
	Valor (dB):	**90.9**	**90.9**	**42.5**	**43.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	452.0	452.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.2	10.2	
	Margen (dB):	27.6	27.6dB	32.3	32.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.0**	**40.3**	**36.2**	**36.9**	
✓	Freq (MHz):	2.4	329.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	28.1dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.0	12.2dB	13.0	13.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.9**	**65.8**	**18.9**	**19.9**	
✓	Freq (MHz):	2.4	9.6	499.0	483.0	
	Límite (dB):	58.8	48.0dB	-26.0	-24.8	
	Margen (dB):	9.1	17.8dB	44.9	44.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**1,2**	
	Valor (dB):	**86.5**	**86.5**	**40.4**	**40.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	452.0	452.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.2	7.2	
	Margen (dB):	26.2	26.2dB	33.2	33.2	

Notas de usuario:

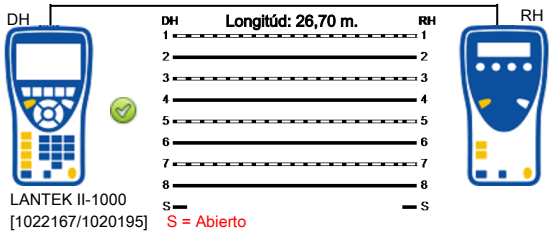
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:49:55
Operador:
Contratista:
Compañía:

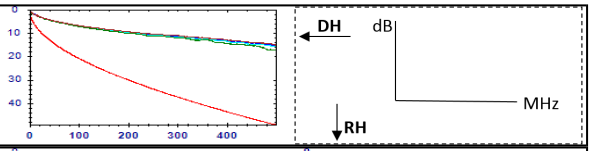
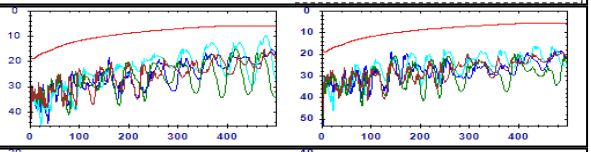
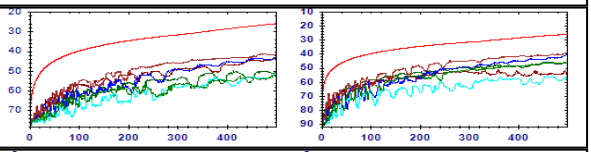
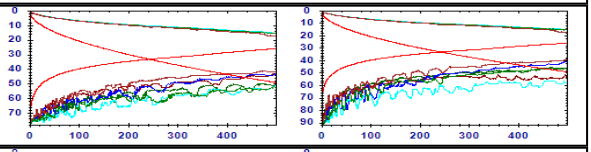
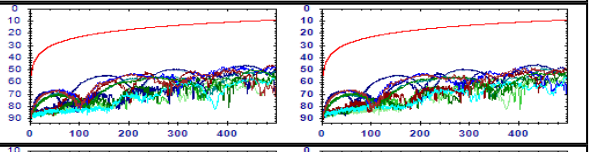
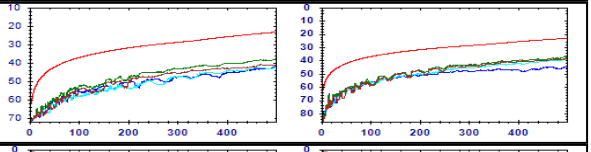
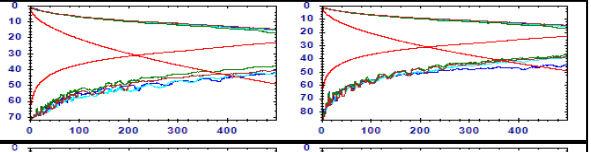
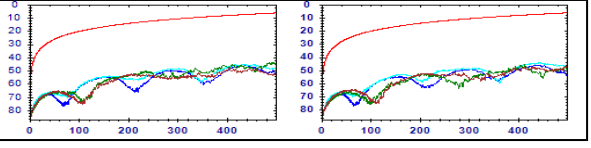
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-47

Encabezado 55.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**131.9** ✓	**8.5** ✓	**3.2** ✓	**26.7** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.4**		
✓	Freq (MHz):	2.1		487.0		
	Límite (dB):	3.1		48.6		
	Margen (dB):	2.0		31.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.9**	**19.1**	**9.9**	**16.4**	
✓	Freq (MHz):	478.0	141.5	479.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	10.5dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.9	8.6dB	3.9	10.4	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.6**	**45.0**	**41.3**	**38.7**	
✓	Freq (MHz):	1.6	261.0	469.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	32.8dB	26.9	26.1	
	Margen (dB):	8.6	12.2dB	14.4	12.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.6**	**65.6**	**24.5**	**21.7**	
✓	Freq (MHz):	1.6	14.1	487.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	46.5dB	-22.2	-23.2	
	Margen (dB):	10.6	19.1dB	46.7	44.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.5**	**89.5**	**46.1**	**45.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	486.0	442.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	10.3	
	Margen (dB):	26.2	26.2dB	36.6	35.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.6**	**36.3**	**37.8**	**36.3**	
✓	Freq (MHz):	2.7	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.6	13.1dB	14.6	13.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.4**	**63.6**	**20.6**	**19.3**	
✓	Freq (MHz):	2.7	13.8	499.0	500.0	
	Límite (dB):	58.6	44.1dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	9.8	19.5dB	46.6	45.4	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.0**	**85.6**	**43.9**	**44.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	491.0	446.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	7.3	
	Margen (dB):	25.7	25.3dB	37.5	36.9	

Notas de usuario:

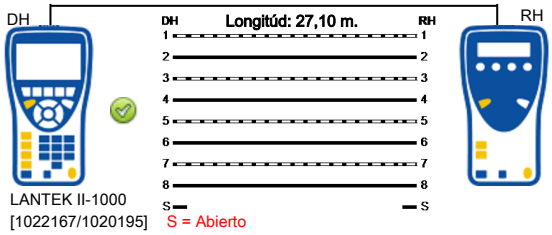
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:48:16
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

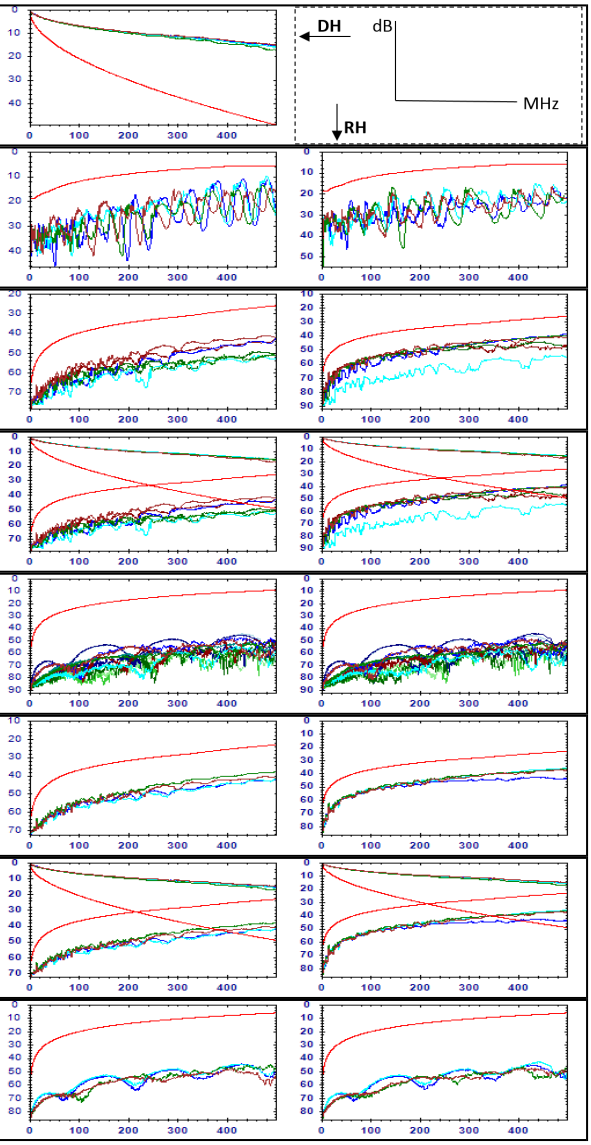
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-48

Encabezado 53.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**134.0** ✓	**8.7** ✓	**3.2** ✓	**27.1** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.3**		
✓	Freq (MHz):	2.1		492.0		
	Límite (dB):	3.1		48.9		
	Margen (dB):	2.0		31.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.9**	**17.1**	**9.9**	**15.2**	
✓	Freq (MHz):	481.0	144.0	481.0	436.0	
	Límite (dB):	6.0	10.4dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.9	6.7dB	3.9	9.2	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.4**	**66.2**	**41.3**	**38.8**	
✓	Freq (MHz):	2.7	13.3	475.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	54.5dB	26.7	26.1	
	Margen (dB):	8.4	11.7dB	14.6	12.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.2**	**63.6**	**24.2**	**21.5**	
✓	Freq (MHz):	2.7	13.3	484.0	492.0	
	Límite (dB):	61.6	47.0dB	-21.9	-22.6	
	Margen (dB):	10.6	16.6dB	46.1	44.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.7**	**89.7**	**44.4**	**44.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	430.0	430.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.6	10.6	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	33.8	33.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**70.1**	**62.8**	**37.8**	**36.0**	
✓	Freq (MHz):	2.7	13.5	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	51.9dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.1	10.9dB	14.6	12.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.9**	**60.2**	**20.7**	**19.1**	
✓	Freq (MHz):	2.7	13.5	499.0	492.0	
	Límite (dB):	58.6	44.4dB	-26.0	-25.5	
	Margen (dB):	10.3	15.8dB	46.7	44.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.9**	**85.9**	**44.2**	**42.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	430.0	441.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.6	7.4	
	Margen (dB):	25.6	25.6dB	36.6	35.3	



Notas de usuario:

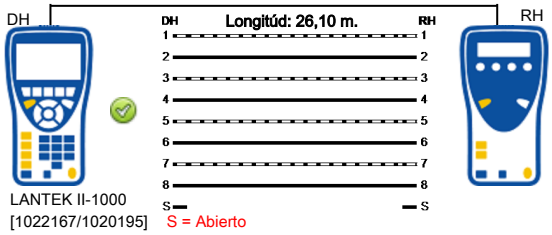
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:49:16
Operador:
Contratista:
Compañía:

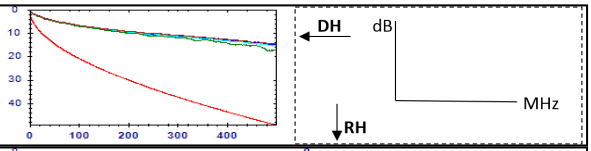
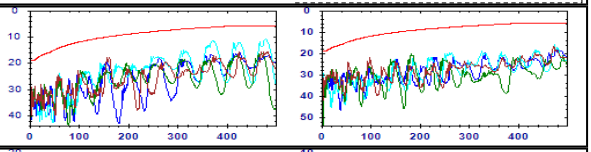
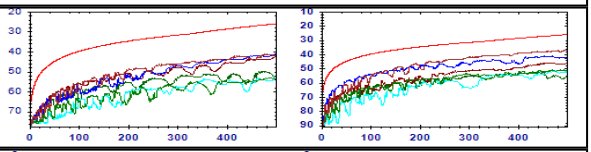
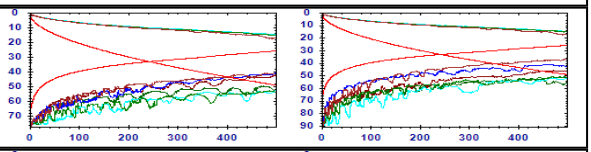
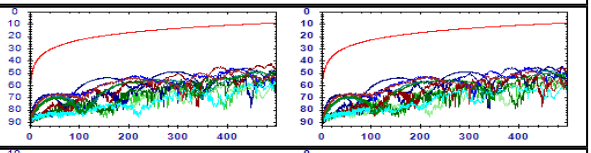
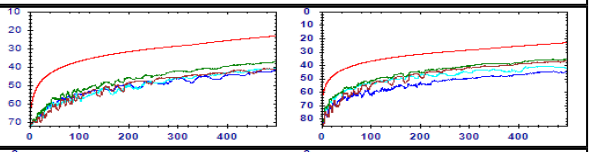
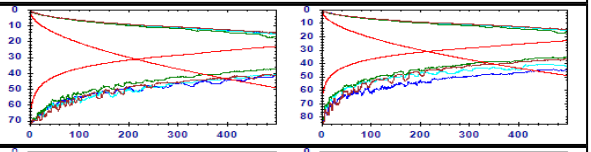
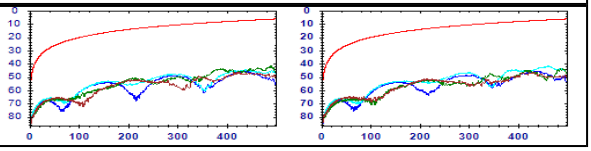
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-49

Encabezado 66.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**129.3** ✓	**8.3** ✓	**3.2** ✓	**26.1** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.7**		
✓	Freq (MHz):	2.1		490.0		
	Límite (dB):	3.1		48.8		
	Margen (dB):	2.0		31.1		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.8**	**24.1**	**10.8**	**16.0**	
✓	Freq (MHz):	479.0	53.8	479.0	474.0	
	Límite (dB):	6.0	14.7dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.8	9.4dB	4.8	10.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.5**	**40.7**	**40.8**	**36.4**	
✓	Freq (MHz):	1.8	331.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	31.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.5	9.7dB	14.7	10.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.6**	**72.5**	**23.6**	**19.2**	
✓	Freq (MHz):	1.8	7.3	500.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	53.3dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	10.6	19.2dB	46.8	42.4	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**89.9**	**89.9**	**42.4**	**44.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	490.0	462.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	10.0	
	Margen (dB):	26.6	26.6dB	32.9	34.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.4**	**38.9**	**37.1**	**35.1**	
✓	Freq (MHz):	1.8	330.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	28.0dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.4	10.9dB	13.9	11.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**69.6**	**19.8**	**17.9**	
✓	Freq (MHz):	1.8	7.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	50.8dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.5	18.8dB	45.8	43.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.4**	**85.5**	**41.3**	**41.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	490.0	462.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	7.0	
	Margen (dB):	25.1	25.2dB	34.8	34.8	

Notas de usuario:

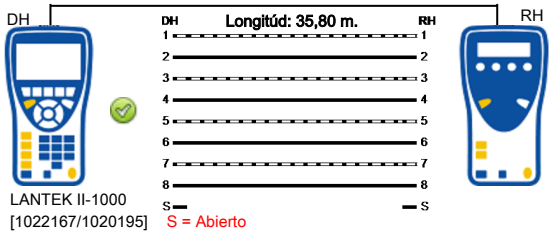
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:04:31
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

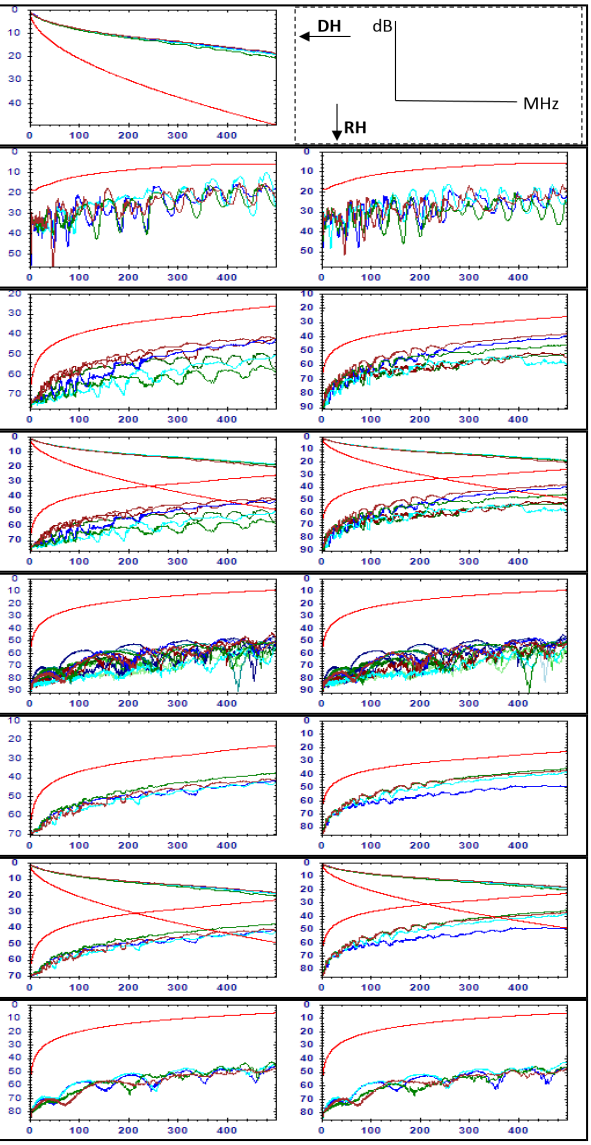
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-50

Encabezado 65.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**177.5** ✓	**11.7** ✓	**4.6** ✓	**35.8** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**20.8**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		28.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.1**	**16.3**	**10.1**	**16.3**	
✓	Freq (MHz):	479.0	259.0	480.0	470.0	
	Límite (dB):	6.0	7.9dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.1	8.4dB	4.1	10.3	
NEXT	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.1**	**37.7**	**41.3**	**37.7**	
✓	Freq (MHz):	2.1	500.0	473.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.8	26.1	
	Margen (dB):	7.1	11.6dB	14.5	11.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**70.8**	**74.5**	**21.1**	**17.1**	
✓	Freq (MHz):	2.1	9.1	485.0	499.0	
	Límite (dB):	61.9	51.0dB	-22.0	-23.2	
	Margen (dB):	8.9	23.5dB	43.1	40.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**88.0**	**88.0**	**43.6**	**45.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	491.0	491.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.4	9.4	
	Margen (dB):	24.7	24.7dB	34.2	35.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.3**	**35.6**	**37.5**	**35.6**	
✓	Freq (MHz):	2.1	498.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.3dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	6.3	12.3dB	14.3	12.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.0**	**71.3**	**16.8**	**14.9**	
✓	Freq (MHz):	2.1	9.1	499.0	498.0	
	Límite (dB):	58.9	48.5dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	8.1	22.8dB	42.8	40.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**84.2**	**84.3**	**42.8**	**42.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	491.0	491.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.4	
	Margen (dB):	23.9	24.0dB	36.4	36.3	



Notas de usuario:

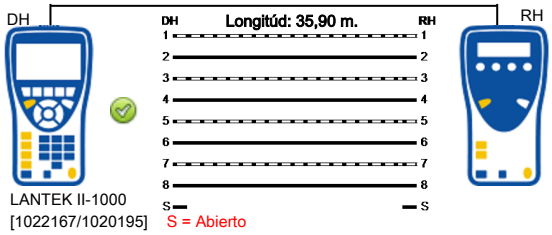
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:02:21
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

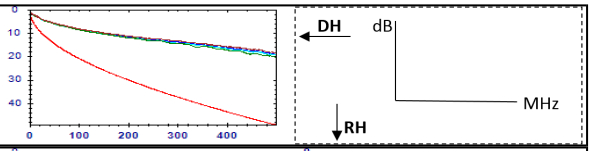
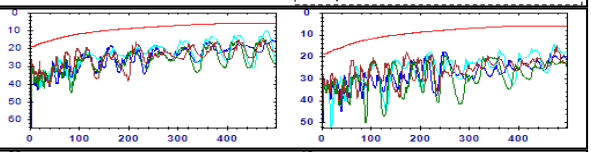
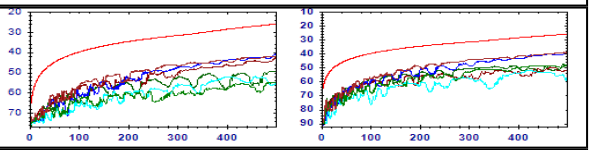
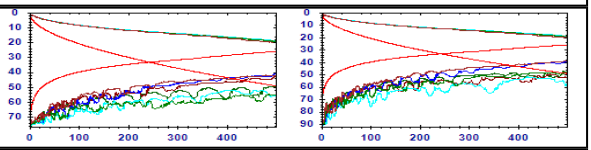
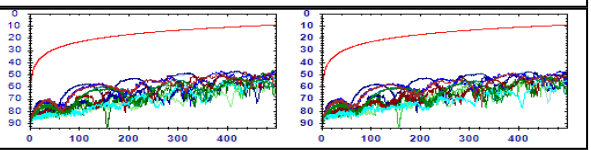
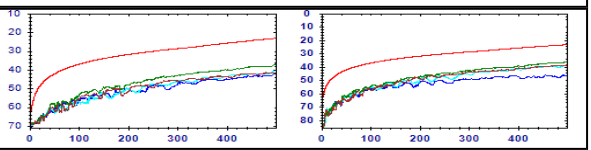
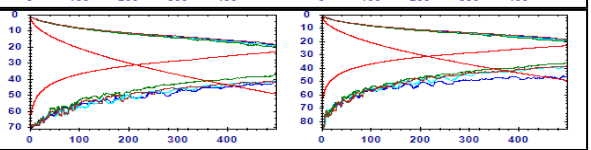
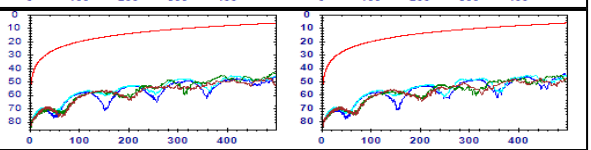
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-51

Encabezado 65.0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**176.9** ✓	**10.9** ✓	**4.6** ✓	**35.9** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**20.3**		
✓	Freq (MHz):	2.1		498.0		
	Límite (dB):	3.1		49.2		
	Margen (dB):	1.8		28.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.1**	**21.9**	**10.1**	**14.6**	
✓	Freq (MHz):	479.0	61.5	480.0	473.0	
	Límite (dB):	6.0	14.1dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.1	7.8dB	4.1	8.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**71.8**	**44.2**	**40.8**	**39.1**	
✓	Freq (MHz):	2.7	299.0	499.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	31.8dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	6.8	12.4dB	14.7	13.0	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**70.4**	**69.6**	**20.5**	**19.0**	
✓	Freq (MHz):	2.7	10.0	498.0	494.0	
	Límite (dB):	61.6	50.1dB	-23.1	-22.8	
	Margen (dB):	8.8	19.5dB	43.6	41.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**3,6-7,8**	**1,2-5,4**	
	Valor (dB):	**87.9**	**87.9**	**45.9**	**46.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	24.6	24.6dB	36.6	37.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**37.1**	**37.0**	**36.2**	
✓	Freq (MHz):	2.7	460.0	499.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.2dB	23.3	23.2	
	Margen (dB):	6.5	12.9dB	13.7	13.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.2**	**68.1**	**16.7**	**16.1**	
✓	Freq (MHz):	2.7	10.0	498.0	498.0	
	Límite (dB):	58.6	47.5dB	-25.9	-25.9	
	Margen (dB):	8.6	20.6dB	42.6	42.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**84.9**	**84.1**	**43.0**	**44.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	495.0	495.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.4	
	Margen (dB):	24.6	23.8dB	36.6	37.7	

Notas de usuario:

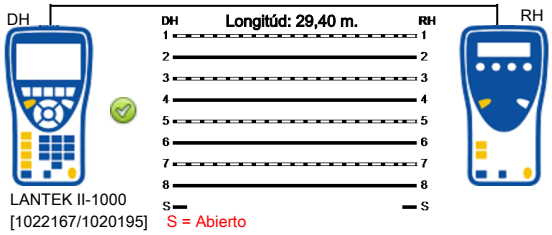
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:10:25
Operador:
Contratista:
Compañía:

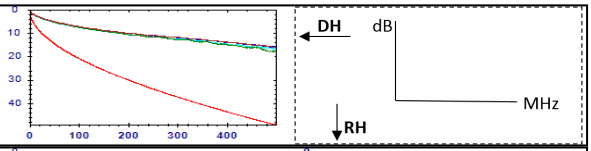
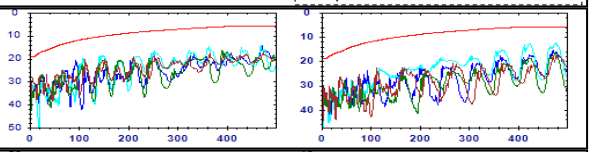
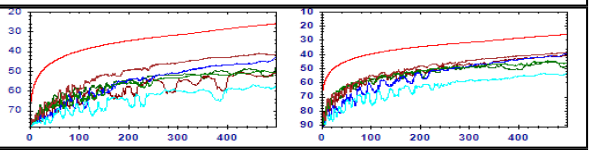
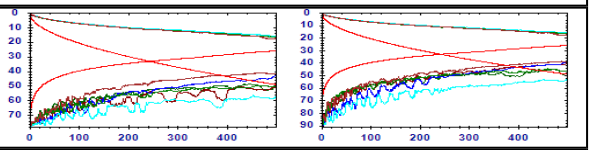
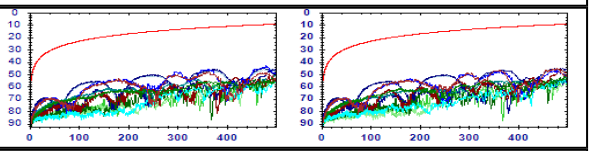
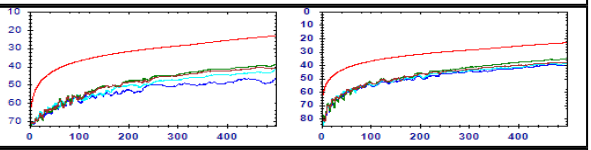
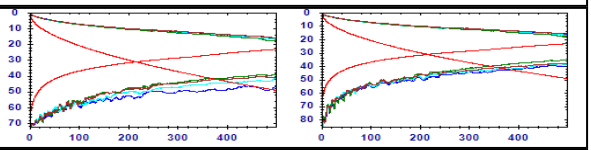
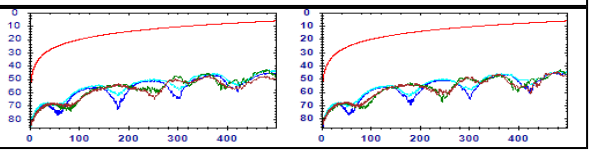
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-52

Encabezado 60.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**145.3** ✓	**9.4** ✓	**3.6** ✓	**29.4** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.2**		**18.1**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.9		31.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**19.8**	**12.6**	**14.5**	**12.6**	
✓	Freq (MHz):	108.5	477.0	469.0	477.0	
	Límite (dB):	11.6	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.2	6.6dB	8.5	6.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.6**	**43.1**	**41.1**	**38.8**	
✓	Freq (MHz):	2.2	329.0	464.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	31.1dB	27.0	26.1	
	Margen (dB):	9.6	12.0dB	14.1	12.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-1,2**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.4**	**79.5**	**23.7**	**20.9**	
✓	Freq (MHz):	2.2	3.3	480.0	499.0	
	Límite (dB):	61.8	60.7dB	-21.6	-23.2	
	Margen (dB):	11.6	18.8dB	45.3	44.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-5,4**	**5,4-7,8**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**89.4**	**89.4**	**43.2**	**45.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	480.0	499.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.6	9.3	
	Margen (dB):	26.1	26.1dB	33.6	36.0	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.4**	**35.8**	**38.9**	**34.9**	
✓	Freq (MHz):	3.1	464.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.1dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.4	11.7dB	15.7	11.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.2**	**76.9**	**21.0**	**17.0**	
✓	Freq (MHz):	2.2	3.1	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.8	58.3dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.4	18.6dB	47.0	43.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**85.8**	**85.0**	**42.8**	**43.0**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	480.0	485.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	6.5	
	Margen (dB):	25.5	24.7dB	36.2	36.5	

Notas de usuario:

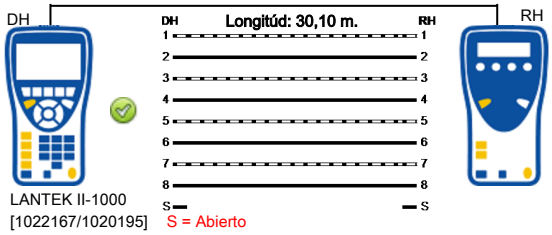
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:06:36
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

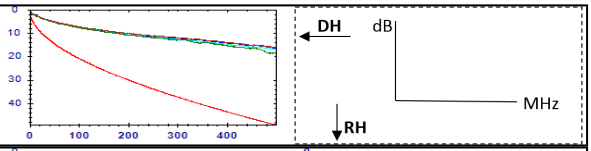
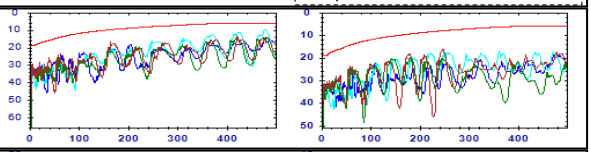
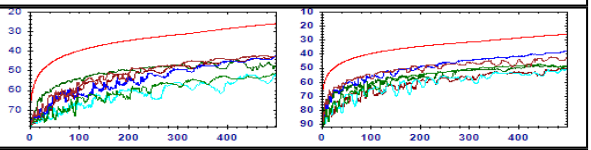
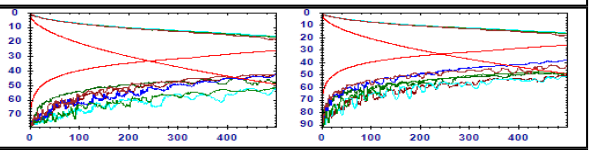
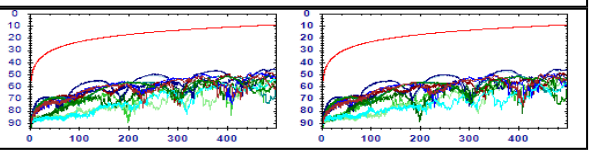
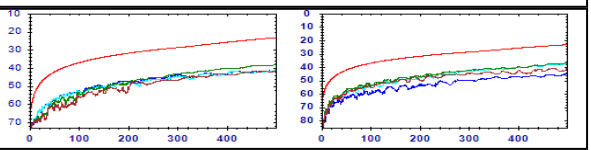
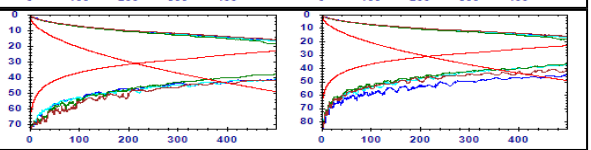
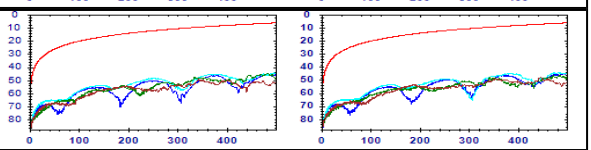
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-53

Encabezado 59.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**149.0** ✓	**9.6** ✓	**3.7** ✓	**30.1** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**18.7**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	2.0		30.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**7,8**	
	Valor (dB):	**10.0**	**16.1**	**10.0**	**16.1**	
✓	Freq (MHz):	477.0	247.0	477.0	247.5	
	Límite (dB):	6.0	8.1dB	6.0	8.1	
	Margen (dB):	4.0	8.0dB	4.0	8.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**75.0**	**37.8**	**42.0**	**37.8**	
✓	Freq (MHz):	2.4	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	10.0	11.7dB	15.9	11.7	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.8**	**63.5**	**23.5**	**19.4**	
✓	Freq (MHz):	2.4	15.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.8	45.5dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	12.0	18.0dB	46.7	42.6	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-7,8**	**7,8-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**91.2**	**91.2**	**45.3**	**45.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	473.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.8	
	Margen (dB):	27.9	27.9dB	36.0	35.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.8**	**40.8**	**37.6**	**36.3**	
✓	Freq (MHz):	2.8	339.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.7dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.8	13.1dB	14.4	13.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.5**	**69.5**	**19.1**	**17.8**	
✓	Freq (MHz):	2.8	7.6	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.5	50.3dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	11.0	19.2dB	45.1	43.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.8**	**86.9**	**44.3**	**44.4**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	496.0	473.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.8	
	Margen (dB):	26.5	26.6dB	38.0	37.6	

Notas de usuario:

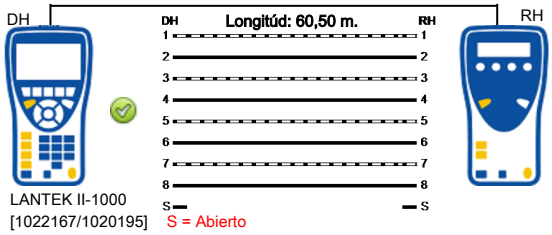
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:13:46
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

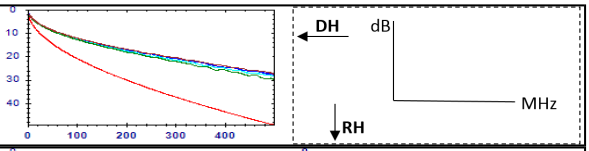
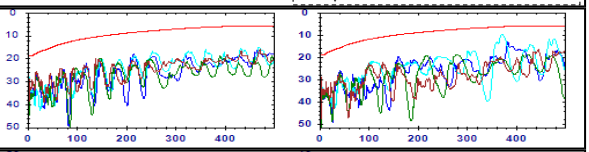
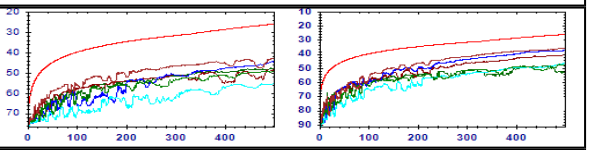
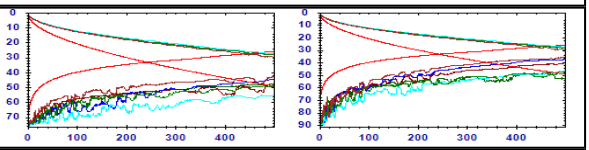
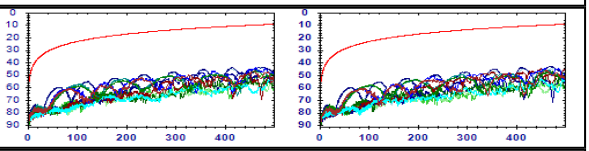
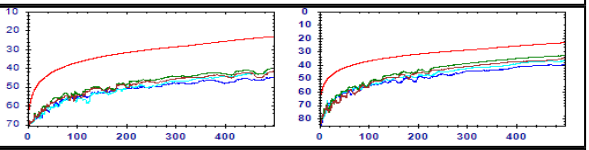
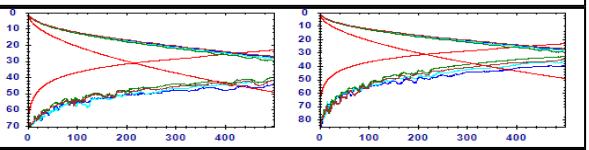
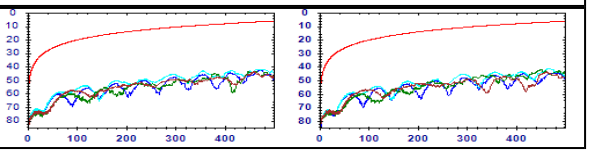
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-54

Encabezado 59.3 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**300.6** ✓	**20.7** ✓	**8.1** ✓	**60.5** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**2.0**		**30.0**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.1		19.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**25.6**	**9.9**	**15.1**	**9.9**	
✓	Freq (MHz):	18.1	371.0	470.0	371.0	
	Límite (dB):	17.7	6.3dB	6.0	6.3	
	Margen (dB):	7.9	3.6dB	9.1	3.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.6**	**39.1**	**42.7**	**35.7**	
✓	Freq (MHz):	2.7	360.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	30.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	7.6	9.1dB	16.6	9.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**70.5**	**62.9**	**12.8**	**5.7**	
✓	Freq (MHz):	2.7	15.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	61.6	45.5dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	8.9	17.4dB	36.0	28.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**87.2**	**87.2**	**44.0**	**43.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	473.0	470.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.8	9.8	
	Margen (dB):	23.9	23.9dB	34.2	33.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.2**	**33.8**	**39.9**	**32.3**	
✓	Freq (MHz):	3.3	437.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.8dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	6.2	9.0dB	16.7	9.1	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**65.9**	**62.1**	**10.0**	**2.4**	
✓	Freq (MHz):	3.3	15.4	499.0	499.0	
	Límite (dB):	58.2	42.9dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	7.7	19.2dB	36.0	28.4	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**83.7**	**83.9**	**41.9**	**41.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	469.0	468.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.8	6.9	
	Margen (dB):	23.4	23.6dB	35.1	34.4	

Notas de usuario:

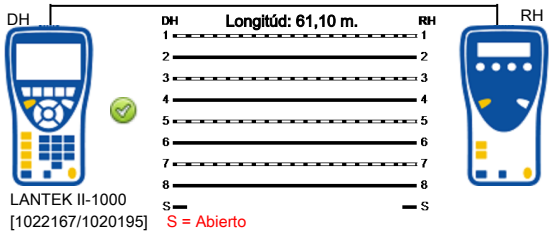
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:07:22
Operador:
Contratista:
Compañía:

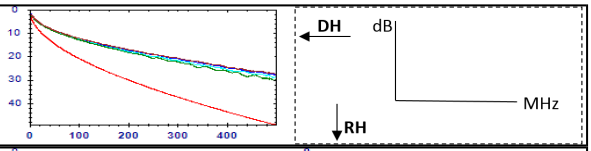
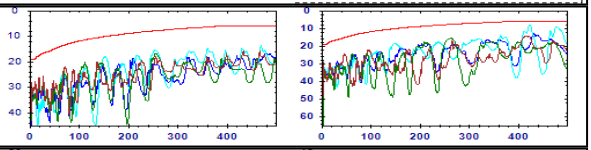
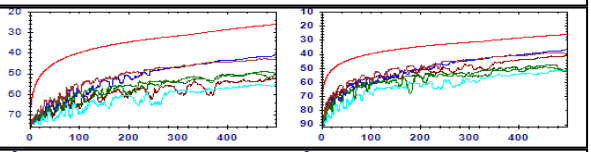
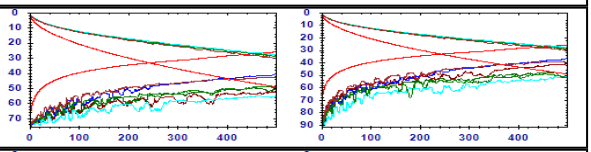
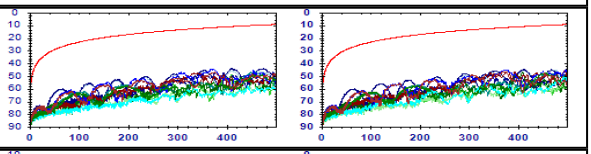
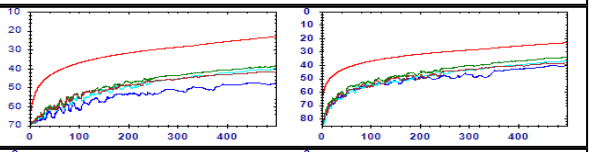
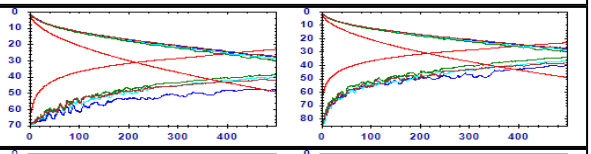
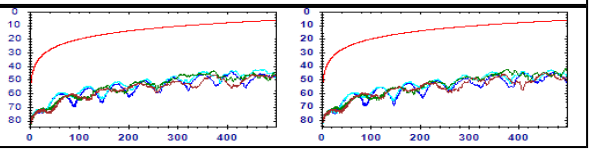
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-55

Encabezado 60.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**304.0** ✓	**21.2** ✓	**8.1** ✓	**61.1** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**2.1**		**30.5**		
✓	Freq (MHz):	2.4		499.0		
	Límite (dB):	3.2		49.3		
	Margen (dB):	1.1		18.8		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**15.5**	**8.3**	**13.7**	**8.3**	
✓	Freq (MHz):	254.0	423.0	469.0	424.0	
	Límite (dB):	8.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	7.5	2.3dB	7.7	2.3	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.0**	**36.6**	**40.8**	**36.6**	
✓	Freq (MHz):	1.3	500.0	498.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	6.0	10.5dB	14.7	10.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**69.4**	**71.2**	**10.6**	**6.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	7.6	499.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	52.8dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	7.4	18.4dB	33.8	29.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**87.2**	**87.3**	**44.1**	**44.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	408.0	413.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	11.0	10.9	
	Margen (dB):	23.9	24.0dB	33.1	33.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.7**	**34.6**	**38.6**	**33.9**	
✓	Freq (MHz):	2.1	464.0	498.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	24.1dB	23.3	23.2	
	Margen (dB):	5.7	10.5dB	15.3	10.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**65.8**	**69.8**	**8.2**	**3.6**	
✓	Freq (MHz):	2.1	7.6	499.0	500.0	
	Límite (dB):	58.9	50.3dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	6.9	19.5dB	34.2	29.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**83.5**	**83.5**	**42.3**	**42.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	467.0	496.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.9	6.3	
	Margen (dB):	23.2	23.2dB	35.4	35.9	

Notas de usuario:

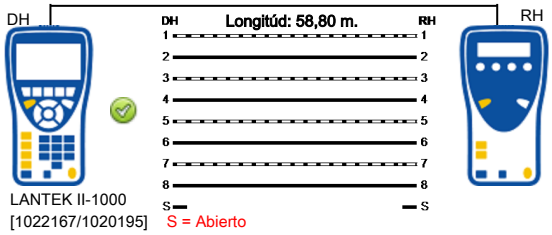
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:10:46
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

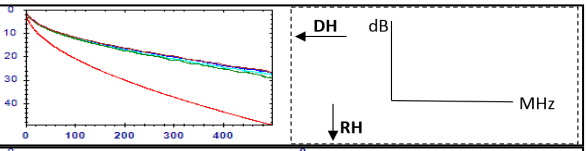
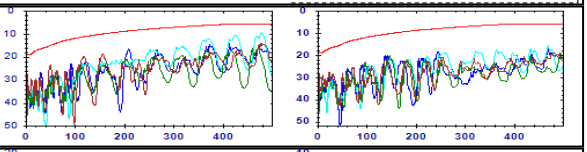
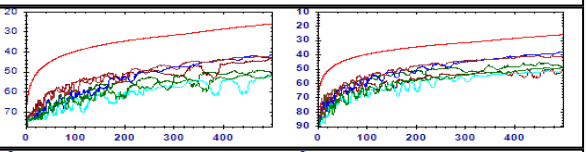
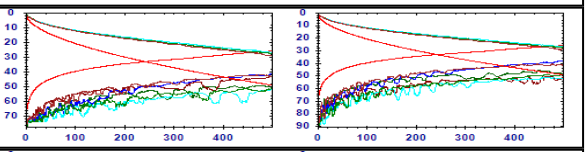
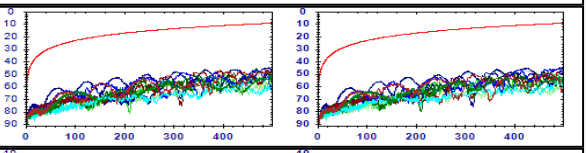
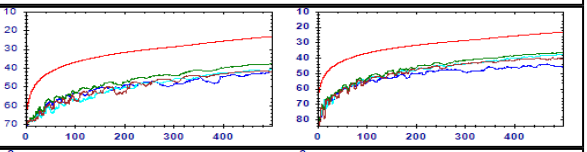
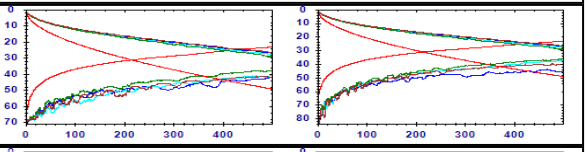
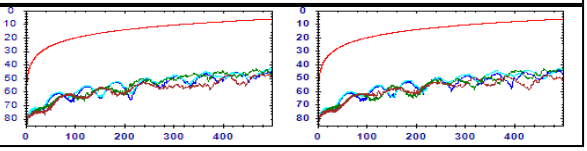
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-56

Encabezado 60.1 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**291.8** ✓	**19.7** ✓	**7.8** ✓	**58.8** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.8**		**29.4**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.3		19.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.6**	**15.7**	**9.6**	**15.7**	
✓	Freq (MHz):	478.0	469.0	479.0	469.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.6	9.7dB	3.6	9.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.3**	**38.4**	**40.9**	**38.4**	
✓	Freq (MHz):	1.8	493.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.3dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	7.3	12.1dB	14.8	12.3	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.6**	**67.5**	**11.8**	**9.1**	
✓	Freq (MHz):	1.8	7.8	499.0	493.0	
	Límite (dB):	62.0	52.7dB	-23.2	-22.6	
	Margen (dB):	8.6	14.8dB	35.0	31.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-7,8**	**7,8-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**88.2**	**88.2**	**44.6**	**44.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	493.0	494.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.4	9.4	
	Margen (dB):	24.9	24.9dB	35.2	35.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**40.1**	**37.4**	**36.5**	
✓	Freq (MHz):	2.8	339.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.7dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	6.5	12.4dB	14.2	13.3	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.5**	**66.8**	**8.2**	**7.2**	
✓	Freq (MHz):	2.8	7.8	499.0	491.0	
	Límite (dB):	58.5	50.1dB	-26.0	-25.4	
	Margen (dB):	8.0	16.7dB	34.2	32.6	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**84.0**	**83.6**	**43.0**	**43.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	468.0	494.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.9	6.4	
	Margen (dB):	23.7	23.3dB	36.1	36.8	

Notas de usuario:

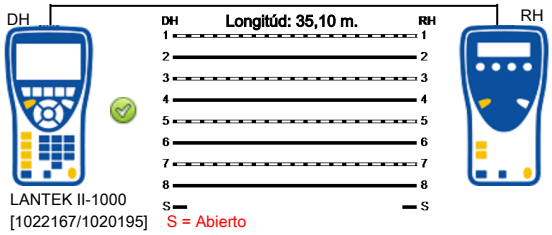
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:00:09
Operador:
Contratista:
Compañía:

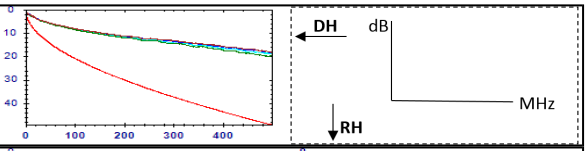
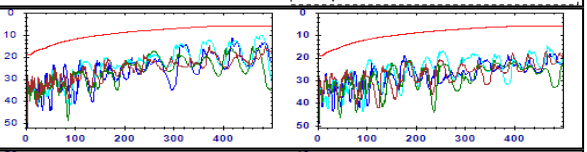
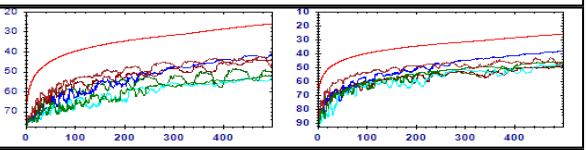
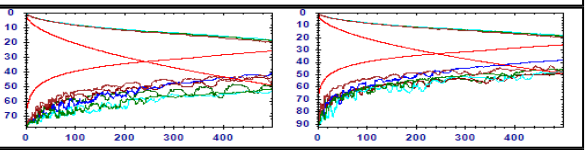
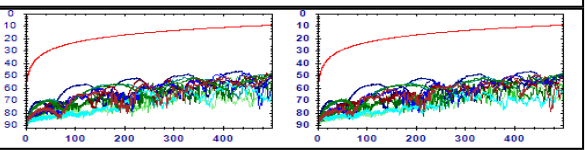
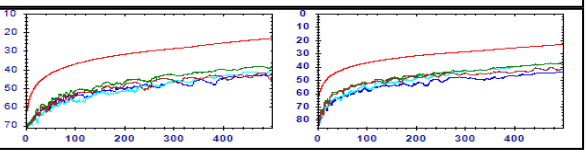
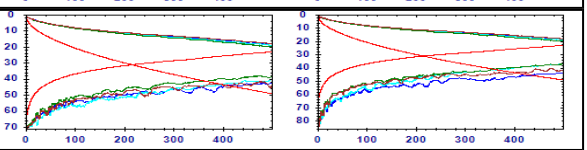
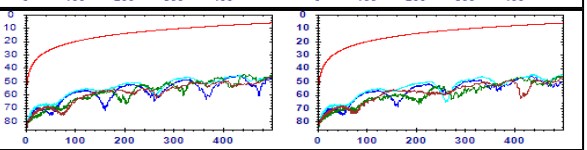
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-57

Encabezado 58.4 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**174.1** ✓	**11.5** ✓	**4.4** ✓	**35.1** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**20.1**		
✓	Freq (MHz):	2.1		487.0		
	Límite (dB):	3.1		48.6		
	Margen (dB):	1.8		28.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.1**	**14.6**	**10.1**	**14.6**	
✓	Freq (MHz):	478.0	468.0	479.0	468.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.1	8.6dB	4.1	8.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.9**	**37.5**	**40.7**	**37.5**	
✓	Freq (MHz):	1.5	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	7.9	11.4dB	14.6	11.4	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.8**	**78.7**	**20.8**	**17.6**	
✓	Freq (MHz):	1.5	3.1	500.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	61.1dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	9.8	17.6dB	44.0	40.8	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	**1,2-5,4**	
	Valor (dB):	**89.3**	**89.3**	**46.0**	**46.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	437.0	437.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.4	10.4	
	Margen (dB):	26.0	26.0dB	35.6	35.9	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**69.2**	**42.9**	**38.2**	**36.7**	
✓	Freq (MHz):	3.1	274.0	476.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	29.5dB	23.8	23.2	
	Margen (dB):	7.2	13.4dB	14.4	13.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.3**	**77.0**	**18.4**	**16.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	3.1	500.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	58.3dB	-26.1	-26.0	
	Margen (dB):	9.3	18.7dB	44.5	42.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**84.8**	**84.7**	**44.9**	**43.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	453.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.1	6.3	
	Margen (dB):	24.5	24.4dB	37.8	37.4	

Notas de usuario:

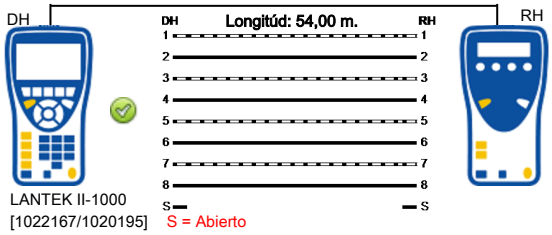
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:40:04
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

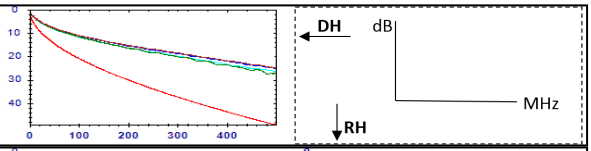
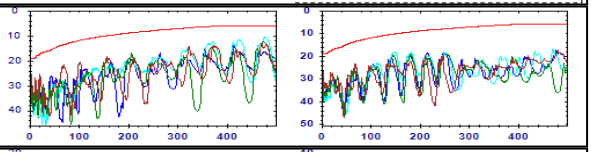
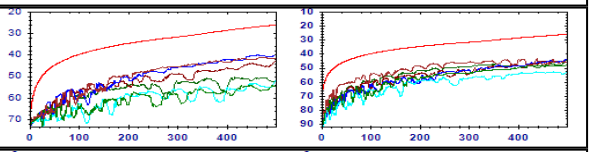
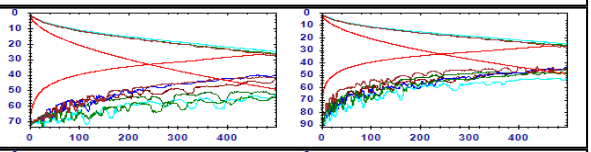
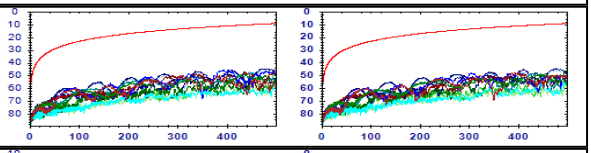
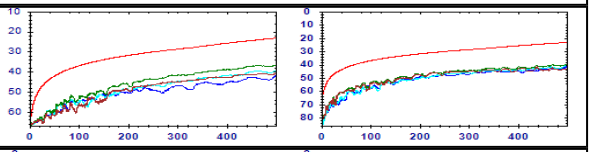
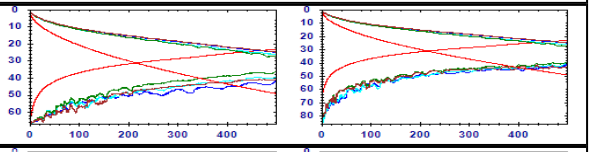
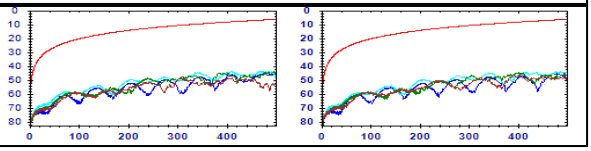
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-58

Encabezado 62.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**269.2** ✓	**19.3** ✓	**7.1** ✓	**54.0** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.7**		**27.7**		
✓	Freq (MHz):	2.1		483.0		
	Límite (dB):	3.1		48.4		
	Margen (dB):	1.4		20.7		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.6**	**18.1**	**10.6**	**17.1**	
✓	Freq (MHz):	477.0	148.0	478.0	470.0	
	Límite (dB):	6.0	10.3dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.6	7.8dB	4.6	11.1	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**46.9**	**39.6**	**43.1**	
✓	Freq (MHz):	3.0	228.0	500.0	438.0	
	Límite (dB):	65.0	33.8dB	26.1	27.7	
	Margen (dB):	4.3	13.1dB	13.5	15.4	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**67.4**	**78.3**	**12.3**	**16.7**	
✓	Freq (MHz):	3.0	3.3	500.0	500.0	
	Límite (dB):	61.4	60.7dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	6.0	17.6dB	35.5	39.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-3,6**	**3,6-1,2**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**85.0**	**85.0**	**44.8**	**44.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	471.0	476.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.8	9.7	
	Margen (dB):	21.7	21.7dB	35.0	34.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**65.6**	**47.1**	**36.4**	**40.0**	
✓	Freq (MHz):	2.1	191.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	32.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	3.6	14.9dB	13.2	16.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**63.9**	**76.5**	**9.1**	**12.7**	
✓	Freq (MHz):	2.1	3.3	500.0	500.0	
	Límite (dB):	58.9	58.2dB	-26.1	-26.1	
	Margen (dB):	5.0	18.3dB	35.2	38.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**81.3**	**81.4**	**43.4**	**43.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	495.0	476.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.7	
	Margen (dB):	21.0	21.1dB	37.0	37.1	

Notas de usuario:

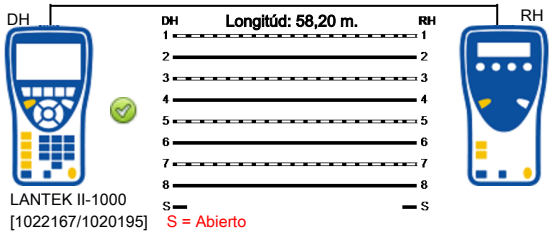
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:11:56
Operador:
Contratista:
Compañía:

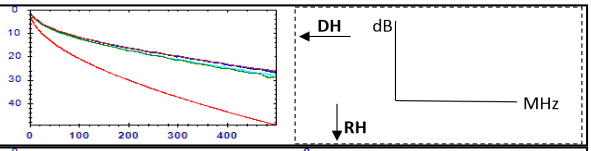
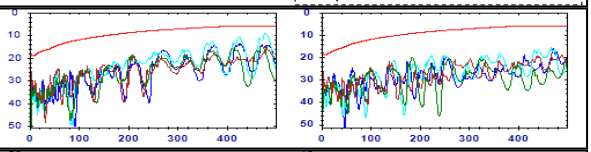
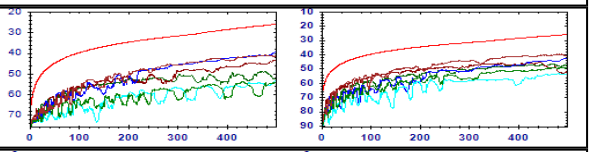
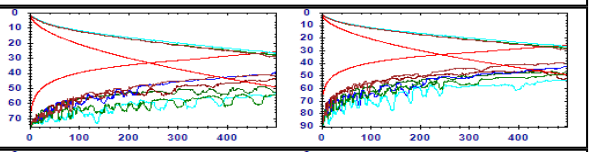
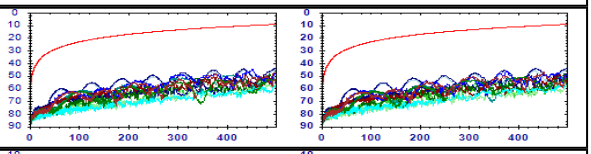
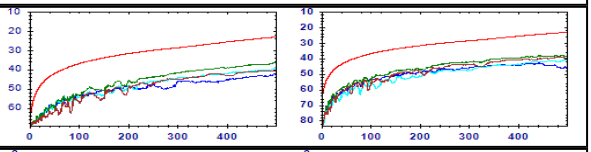
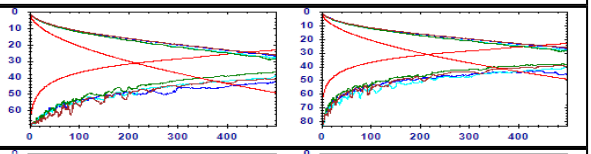
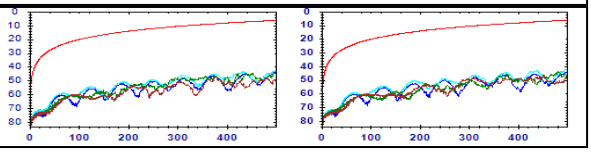
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-59

Encabezado 64.6 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**290.3** ✓	**20.7** ✓	**7.7** ✓	**58.2** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.8**		**29.3**		
✓	Freq (MHz):	2.1		487.0		
	Límite (dB):	3.1		48.6		
	Margen (dB):	1.3		19.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.2**	**15.6**	**9.2**	**15.6**	
✓	Freq (MHz):	478.0	467.0	479.0	467.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.2	9.6dB	3.2	9.6	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**70.7**	**44.5**	**39.2**	**39.9**	
✓	Freq (MHz):	1.9	269.0	500.0	489.0	
	Límite (dB):	65.0	32.6dB	26.1	26.4	
	Margen (dB):	5.7	11.9dB	13.1	13.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**68.9**	**68.7**	**10.5**	**10.7**	
✓	Freq (MHz):	1.9	7.9	499.0	487.0	
	Límite (dB):	62.0	52.4dB	-23.2	-22.2	
	Margen (dB):	6.9	16.3dB	33.7	32.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**86.5**	**86.6**	**43.9**	**44.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	497.0	499.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	23.2	23.3dB	34.6	34.8	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.4**	**40.3**	**36.2**	**38.1**	
✓	Freq (MHz):	1.6	349.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.4dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	5.4	12.9dB	13.0	14.9	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**65.7**	**67.3**	**7.4**	**9.0**	
✓	Freq (MHz):	1.9	7.9	499.0	487.0	
	Límite (dB):	59.0	49.9dB	-26.0	-25.1	
	Margen (dB):	6.7	17.4dB	33.4	34.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**82.2**	**82.5**	**42.7**	**42.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	498.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.3	6.3	
	Margen (dB):	21.9	22.2dB	36.4	36.0	

Notas de usuario:

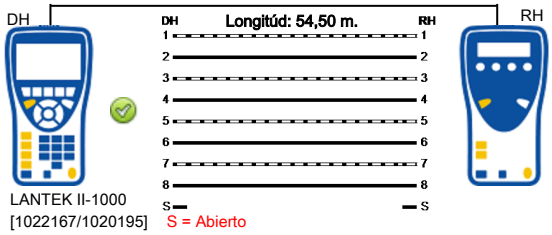
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:29:12
Operador:
Contratista:
Compañía:

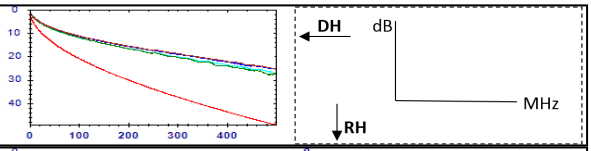
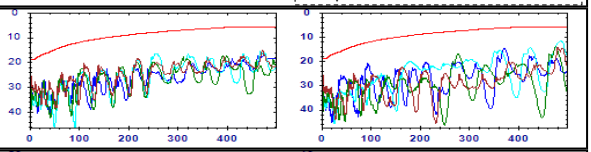
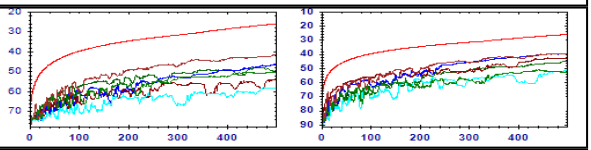
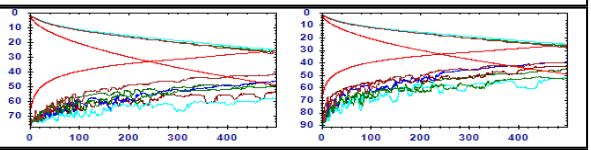
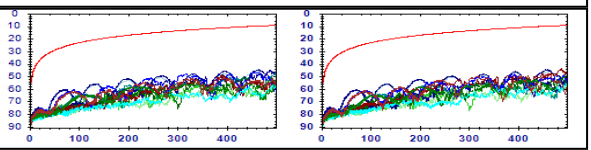
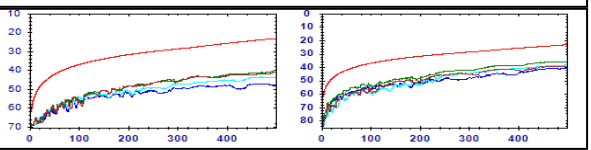
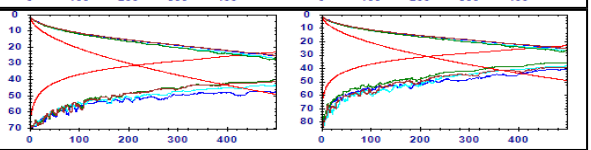
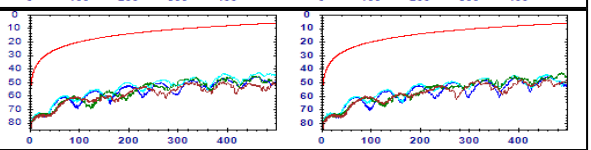
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-60

Encabezado 58.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**271.5** ✓	**19.3** ✓	**7.2** ✓	**54.5** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.9**		**28.0**		
✓	Freq (MHz):	2.1		485.0		
	Límite (dB):	3.1		48.5		
	Margen (dB):	1.2		20.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	
	Valor (dB):	**16.5**	**11.7**	**15.1**	**11.7**	
✓	Freq (MHz):	256.0	486.0	472.0	488.0	
	Límite (dB):	7.9	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	8.6	5.7dB	9.1	5.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.3**	**67.1**	**41.6**	**39.3**	
✓	Freq (MHz):	1.8	12.1	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	55.2dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	7.3	11.9dB	15.5	13.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.5**	**62.9**	**14.0**	**11.7**	
✓	Freq (MHz):	1.8	12.1	499.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	48.1dB	-23.2	-23.2	
	Margen (dB):	8.5	14.8dB	37.2	34.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**87.8**	**87.9**	**44.5**	**43.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	465.0	488.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.9	9.5	
	Margen (dB):	24.5	24.6dB	34.6	34.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.1**	**39.2**	**40.2**	**35.7**	
✓	Freq (MHz):	1.8	347.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	27.4dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	6.1	11.8dB	17.0	12.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**66.4**	**61.8**	**12.6**	**8.1**	
✓	Freq (MHz):	1.8	12.1	499.0	485.0	
	Límite (dB):	59.0	45.5dB	-26.0	-24.9	
	Margen (dB):	7.4	16.3dB	38.6	33.0	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**83.9**	**83.3**	**42.7**	**42.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	465.0	488.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.9	6.5	
	Margen (dB):	23.6	23.0dB	35.8	36.0	

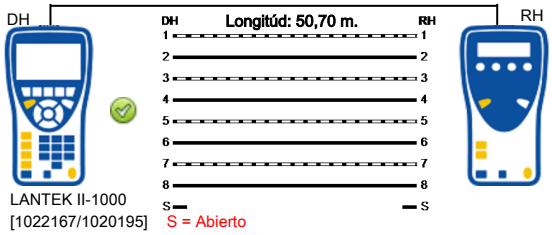
Notas de usuario:

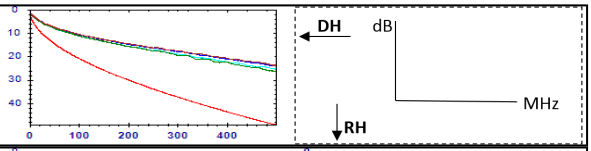
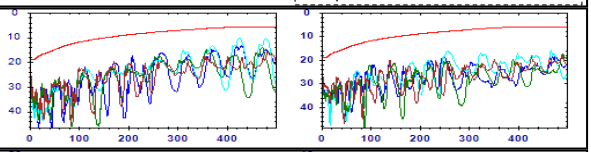
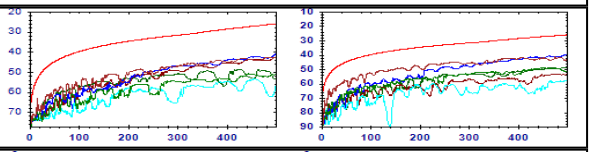
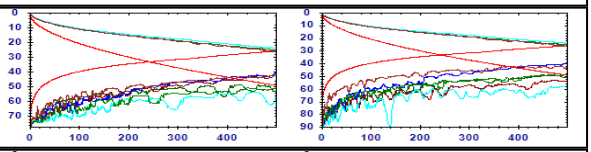
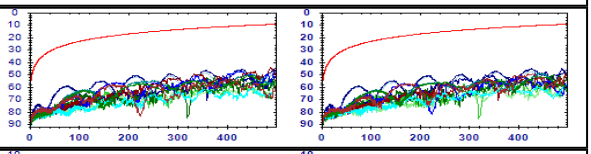
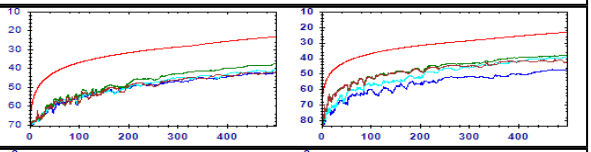
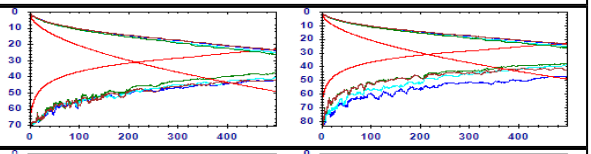
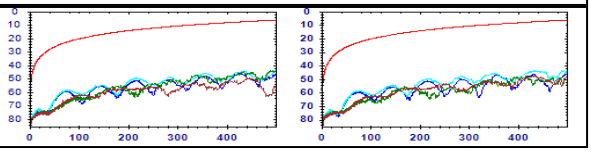
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:13:31
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA
medida
Medida Nombre: DATOS-61

Encabezado 55.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**252.7** ✓	**17.9** ✓	**6.7** ✓	**50.7** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.7**		**26.4**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.4		22.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.3**	**16.4**	**10.3**	**15.8**	
✓	Freq (MHz):	425.0	255.0	425.0	467.0	
	Límite (dB):	6.0	7.9dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.3	8.5dB	4.3	9.8	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.0**	**63.7**	**40.6**	**39.7**	
✓	Freq (MHz):	1.3	15.7	500.0	497.0	
	Límite (dB):	65.0	53.4dB	26.1	26.2	
	Margen (dB):	7.0	10.3dB	14.5	13.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**70.3**	**61.2**	**14.4**	**13.4**	
✓	Freq (MHz):	2.1	13.2	499.0	498.0	
	Límite (dB):	61.9	47.2dB	-23.2	-23.1	
	Margen (dB):	8.4	14.0dB	37.6	36.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**87.8**	**87.8**	**44.3**	**45.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	489.0	489.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	24.5	24.5dB	34.8	35.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.5**	**63.2**	**37.0**	**37.9**	
✓	Freq (MHz):	1.5	15.7	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	50.7dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	6.5	12.5dB	13.8	14.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.1**	**58.8**	**10.9**	**11.6**	
✓	Freq (MHz):	1.8	15.7	499.0	498.0	
	Límite (dB):	59.0	42.6dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	8.1	16.2dB	36.9	37.5	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**84.5**	**83.8**	**43.9**	**43.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	493.0	493.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.4	
	Margen (dB):	24.2	23.5dB	37.5	37.2	

Notas de usuario:

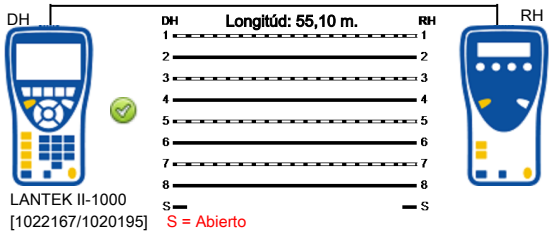
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:26:48
Operador:
Contratista:
Compañía:

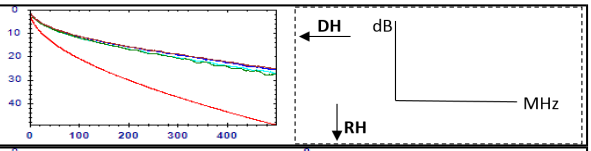
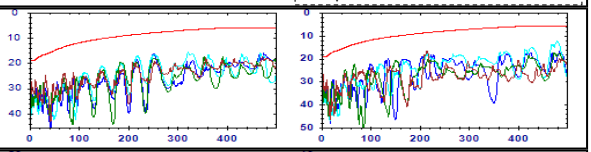
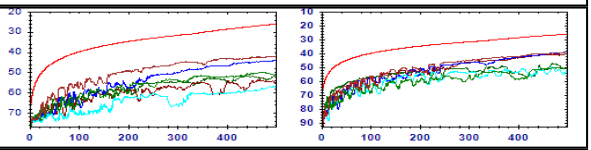
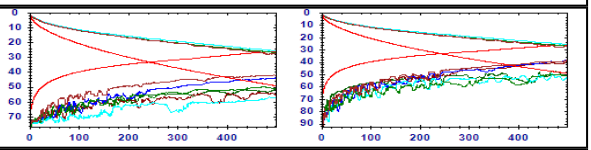
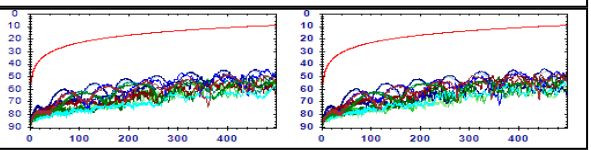
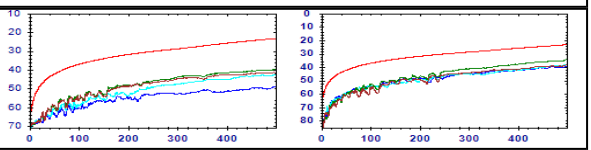
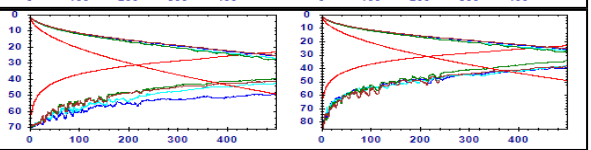
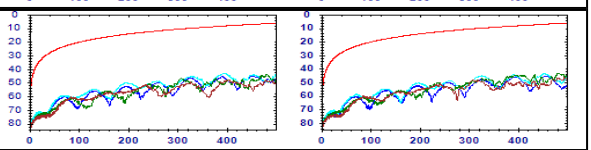
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-62

Encabezado 62.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**275.1** ✓	**19.9** ✓	**7.3** ✓	**55.1** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.9**		**28.1**		
✓	Freq (MHz):	2.1		484.0		
	Límite (dB):	3.1		48.4		
	Margen (dB):	1.2		20.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**26.5**	**12.5**	**15.8**	**12.5**	
✓	Freq (MHz):	11.5	479.0	321.0	480.0	
	Límite (dB):	18.7	6.0dB	6.9	6.0	
	Margen (dB):	7.8	6.5dB	8.9	6.5	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.1**	**38.2**	**42.1**	**38.2**	
✓	Freq (MHz):	1.5	500.0	496.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	26.1dB	26.2	26.1	
	Margen (dB):	8.1	12.1dB	15.9	12.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.5**	**66.8**	**14.3**	**10.5**	
✓	Freq (MHz):	1.5	10.9	484.0	499.0	
	Límite (dB):	62.0	49.2dB	-21.9	-23.2	
	Margen (dB):	9.5	17.6dB	36.2	33.7	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**3,6-7,8**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**88.1**	**88.2**	**44.5**	**43.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	482.0	453.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.6	10.1	
	Margen (dB):	24.8	24.9dB	34.9	33.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.1**	**34.1**	**39.6**	**34.0**	
✓	Freq (MHz):	1.5	499.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.3dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.1	10.8dB	16.4	10.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.5**	**65.3**	**11.8**	**6.2**	
✓	Freq (MHz):	1.5	10.9	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	46.6dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	8.5	18.7dB	37.8	32.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	**3,6**	
	Valor (dB):	**84.0**	**83.7**	**43.2**	**43.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	392.0	480.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	8.4	6.6	
	Margen (dB):	23.7	23.4dB	34.8	36.9	

Notas de usuario:

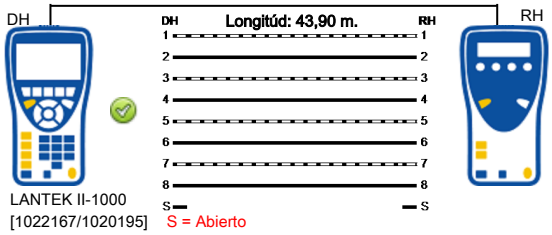
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:24:18
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

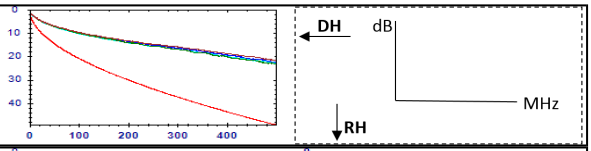
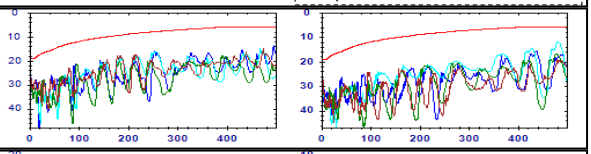
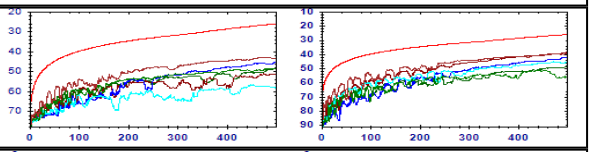
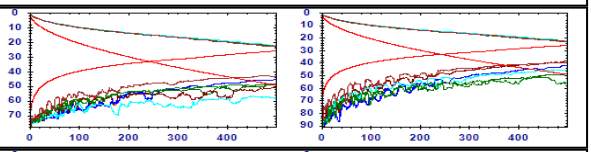
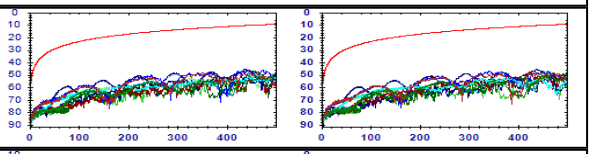
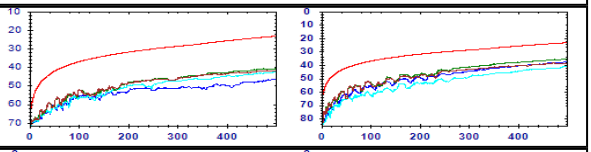
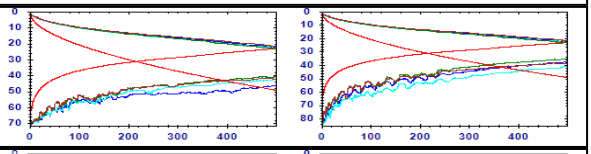
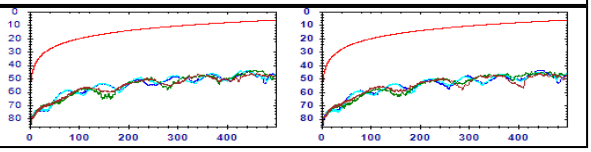
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-63

Encabezado 65.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**218.3** ✓	**14.9** ✓	**5.7** ✓	**43.9** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.7**		**23.4**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.4		25.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	
	Valor (dB):	**13.7**	**11.9**	**13.7**	**11.9**	
✓	Freq (MHz):	495.0	481.0	495.0	481.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	7.7	5.9dB	7.7	5.9	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**72.7**	**44.5**	**43.0**	**38.7**	
✓	Freq (MHz):	3.0	276.0	481.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	32.4dB	26.6	26.1	
	Margen (dB):	7.7	12.1dB	16.4	12.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-1,2**	
	Valor (dB):	**70.8**	**72.6**	**20.1**	**15.3**	
✓	Freq (MHz):	3.0	4.9	480.0	499.0	
	Límite (dB):	61.4	57.0dB	-21.6	-23.2	
	Margen (dB):	9.4	15.6dB	41.7	38.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-7,8**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**88.3**	**88.3**	**45.6**	**45.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	438.0	439.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.4	10.4	
	Margen (dB):	25.0	25.0dB	35.2	35.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**34.9**	**40.6**	**34.9**	
✓	Freq (MHz):	2.8	500.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.2dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.3	11.7dB	17.4	11.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**67.9**	**72.1**	**17.3**	**11.7**	
✓	Freq (MHz):	2.1	4.9	499.0	500.0	
	Límite (dB):	58.9	54.5dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	9.0	17.6dB	43.3	37.8	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**1,2**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**84.3**	**84.7**	**44.0**	**43.8**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	457.0	450.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.1	7.2	
	Margen (dB):	24.0	24.4dB	36.9	36.6	

Notas de usuario:

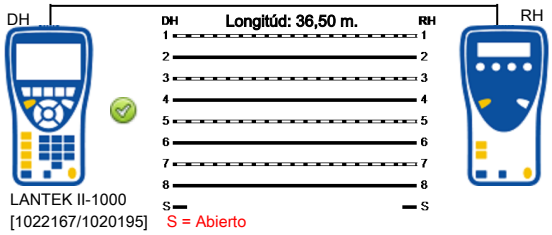
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:15:52
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

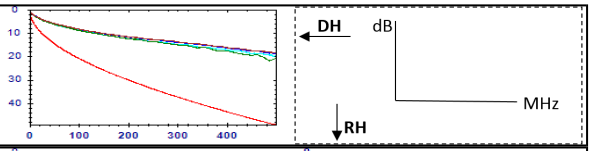
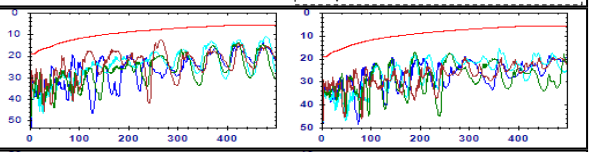
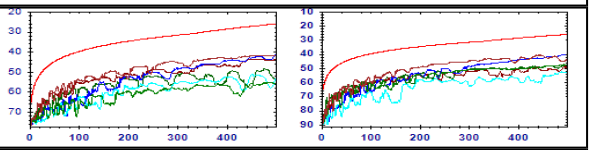
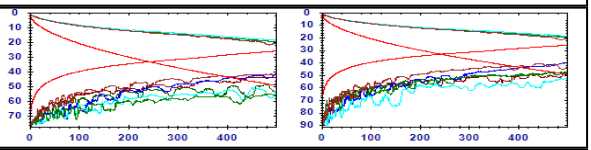
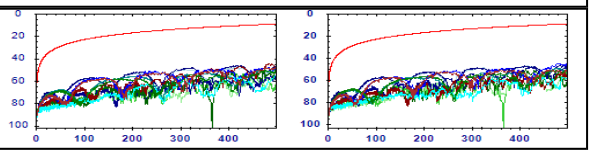
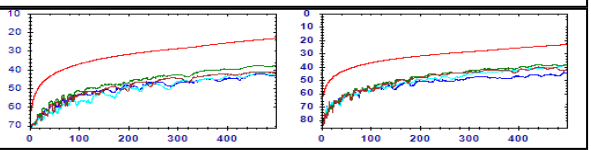
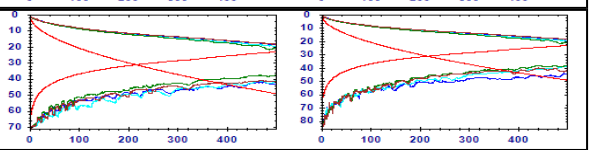
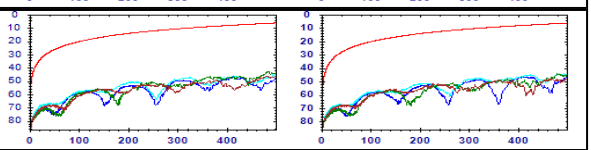
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-64

Encabezado 58.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**181.4** ✓	**12.6** ✓	**4.6** ✓	**36.5** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**22.0**		
✓	Freq (MHz):	2.1		486.0		
	Límite (dB):	3.1		48.5		
	Margen (dB):	1.8		26.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**12.5**	**17.1**	**11.0**	**15.4**	
✓	Freq (MHz):	266.0	189.0	479.0	362.0	
	Límite (dB):	7.8	9.2dB	6.0	6.4	
	Margen (dB):	4.7	7.9dB	5.0	9.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.3**	**43.3**	**41.0**	**40.3**	
✓	Freq (MHz):	1.6	333.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	30.9dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.3	12.4dB	14.9	14.2	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**5,4-1,2**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.1**	**67.9**	**20.0**	**18.8**	
✓	Freq (MHz):	1.6	10.0	486.0	490.0	
	Límite (dB):	62.0	50.1dB	-22.1	-22.5	
	Margen (dB):	10.1	17.8dB	42.1	41.3	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**89.4**	**89.4**	**44.6**	**45.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	484.0	479.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.6	9.7	
	Margen (dB):	26.1	26.1dB	35.0	35.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.5**	**41.5**	**37.4**	**37.7**	
✓	Freq (MHz):	1.3	331.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	28.0dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.5	13.5dB	14.2	14.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**1,2**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.4**	**77.7**	**16.2**	**16.7**	
✓	Freq (MHz):	1.0	3.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	58.2dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	9.4	19.5dB	42.2	42.7	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.2**	**84.9**	**42.6**	**44.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	484.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.6	6.3	
	Margen (dB):	24.9	24.6dB	36.0	37.9	

Notas de usuario:

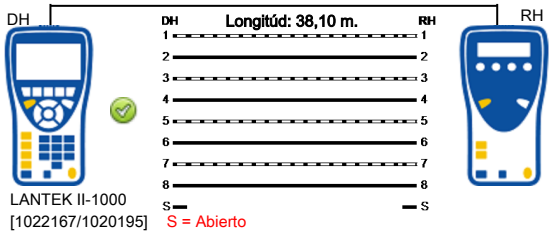
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:14:45
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

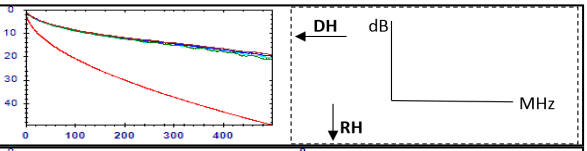
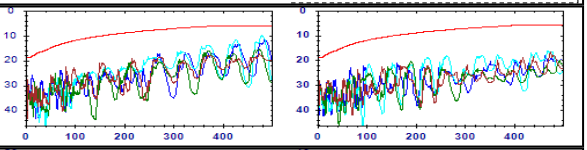
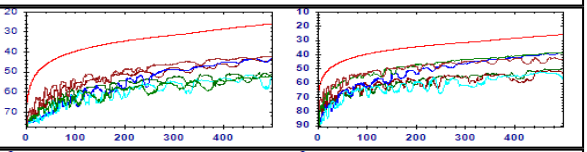
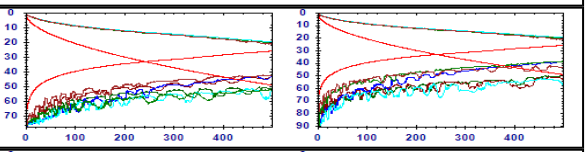
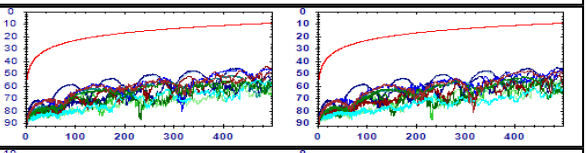
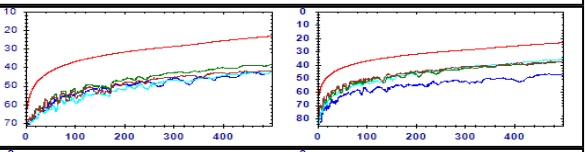
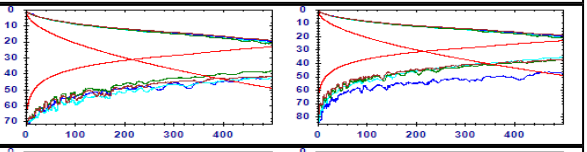
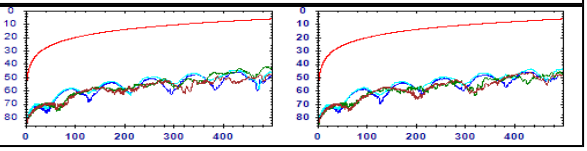
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-65

Encabezado 58.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**188.6** ✓	**12.0** ✓	**4.8** ✓	**38.1** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**5,4**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.4**		**21.4**		
✓	Freq (MHz):	2.1		499.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.7		27.9		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.9**	**23.0**	**9.9**	**16.2**	
✓	Freq (MHz):	479.0	66.5	479.0	468.0	
	Límite (dB):	6.0	13.8dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	3.9	9.2dB	3.9	10.2	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-5,4**	
	Valor (dB):	**72.8**	**64.5**	**42.4**	**38.7**	
✓	Freq (MHz):	2.1	12.4	481.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	55.0dB	26.6	26.1	
	Margen (dB):	7.8	9.5dB	15.8	12.6	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**71.5**	**68.0**	**21.1**	**17.6**	
✓	Freq (MHz):	2.1	5.7	493.0	493.0	
	Límite (dB):	61.9	55.7dB	-22.6	-22.6	
	Margen (dB):	9.6	12.3dB	43.7	40.2	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-7,8**	**7,8-1,2**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**89.4**	**89.4**	**44.2**	**45.1**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	487.0	488.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	26.1	26.1dB	34.7	35.6	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**69.4**	**63.9**	**38.2**	**35.6**	
✓	Freq (MHz):	2.1	12.4	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	52.4dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.4	11.5dB	15.0	12.4	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**68.1**	**67.6**	**16.9**	**15.0**	
✓	Freq (MHz):	2.1	5.7	499.0	498.0	
	Límite (dB):	58.9	53.2dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	9.2	14.4dB	42.9	40.9	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**85.6**	**85.4**	**42.1**	**43.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	491.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.4	6.3	
	Margen (dB):	25.3	25.1dB	35.7	37.2	

Notas de usuario:

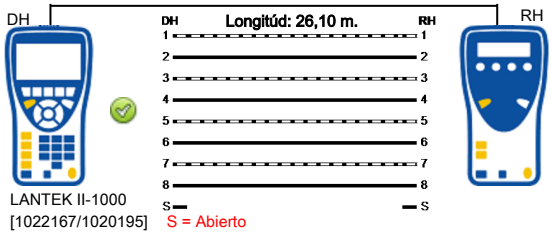
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 10:56:33
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

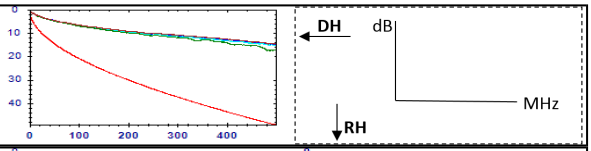
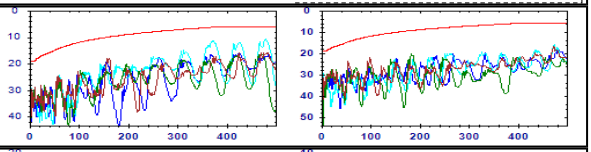
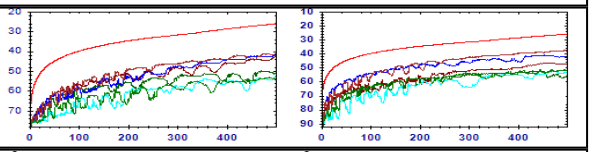
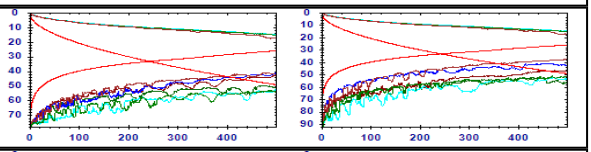
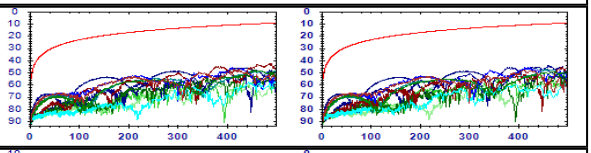
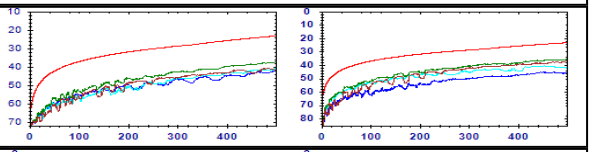
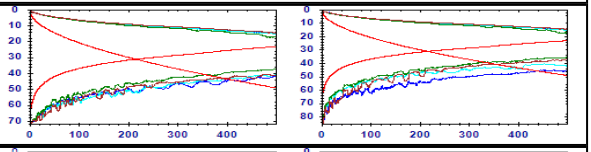
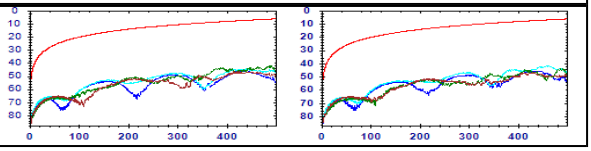
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-66

Encabezado 63.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**129.3** ✓	**8.3** ✓	**3.2** ✓	**26.1** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.0**		**17.7**		
✓	Freq (MHz):	2.1		489.0		
	Límite (dB):	3.1		48.7		
	Margen (dB):	2.1		31.0		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.8**	**23.9**	**10.8**	**16.0**	
✓	Freq (MHz):	479.0	53.8	479.0	474.0	
	Límite (dB):	6.0	14.7dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	4.8	9.2dB	4.8	10.0	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.7**	**41.2**	**41.0**	**37.2**	
✓	Freq (MHz):	2.2	331.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	31.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.7	10.2dB	14.9	11.1	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**72.7**	**79.5**	**23.8**	**19.7**	
✓	Freq (MHz):	2.2	1.6	481.0	499.0	
	Límite (dB):	61.8	62.0dB	-21.7	-23.2	
	Margen (dB):	10.9	17.5dB	45.5	42.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**89.9**	**89.9**	**42.8**	**44.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	490.0	462.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	10.0	
	Margen (dB):	26.6	26.6dB	33.3	34.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.9**	**39.1**	**37.3**	**35.7**	
✓	Freq (MHz):	2.2	330.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	28.0dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.9	11.1dB	14.1	12.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.1**	**68.7**	**19.9**	**18.2**	
✓	Freq (MHz):	1.9	7.3	499.0	499.0	
	Límite (dB):	59.0	50.8dB	-26.0	-26.0	
	Margen (dB):	10.1	17.9dB	45.9	44.2	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**1,2**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.0**	**86.0**	**41.9**	**41.9**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	490.0	462.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	7.0	
	Margen (dB):	25.7	25.7dB	35.4	34.9	

Notas de usuario:

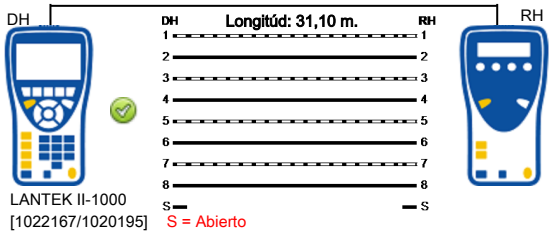
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 31 2026
Tiempo de medida: 15:22:17
Operador:
Contratista:
Compañía:

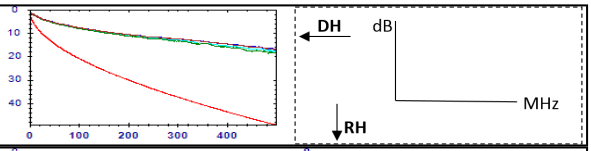
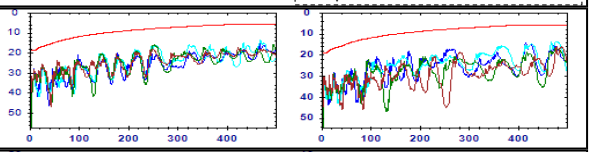
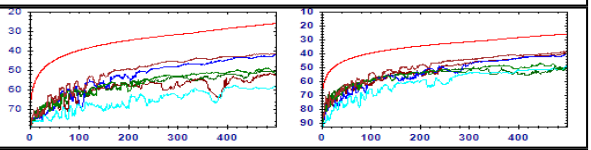
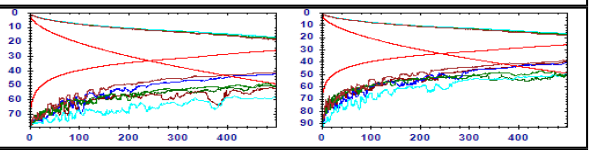
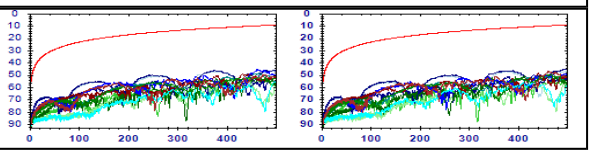
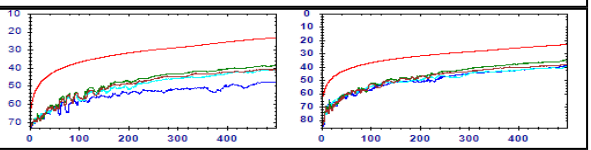
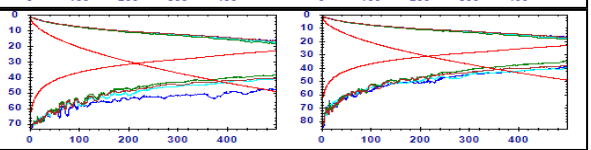
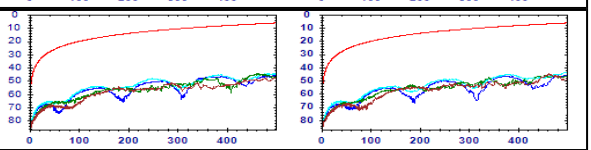
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-67

Encabezado 54.9 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**154.7** ✓	**10.6** ✓	**3.8** ✓	**31.1** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**3,6**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.3**		**18.7**		
✓	Freq (MHz):	2.1		500.0		
	Límite (dB):	3.1		49.3		
	Margen (dB):	1.8		30.6		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**13.8**	**13.8**	**13.8**	**13.8**	
✓	Freq (MHz):	468.0	467.0	468.0	479.0	
	Límite (dB):	6.0	6.0dB	6.0	6.0	
	Margen (dB):	7.8	7.8dB	7.8	7.8	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**74.4**	**40.9**	**41.5**	**38.7**	
✓	Freq (MHz):	3.1	383.0	497.0	494.0	
	Límite (dB):	64.8	29.2dB	26.2	26.2	
	Margen (dB):	9.6	11.7dB	15.3	12.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**3,6-1,2**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	
	Valor (dB):	**73.2**	**68.8**	**23.0**	**20.3**	
✓	Freq (MHz):	2.5	7.6	495.0	494.0	
	Límite (dB):	61.7	52.8dB	-22.8	-22.8	
	Margen (dB):	11.5	16.0dB	45.8	43.1	
ACR-F	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-7,8**	**1,2-5,4**	**5,4-1,2**	
	Valor (dB):	**90.2**	**90.2**	**45.1**	**44.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.3	9.3	
	Margen (dB):	26.9	26.9dB	35.8	35.3	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**70.6**	**34.8**	**38.5**	**34.7**	
✓	Freq (MHz):	2.4	499.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.3dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	8.6	11.5dB	15.3	11.5	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.3**	**67.5**	**19.8**	**16.0**	
✓	Freq (MHz):	2.4	7.6	499.0	500.0	
	Límite (dB):	58.8	50.3dB	-26.0	-26.1	
	Margen (dB):	10.5	17.2dB	45.8	42.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.6**	**86.2**	**44.1**	**43.3**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	462.0	500.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.0	6.3	
	Margen (dB):	26.3	25.9dB	37.1	37.0	

Notas de usuario:

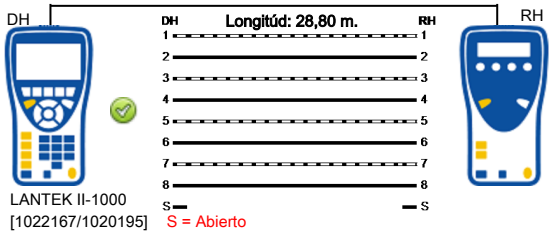
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:18:29
Operador:
Contratista:
Compañía:

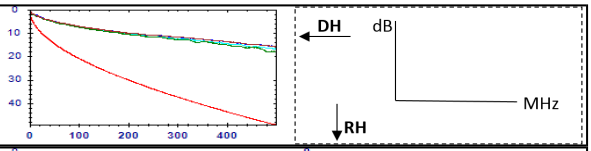
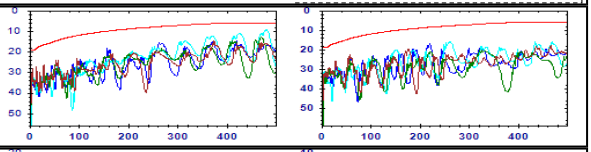
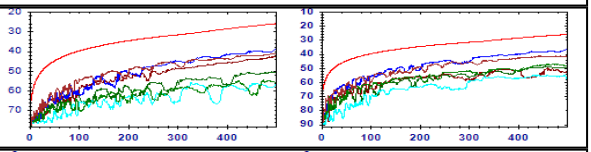
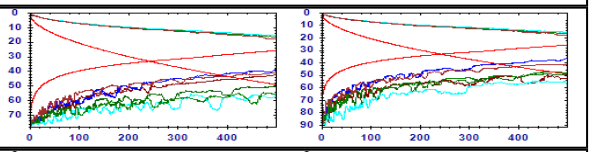
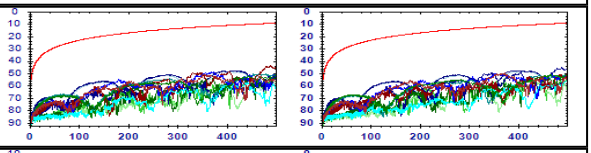
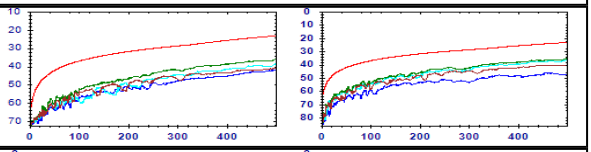
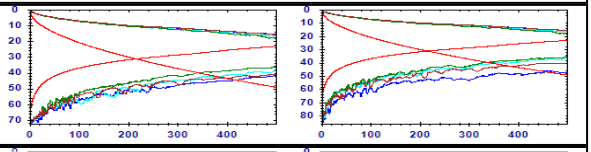
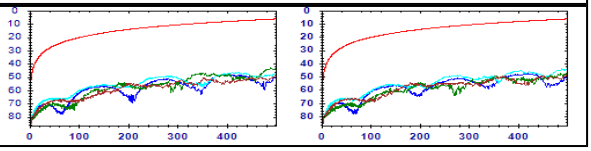
Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-68

Encabezado 58.5 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**142.8** ✓	**9.6** ✓	**3.5** ✓	**28.8** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**18.2**		
✓	Freq (MHz):	2.1		485.0		
	Límite (dB):	3.1		48.5		
	Margen (dB):	2.0		30.3		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**9.4**	**16.0**	**9.4**	**16.0**	
✓	Freq (MHz):	479.0	261.0	480.0	262.0	
	Límite (dB):	6.0	7.8dB	6.0	7.8	
	Margen (dB):	3.4	8.2dB	3.4	8.2	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.6**	**38.4**	**38.6**	**36.6**	
✓	Freq (MHz):	1.6	427.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	65.0	28.0dB	26.1	26.1	
	Margen (dB):	8.6	10.4dB	12.5	10.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**72.6**	**69.4**	**20.9**	**18.8**	
✓	Freq (MHz):	1.6	8.7	499.0	498.0	
	Límite (dB):	62.0	51.6dB	-23.2	-23.1	
	Margen (dB):	10.6	17.8dB	44.1	41.9	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**90.3**	**90.3**	**43.6**	**45.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	489.0	489.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	9.5	9.5	
	Margen (dB):	27.0	27.0dB	34.1	35.7	
PS NEXT	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.9**	**36.7**	**35.7**	**35.2**	
✓	Freq (MHz):	1.6	428.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	25.0dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.9	11.7dB	12.5	12.0	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**7,8**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.9**	**68.1**	**17.9**	**17.4**	
✓	Freq (MHz):	1.6	8.7	499.0	498.0	
	Límite (dB):	59.0	49.0dB	-26.0	-25.9	
	Margen (dB):	9.9	19.1dB	43.9	43.3	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.3**	**86.2**	**43.0**	**44.2**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	489.0	489.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	6.5	6.5	
	Margen (dB):	26.0	25.9dB	36.5	37.7	

Notas de usuario:

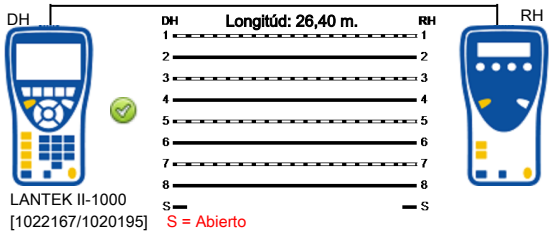
Nombre del trabajo: ICBF_BARRIOS_UNIDOS_V2.job
Fecha de comprobación: Marzo 30 2026
Tiempo de medida: 11:19:27
Operador:
Contratista:
Compañía:

Estándar de la medida: TIA-568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 500MHz
Firmware: 2.052
Límite: Cat 6A UTP Chan
MFGDB:

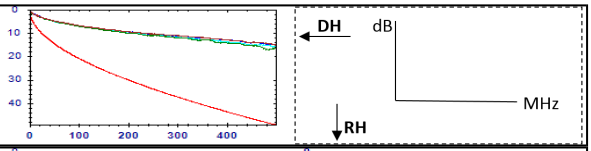
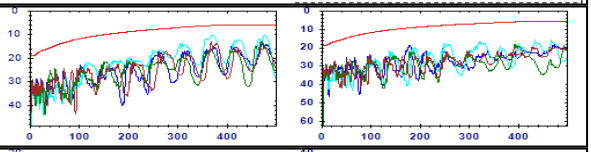
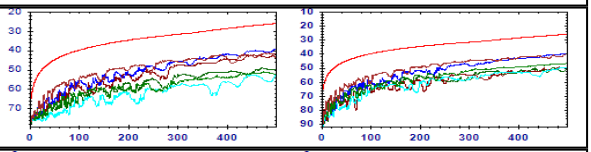
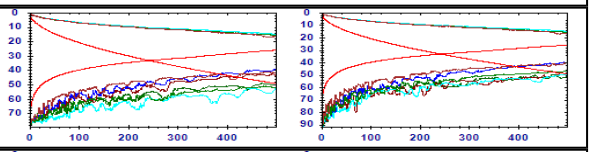
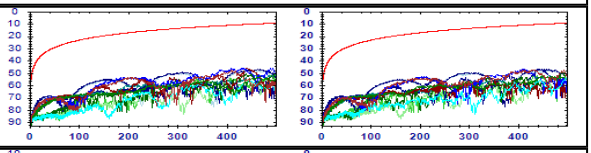
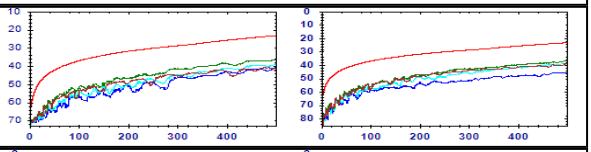
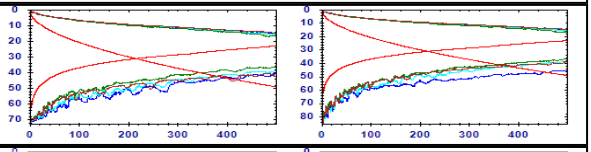
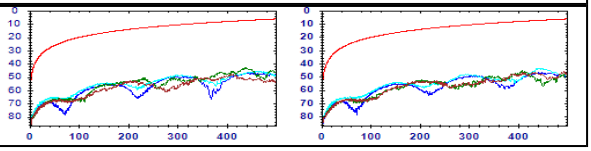
Resumen de la PASA medida

Medida Nombre: DATOS-69

Encabezado 65.8 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	**3,6**	**3,6**	**5,4**	**1,2**
✓	**Valor**	**130.8** ✓	**8.5** ✓	**3.2** ✓	**26.4** ✓
	Límite	<555.0	<50.0	<20.0	<100.0



LANTEK II-1000
[1022167/1020195]
S = Abierto

		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	**RH**	**DH**	**RH**	**DH**
Atenuación	**Peor Par:**	**7,8**		**3,6**		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.1**		
✓	Freq (MHz):	2.1		487.0		
	Límite (dB):	3.1		48.6		
	Margen (dB):	2.0		31.5		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**1,2**	**5,4**	**5,4**	
	Valor (dB):	**10.3**	**19.0**	**10.3**	**15.7**	
✓	Freq (MHz):	370.0	179.0	370.0	468.0	
	Límite (dB):	6.3	9.5dB	6.3	6.0	
	Margen (dB):	4.0	9.5dB	4.0	9.7	
NEXT	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**74.2**	**44.3**	**39.0**	**39.8**	
✓	Freq (MHz):	1.8	303.0	500.0	492.0	
	Límite (dB):	65.0	31.7dB	26.1	26.3	
	Margen (dB):	9.2	12.6dB	12.9	13.5	
ACR-N	**Peor Par:**	**7,8-3,6**	**7,8-3,6**	**3,6-5,4**	**3,6-5,4**	
	Valor (dB):	**73.2**	**78.0**	**22.4**	**22.9**	
✓	Freq (MHz):	1.8	4.8	500.0	492.0	
	Límite (dB):	62.0	57.3dB	-23.2	-22.6	
	Margen (dB):	11.2	20.7dB	45.6	45.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**5,4-7,8**	**7,8-5,4**	**3,6-7,8**	**3,6-7,8**	
	Valor (dB):	**89.7**	**89.7**	**45.9**	**46.5**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	433.0	409.0	
	Límite (dB):	63.3	63.3dB	10.5	11.0	
	Margen (dB):	26.4	26.4dB	35.4	35.5	
PS NEXT	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**69.8**	**37.0**	**36.3**	**36.9**	
✓	Freq (MHz):	3.0	493.0	500.0	500.0	
	Límite (dB):	62.0	23.4dB	23.2	23.2	
	Margen (dB):	7.8	13.6dB	13.1	13.7	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	**3,6**	
	Valor (dB):	**68.8**	**75.5**	**19.7**	**20.1**	
✓	Freq (MHz):	2.5	4.8	492.0	499.0	
	Límite (dB):	58.7	54.8dB	-25.5	-26.0	
	Margen (dB):	10.1	20.7dB	45.2	46.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**5,4**	**7,8**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**86.4**	**86.1**	**43.0**	**43.6**	
✓	Freq (MHz):	1.0	1.0	437.0	441.0	
	Límite (dB):	60.3	60.3dB	7.4	7.4	
	Margen (dB):	26.1	25.8dB	35.6	36.2	

Notas de usuario:

ANEXO 9
CERTIFICADOS DE CALIDAD

No. de Certificado
3173
Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **BINSON COLOMBIA S.A.S.** con identificación **901.695.041-2** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Accesorios para tubería metálicas para uso eléctrico - Canalizaciones

Descripción cualitativa del producto: Accesorios para tubería metálicas para uso eléctrico EMT, IMC, LiquidTight

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.6 y 20.6.1.1

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 9 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2023-09-25
Fecha de vencimiento: 2026-09-24
Fecha de última modificación: 2024-04-12

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2024-09-25
Seguimiento 2: 2025-09-25

LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Fecha: 2024.04.12 08:19:21 -05'00'

Directora de acreditación y gestión

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North Road,Hangzhou,China.		

Aspecto	Descripción
Producto	Accesorios para tuberia metálicas para uso eléctrico
Descripción cualitativa del producto	Accesorios para tuberia metálicas para uso eléctrico EMT, IMC, LiquidTight
Referencial/Reglamento	Numeral 20.6.1.1 del RETIE. Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía
Fabricante	HANGZHOU FUYANG LINGQIAO FEIRUI HARDWARE MACHINING PLANT
Planta de fabricación	No.1 Guangming Village, Lingqiao Town, Fuyang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China
Marca	PST, BINSON
Material de accesorios (uniones y adaptadores terminales)	Acero
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Unir y/o asegurar tuberías EMT, IMC, LiquidTight a una caja o envolvente.

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	CURVA EMT 1/2"	CURVA EMT 1/2"
2	CURVA EMT 3/4"	CURVA EMT 3/4"
3	CURVA EMT 1"	CURVA EMT 1"
4	CURVA EMT 1 1/4"	CURVA EMT 1 1/4"
5	CURVA EMT 1 1/2"	CURVA EMT 1 1/2"
6	CURVA EMT 2"	CURVA EMT 2"
7	CURVA EMT 3"	CURVA EMT 3"
8	CURVA EMT 4"	CURVA EMT 4"
9	CONECTOR EMT 1/2"	CONECTOR EMT 1/2"
10	CONECTOR EMT 3/4"	CONECTOR EMT 3/4"
11	CONECTOR EMT 1"	CONECTOR EMT 1"
12	CONECTOR EMT 1 1/4"	CONECTOR EMT 1 1/4"
13	CONECTOR EMT 1 1/2"	CONECTOR EMT 1 1/2"
14	CONECTOR EMT 2"	CONECTOR EMT 2"
15	CONECTOR EMT 3"	CONECTOR EMT 3"
16	CONECTOR EMT 4"	CONECTOR EMT 4"
17	UNION EMT 1/2"	UNION EMT 1/2"
18	UNION EMT 3/4"	UNION EMT 3/4"
19	UNION EMT 1"	UNION EMT 1"
20	UNION EMT 1 1/4"	UNION EMT 1 1/4"
21	UNION EMT 1 1/2"	UNION EMT 1 1/2"
22	UNION EMT 2"	UNION EMT 2"
23	UNION EMT 3"	UNION EMT 3"
24	UNION EMT 4"	UNION EMT 4"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
25	GRAPA EMT DE UNA ALA 1/2"	GRAPA EMT DE UNA ALA 1/2"
26	GRAPA EMT DE UNA ALA 3/4"	GRAPA EMT DE UNA ALA 3/4"
27	GRAPA EMT DE UNA ALA 1"	GRAPA EMT DE UNA ALA 1"
28	GRAPA EMT DE UNA ALA 1 1/4"	GRAPA EMT DE UNA ALA 1 1/4"
29	GRAPA EMT DE UNA ALA 1 1/2"	GRAPA EMT DE UNA ALA 1 1/2"
30	GRAPA EMT DE UNA ALA 2"	GRAPA EMT DE UNA ALA 2"
31	GRAPA EMT DOBLE ALA 1/2"	GRAPA EMT DOBLE ALA 1/2"
32	GRAPA EMT DOBLE ALA 3/4"	GRAPA EMT DOBLE ALA 3/4"
33	GRAPA EMT DOBLE ALA 1"	GRAPA EMT DOBLE ALA 1"
34	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/4"	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/4"
35	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/2"	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/2"
36	GRAPA EMT DOBLE ALA 2"	GRAPA EMT DOBLE ALA 2"
37	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1/2"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1/2"
38	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3/4"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3/4"
39	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1"
40	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/4"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/4"
41	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/2"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/2"
42	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2"
43	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2 1/2"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2 1/2"
44	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3"
45	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 4"	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 4"
46	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1/2"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1/2"
47	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3/4"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3/4"
48	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1"
49	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/4"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/4"
50	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/2"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/2"
51	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2"
52	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2 1/2"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2 1/2"
53	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3"
54	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 4"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 4"
55	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 6"	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 6"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
56	CURVA IMC 1/2"	CURVA IMC 1/2"
57	CURVA IMC 3/4"	CURVA IMC 3/4"
58	CURVA IMC 1"	CURVA IMC 1"
59	CURVA IMC 1 1/4"	CURVA IMC 1 1/4"
60	CURVA IMC 1 1/2"	CURVA IMC 1 1/2"
61	CURVA IMC 2"	CURVA IMC 2"
62	CURVA IMC 3"	CURVA IMC 3"
63	CURVA IMC 4"	CURVA IMC 4"
64	CURVA IMC 6"	CURVA IMC 6"
65	UNION IMC 1/2"	UNION IMC 1/2"
66	UNION IMC 3/4"	UNION IMC 3/4"
67	UNION IMC 1"	UNION IMC 1"
68	UNION IMC 1 1/4"	UNION IMC 1 1/4"
69	UNION IMC 1 1/2"	UNION IMC 1 1/2"
70	UNION IMC 2"	UNION IMC 2"
71	UNION IMC 3"	UNION IMC 3"
72	UNION IMC 4"	UNION IMC 4"
73	UNION IMC 6"	UNION IMC 6"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
74	CONECTOR HUB 1/2"	CONECTOR HUB 1/2"
75	CONECTOR HUB 3/4"	CONECTOR HUB 3/4"
76	CONECTOR HUB 1"	CONECTOR HUB 1"
77	CONECTOR HUB 1 1/4"	CONECTOR HUB 1 1/4"
78	CONECTOR HUB 1 1/2"	CONECTOR HUB 1 1/2"
79	CONECTOR HUB 2"	CONECTOR HUB 2"
80	CONECTOR HUB 3"	CONECTOR HUB 3"
81	CONECTOR HUB 4"	CONECTOR HUB 4"
82	CONECTOR HUB 6"	CONECTOR HUB 6"
83	BUSHING & CONTRATUERCA 1/2"	BUSHING & CONTRATUERCA 1/2"
84	BUSHING & CONTRATUERCA 3/4"	BUSHING & CONTRATUERCA 3/4"
85	BUSHING & CONTRATUERCA 1"	BUSHING & CONTRATUERCA 1"
86	BUSHING & CONTRATUERCA 1 1/4"	BUSHING & CONTRATUERCA 1 1/4"
87	BUSHING & CONTRATUERCA 1 1/2"	BUSHING & CONTRATUERCA 1 1/2"
88	BUSHING & CONTRATUERCA 2"	BUSHING & CONTRATUERCA 2"
89	BUSHING & CONTRATUERCA 3"	BUSHING & CONTRATUERCA 3"
90	BUSHING & CONTRATUERCA 4"	BUSHING & CONTRATUERCA 4"
91	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1/2"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1/2"
92	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 3/4"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 3/4"
93	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1"
94	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1 1/4"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1 1/4"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
95	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1 1/2"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 1 1/2"
96	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 2"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 2"
97	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 3"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 3"
98	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 4"	GRAPA IMC/Rigida SENCILLA ALA 4"
99	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1/2"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1/2"
100	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 3/4"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 3/4"
101	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1"
102	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1 1/4"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1 1/4"
103	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1 1/2"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 1 1/2"
104	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 2"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 2"
105	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 3"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 3"
106	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 4"	GRAPA IMC/Rigida DOBLE ALA 4"
107	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"
108	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"
109	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1"
110	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"
111	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"
112	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
113	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2 1/2"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2 1/2"
114	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3"
115	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 4"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 4"
116	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 6"	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 6"
117	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"
118	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"
119	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1"
120	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"
121	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"
122	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2"
123	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2 1/2"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2 1/2"
124	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3"
125	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 4"	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 4"
126	DK-1256	CURVA EMT 1/2"
127	DK-1257	CURVA EMT 3/4"
128	DK-1258	CURVA EMT 1"
129	DK-1260	CURVA EMT 1-1/2"
130	DK-1259	CURVA EMT 1-1/4 "
131	DK-1022	CURVA EMT 2"
132	DK-1023	CURVA EMT 3 "
133	DK-1024	CURVA EMT 4
134	DK-1261	CONECTOR EMT 1/2"
135	DK-1262	CONECTOR EMT 3/4"
136	DK-1263	CONECTOR EMT 1"
137	DK-1264	CONECTOR EMT 1-1/4"
138	DK-1265	CONECTOR EMT 1-1/2"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
139	DK-1266	CONECTOR EMT 2"
140	DK-1267	CONECTOR EMT 3"
141	DK-1332	CONECTOR EMT 4"
142	DK-1249	UNION EMT 1/2"
143	DK-1250	UNION EMT 3/4"
144	DK-1251	UNION EMT 1"
145	DK-1252	UNION EMT 1 1/4"
146	DK-1253	UNION EMT 1 1/2"
147	DK-1254	UNION EMT 2"
148	DK-1255	UNION EMT 3"
149	DK-1392	UNION EMT 4"
150	DK-9275	GRAPA EMT DOBLE ALA 1/2"
151	DK-9257	GRAPA EMT DOBLE ALA 3/4"
152	DK-9258	GRAPA EMT DOBLE ALA 1"
153	DK-9259	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/4"
154	DK-9260	GRAPA EMT DOBLE ALA 1 1/2"
155	DK-9261	GRAPA EMT DOBLE ALA 2"
156	DK-9268	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1/2"
157	DK-9269	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 3/4"
158	DK-9270	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1"
159	DK-9271	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/4"
160	DK-9272	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 1 1/2"
161	DK-9273	ABRAZADERA HANGER EMT/IMC 2"
162	DK-9262	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1/2"
163	DK-9263	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 3/4"
164	DK-9264	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1"
165	DK-9265	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/4"
166	DK-9266	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 1 1/2"
167	DK-9267	GRAPA PARA PERFIL UNISTRUT 2"
168	DK-1025	CURVA IMC 1/2"
169	DK-1026	CURVA IMC 3/4"
170	DK-1027	CURVA IMC 1"
171	DK-1028	CURVA IMC 1 1/4"
172	DK-1029	CURVA IMC 1 1/2"
173	DK-1030	CURVA IMC 2"

No de certificado	3173	**Fecha última modificación**	2024/04/12
Dirección	Unit 904 Huayuan Development Building,No.639 Jianguo North		

REFERENCIAS PARTICULARES

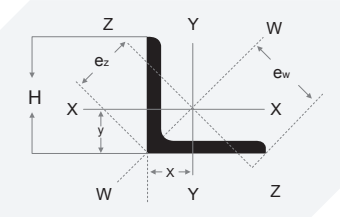
ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
174	DK-1031	CURVA IMC 3"
175	DK-1032	CURVA IMC 4"
176	DK-9274	UNION IMC 1/2"
177	DK-9231	UNION IMC 3/4"
178	DK-9232	UNION IMC 1"
179	DK-9233	UNION IMC 1 1/4"
180	DK-9234	UNION IMC 1 1/2"
181	DK-9235	UNION IMC 2"
182	DK-9236	UNION IMC 3"
183	DK-1010	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"
184	DK-1011	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"
185	DK-1012	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1"
186	DK-1013	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"
187	DK-1014	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"
188	DK-1015	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 2"
189	DK-1546	CONECTOR RECTO PARA LIQUIDTIGHT 3"
190	DK-1016	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1/2"
191	DK-1017	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3/4"
192	DK-1018	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1"
193	DK-1019	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/4"
194	DK-1020	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 1 1/2"
195	DK-1021	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 2"
196	DK-1545	CONECTOR CURVO PARA LIQUIDTIGHT 3"

LINA MARGARITA CALLE ARIAS

Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Fecha: 2024.04.12 08:19:51 -05'00'

Directora de acreditación y gestión

ÁNGULOS TIPO AMERICANO DE LADOS IGUALES



DIMENSIONES Y PROPIEDADES PARA EL DISEÑO

DESIGNACIÓN	DIMENSIONES			DISTANCIAS DE LOS EJES			ÁREA	PESO	PROPIEDADES ELÁSTICAS							
	ALTURA = ALA		RADIOS						EJE X - X = Y - Y			EJE W - W		EJE Z-Z		
	h	s	r1	x = y	W	Z			Ix	Sx	rx	Iw	rw	Iz	Sz	rz
	mm	mm	mm	cm	cm	cm	cm2	kg/mt	cm4	cm3	cm	cm4	cm	cm4	cm3	cm
L 1/8" X 3/4"	19.05	3.17	3.20	0.58	1.34	0.82	1.11	0.88	0.37	0.28	0.58	0.58	0.73	0.16	0.19	0.38
L 1/8" X 1"	25.40	3.17	3.20	0.76	1.79	1.07	1.52	1.19	0.92	0.51	0.79	1.24	0.93	0.41	0.38	0.48
L 1/8" X 11/4"	31.75	3.17	4.70	0.89	2.24	1.25	1.93	1.50	1.83	0.80	0.97	2.91	1.19	0.83	0.66	0.60
L 1/8" X 1 1/2"	38.10	3.17	4.70	1.07	2.69	1.51	2.34	1.83	3.25	1.18	1.17	5.41	1.47	1.24	0.82	0.73
L 1/8"X 2"	50.80	3.17	6.30	1.40	3.58	1.97	3.10	2.46	7.91	2.13	1.60	12.49	1.97	3.32	1.68	0.99
L 3/16"X 1"	25.40	4.76	3.20	0.81	1.79	1.14	2.21	1.73	1.25	0.72	0.76	2.08	0.93	0.41	0.36	0.48
L 3/16"X 1 1/4"	31.75	4.76	4.70	0.97	2.24	1.37	2.79	2.20	2.54	1.16	0.97	3.74	1.19	0.83	0.61	0.60
L 3/16"X 1 1/2"	38.10	4.76	4.70	1.12	2.69	1.58	3.43	2.68	4.58	1.64	1.17	7.07	1.44	1.66	1.05	0.73
L 3/16"X 2"	50.80	4.76	6.30	1.45	3.58	2.00	4.61	3.63	11.45	3.11	1.57	17.48	1.95	4.57	2.28	0.99
L 3/16"X 2 1/2"	63.50	4.76	6.30	1.75	4.49	2.47	5.81	4.61	22.89	4.92	1.98	36.62	2.46	9.15	3.70	1.24
L 3/16"X 3"	76.20	4.76	7.90	2.08	5.38	2.94	7.03	5.52	40.01	7.22	2.39	64.38	3.03	16.12	5.48	1.51
L 1/4"X 1"	19.05	6.35	3.20	0.86	1.79	1.21	2.80	2.22	1.54	0.92	0.74	2.49	0.91	0.83	0.69	0.48
L 1/4"X 1 1/4"	31.75	6.35	4.70	1.02	2.24	1.44	3.72	2.86	3.21	1.49	0.94	4.99	1.16	1.24	0.86	0.60
L 1/4"X 1 1/2"	38.10	6.35	4.70	1.19	2.69	1.68	4.40	3.48	5.83	2.20	1.14	8.74	1.42	2.49	1.48	0.73
L 1/4"X 2"	50.80	6.35	6.30	1.50	3.58	2.10	6.06	4.75	14.57	4.10	1.55	22.47	1.93	5.82	2.77	0.99
L 1/4"X 2 1/2"	63.50	6.35	*6.30	1.83	4.49	2.54	7.68	6.10	29.14	6.39	1.96	45.36	2.43	11.65	4.58	1.24
L 1/4"X 3"	76.20	6.35	7.90	2.13	5.38	2.97	9.29	7.29	51.60	9.50	2.36	78.66	2.94	20.39	6.86	1.49
L 1/4"X 4"	101.60	6.35	9.50	2.77	7.18	3.91	12.52	9.82	124.90	17.20	3.18	191.89	3.96	48.10	12.30	2.00
L 5/16"X 2"	50.80	7.94	6.30	1.55	3.58	2.18	7.42	5.83	17.46	4.92	1.52	26.63	1.90	7.07	3.24	99.00
L 5/16"X 2 1/2"	63.50	7.94	6.30	1.88	4.49	2.64	9.48	7.44	35.38	7.87	1.93	55.35	2.41	14.56	5.51	1.24
L 5/16"X 3"	76.20	7.94	7.90	2.21	5.38	3.04	11.48	9.08	62.90	11.60	2.34	96.98	2.92	24.97	8.21	1.47
L 5/16"X 4"	101.60	7.94	9.50	2.84	7.18	4.01	15.48	12.20	154.40	21.10	3.15	239.33	3.93	61.60	15.36	2.00
L 3/8"X 2"	50,80	9.53	6.30	1.63	3.58	2.30	8.77	6.99	19.98	5.74	1.50	30.80	1.87	8.32	3.61	0.99
L 3/8"X 2 1/2"	63.50	9.53	6.30	1.93	4.49	2.71	11.16	8.78	40.79	9.34	1.91	64.09	2.38	17.06	6.29	1.24
L 3/8"X 3"	76.20	9.53	7.90	2.26	5.38	3.14	13.61	10.72	73.30	13.60	2.31	112.79	2.89	29.55	9.41	1.47
L 3/8"X 4"	101.60	9.53	9.50	2.89	7.18	4.03	18.45	14.58	181.90	24.90	3.12	283.03	3.91	73.25	18.17	1.98
L 3/8"X 5"	127.00	9.53	12.70	3.53	8.96	4.97	23.29	18.30	363.80	39.70	3.96	579.60	4.99	148.00	29.80	2.52
L 3/8"X 6"	152.40	9.53	12.70	4.16	10.76	5.88	28.13	22.17	640.60	57.80	4.78	1,018.80	6.02	262.60	44.70	3.05
L ½"X 3"	76.20	12.70	7.90	2.36	5.38	3.32	17.74	13.99	92.40	17.50	2.29	142.76	2.8	38.29	11.53	1.47
L ½" X 4"	101.60	12.70	9.50	2.99	7.18	4.21	24.19	19.05	231.40	32.30	3.10	361.28	3.86	94.48	22.44	1.98
L ½" X 5"	127.00	12.70	12.70	3.63	8.96	5.12	30.65	24.11	468.30	51.60	3.91	746.50	4.94	190.10	37.20	2.49
L ½" X 6"	152.40	12.70	12.70	4.27	10.76	6.03	37.10	29.17	828.70	75.50	4.72	1,326.10	5.97	331.30	54.90	2.99
L 5/8" X 4"	101.60	15.88	9.50	3.12	7.18	4.39	29.74	23.36	277.20	39.30	3.05	433.71	3.81	115.71	26.35	1.98
L 5/8" X 6"	152.40	15.88	12.70	4.39	10.76	6.20	45.87	36.01	1,005.60	92.80	4.67	1,604.80	5.92	406.40	65.60	2.98
L 3/4" X 4"	152.40	19.05	12.70	4.52	10.76	6.38	54.45	42.71	1,711.70	109.10	4.65	1,859.20	5.85	484.20	75.90	2.98
L 1" X 6"	152.40	25.40	12.70	4.72	10.76	6.66	70.97	55.66	1,476.00	140.00	4.57	2,327.80	5.73	624.20	93.70	2.96

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 07074

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
BANDEJAS PORTACABLES	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 8 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

LEGRAND COLOMBIA S.A.

Calle 65A No. 93–91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.3)

Fecha de Certificación: 2018/04/03
Fecha de Renovación: 2024/09/21
Fecha de Vencimiento: 2027/09/20

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/09/20 y 2026/09/20

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

Tipo	Bandeja portacable tipo malla RETIX
Referencia	**Especificación**
LG-341960	Tramo recto 54/50 EZ - Malla - 5AA
LG-341961	Tramo recto 54/100 EZ - Malla - 5AA
LG-341962	Tramo recto 54/150 EZ - Malla - 6AA
LG-341963	Tramo recto 54/200 EZ - Malla - 6AA
LG-341964	Tramo recto 54/300 EZ - Malla - 6AA
LG-341965	Tramo recto 54/400 EZ - Malla - 6BB
LG-341967	Tramo recto 54/500 EZ- Malla - 6BB
LG-341968	Tramo recto 54/600 EZ - Malla - 6BB

Características

Las bandejas son tipo malla de 3 m de longitud fabricadas en alambre de acero SAE 1005 / 1006, de Ø 3,6 mm, 3,9 mm y 4,4 mm con tolerancias +0,00% a -0,06%, acabado en Electrozincado.

Bandejas de tipo LG-341960, LG-341961: Dimensiones de 54 mm de alto, con anchos de 50 y 100 mm, largo de 3 m. Carga de 18,6 kg/m, con distancia entre apoyos de 1.5 m (5AA).

Bandejas tipo LG-341962, LG-341963, LG-341964: Bandejas de 54 mm de alto, con anchos de 150, 200 y 300 mm, largo de 3 m. Carga de 18,6 kg/m, con distancia entre apoyos de 1.8 m (6AA).

Bandejas tipo LG-341965, LG-341967, LG-341968: Bandejas de 54 mm de alto, con anchos de 400 mm, 500 mm y 600 mm, largo de 3 m. Carga de 37,2 kg/m, con distancia entre apoyos de 1.8 m (6BB).

Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.3)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

TIPO	Bandeja portacable tipo malla CABLOFIL							
Especificación	REFERENCIAS POR TIPO DE ACABADO							
	EZ	GC	EZ	304L	316L	BL	PE	Zn - Al - 850 HORAS
ZF30/50	000 011	000 013	-	000 018	000 014	9410 96	933 907	000016
CF30/100	000 021	000 023	-	000 028	000 024	941 097	933 925	000026
CF30/150	000 031	000 033	-	000 038	000 034	941 098	933 934	000036
CF30/200	000 041	000 043	-	000 048	000 044	941 099	933 972	000046
CF30/300	000 051	000 053	-	000 058	000 054	941 100	934 160	000056
CF30/400	-	-	-	-	-	-	-	000806
CF30/450	-	-	-	-	-	-	-	000836
CF30/500	-	-	-	-	-	-	-	000816
CF30/600	-	-	-	-	-	-	-	000856
CF 54/50	000061	000063	000062	000068	000064	941 101	934 056	000066
CF 54/100	000071	000073	000072	000078	000074	941 102	934 095	000076
CF 54/150	000081	000083	000082	000088	000084	941 103	934 130	000086
CF 54/200	000091	000093	000092	000098	000094	941 104	934 158	000096
CF 54/300	000101	000103	000102	000108	000104	941 105	933 901	000106
CF 54/400	000201	000203	000202	000208	000204	941 107	933 918	000206
CF 54/450	000 251	000 253	000252	000 258	000 254	941 108	933 928	000256
CF 54/500	000301	000303	000302	000308	000304	941 109	933 932	000306
CF 54/550	941 001	941 086	-	941 087	941088	942 288	942 360	-
CF 54/600	000401	000403	000402	000408	000404	941 110	933 944	000406
CF 80/100	800 101	800 103	-	-	-	-	-	-
CF 80/200	800 201	800 203	-	-	-	-	-	-
CF 80/300	800 301	800 303	-	-	-	-	-	-
CF 80/400	800 401	800 403	-	-	-	-	-	-
CF 80/500	800 501	800 503	-	-	-	-	-	-
CF 105/100	000891	000893	-	000898	000894	941 114	934 146	000896
CF 105/150	000901	000903	-	000908	000904	941 115	934 152	000906
CF 105/200	000911	000913	-	000918	000914	941 116	934 160	000916
CF 105/300	000921	000923	-	000928	000924	941 118	934 163	000926
CF 105/400	000931	000933	-	000938	000934	941 119	934 167	000936
CF 105/450	001 931	941 071	-	-	-	942 462	942 462	001936
CF 105/500	000941	000943	-	000948	000944	941 120	934 170	000946
CF 105/550	001 941	-	-	-	-	-	-	-
CF 105/600	001031	001033	-	001038	001034	941 127	933 905	001036
CF150/150	000981	000983	-	-	-	941124	934178	-
CF150/200	000951	000953	-	-	-	941121	934172	-
CF150/300	000961	000963	-	-	-	941122	934174	-
CF150/400	000971	000973	-	-	-	941123	934176	-
CF150/450	001011	001013	-	-	-	941125	933902	-
CF150/500	001021	941078	-	-	-	941126	933903	-
CF150/600	001041	-	-	-	-	-	-	-
ZF150/550	941000	941081	-	-	-	942287	942359	-
ZF150/600	942466	942721	-	-	-	-	-	-

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

ZF150/900	943161	-	-	-	-	943783	-	-
CFG50/100	003221	003223	-	-	-	941143	933935	-
CFG50/150	003231	003233	-	-	-	943114	-	-
CFG50/200	003241	003243	-	-	-	941144	933937	-
G-MINI	430111	944390	-	-	430114	-	-	-
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.3)							

TIPO	Bandeja portacable tipo malla CABLOFIL								
	ACCESORIOS								
ESPECIFICACIÓN	**REFERENCIAS POR TIPO DE ACABADO**								
	GS	**EZ**	**GC**	**304L**	**316L**	**DC**	**BL**	**PE**	**Zn - Al - 850 HORAS**
FTX	586180	-	-	-	586184	586183	-	-	-
COT 30	923010	-	-	-	923014	923013	-	-	0001 116
COT 50	923020	-	-	-	923024	923023	-	-	-
COT 75	923030	-	-	-	-	923033	-	-	-
COT 100	923040	-	-	-	923044	923043	-	-	-
COT J	923050	-	-	-	923054	-	-	-	-
COTFIL 50	-	586721	-	586728	-	-	-	-	-
COTFIL 100	-	586741	-	586748	-	-	-	-	-
CP 50	646010	-	646013	646018	646014	-	-	-	350664
CP 100	646020	-	646023	-	646024	-	-	-	350665
CP 150	646030	-	646033	-	646034	-	-	-	350666
CP 200	646040	-	646043	-	646044	-	-	-	350667
CP 300	646050	-	646053	-	646054	-	-	-	350668
CP 400	646060	-	646063	-	646064	-	-	-	350669
CP 500	646070	-	646073	-	646074	-	-	-	350670
CP 600	646080	-	646083	-	646084	-	-	-	350671
CLIP F02	646200	-	-	-	646204	-	-	-	350672
AUTOCLIC	558280	-	558283	558288	558284	-	-	-	-
EDRN 50	-	558241	558247	-	558244	-	-	-	558246
FASLOCK S	558340	-	-	-	558344	558347	-	-	558346
FASLOCK XL	558320	-	-	-	558324	558327	-	-	558326
ED 275	-	558221	558223	558228	558224	-	-	-	-
BTRCC 6x20	-	801011	-	801018	801014	801017	-	-	-
CE 25	-	558011	-	558018	558014	558013	941274	-	350669
CE 30	-	558041	-	558048	558044	558043	941275	-	350402
BTRCC 6x20	-	801011	-	801018	801014	801017	-	-	350426
KITASS TR = CE25+CE30+BTRCC	-	558081	-	-	-	558087	-	-	350571
KITINOX	-	-	-	-	558954	-	-	-	350405
CM50XL	586130	-	586133	586138	586134	-	-	-	350428
CSN 100	556100	-	556103	556108	556104	-	-	-	350570
CSN 150	556110	-	556113	556118	556114	-	-	-	350424
CSN 200	556120	-	556123	556128	556124	-	-	-	350572

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

CSN 300	556130	-	556133	556138	556134	-	-	-	350427
EPVCSN	559605	-	-	-	-	-	-	-	586197
CU 400	557450	-	557453	-	557454	-	-	-	-
CU 300	-	-	-	-	557444	-	-	-	-
CU 500	557460	-	557463	-	557464	-	-	-	-
CU 600	557470	-	557473	-	557474	-	-	-	-
CM50XL	586130	-	586133	586138	586134	-	-	-	586133
RCSN 3000	13030	-	-	13038	13034	13033	-	-	350816
SAS	-	586031	-	-	-	586037	-	-	350826
CE40	-	558051	-	558058	558054	558053	941276	-	350846
CM50XL	586130	-	586133	586138	586134	-	-	-	350856
AS	586020	-	-	-	586024	586023	-	-	350866
RCSN 3000	13030	-	13033	13038	13034	-	-	-	350876
FS 41	-	-	-	-	599004	599007	-	-	350806
CM50X	586130	-	586133	586138	586134	-	-	-	343936
RCSN 3000	13030	-	13033	13038	13034	-	-	-	586173
FTX	586180	-	-	-	586184	586183	-	-	586617
UFC	559220	-	-	-	-	-	-	-	586647
CSN 100	556100	-	556103	556108	556104	-	-	-	586657
CSN 200	556120	-	556123	556128	556124	-	-	-	558056
CSN 300	556130	-	556133	556138	556134	-	-	-	586467
RCSN 3000	13030	-	13033	13038	13034	-	-	-	586657
PA23	-	559301	-	-	-	-	-	-	589287
Fijador de tubería CH12KIT (1/2"), acabado EZ	-	943192	-	-	-	-	-	-	559097
Fijador de tubería CH34KIT (3/4"), acabado EZ	-	943193	-	-	-	-	-	-	350576
Fijador de tubería CH1KIT (1"), acabado EZ	-	943194	-	-	-	-	-	-	350063
Fijador de tubería CH114KIT (1- 1/4"), acabado EZ	-	943195	-	-	-	-	-	-	-
Fijador de tubería CH112KIT (1- 1/2"), acabado EZ	-	943196	-	-	-	-	-	-	-
Fijador de tubería CH2KIT (2"), acabado EZ	-	943197	-	-	-	-	-	-	-
BFL 8/16	585387	-	-	-	-	-	-	-	-
BLF 8/35	585397	-	-	-	-	-	-	-	-
BLF 8/50	585407	-	-	-	-	-	-	-	-
SCMT	585080	-	-	-	-	-	-	-	-
GRIFEQUIP	585327	-	-	-	-	-	-	-	-
CE 35	558180	-	558187	-	558184	-	-	-	-
SBDN	585410	-	-	-	-	585417	-	-	-
CM 50	586060	-	586063	-	586064	-	-	-	348533
CM 50XL	586130	-	586133	-	586134	-	-	-	350582
SBD	585110	-	-	-	585114	-	-	-	343756
EXSBD	585130	-	-	-	-	-	-	-	343936

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

Soporte CM50XXL	586250	-	-	-	-	-	-	-	343236
Soporte CM50XXL	-	-	-	-	-	586257	-	-	561053
SL 50	585180	-	-	-	-	-	-	-	350816
SL 100	585190	-	-	-	-	-	-	-	350826
MFM 100	585140	-	-	-	585144	585143	-	-	350846
MFM 150	585150	-	-	-	-	585153	-	-	350856
MFPOLYA	585145	-	-	-	-	-	-	-	350866
FAS ROLL ER	11100	-	-	-	-	-	-	-	350876
DEV 100	585160	-	-	-	585164	585167	-	-	350806
CABLOGRIP	559677	-	-	-	-	-	-	-	343456
ED275RSKIT**	-	943202	943378	-	943203	-	944441	944590	349720
ED1100RSKIT***	-	943221	944552	-	943222	-	944396	-	343756
EDT	-	558 251	-	-	-	-	-	-	349720
SWK	-	943 215	-	-	-	-	943 217	-	-
EZ BN 1/4	-	941 084	-	-	-	-	-	-	-
EZT 90 KIT	-	941 052	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 KIT 2	-	942 911	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 KIT 4	-	942 912	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 KIT 6	-	942 942	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 12 KIT 2	-	943 474	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 12 KIT 4	-	943 478	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 12 KIT 6	-	493 482	-	-	-	-	-	-	-
SWK	-	943 215	-	-	-	-	943 217	-	-
EZ BN 1/4	-	941 084	-	-	-	-	942 308	-	-
EZ BN 5/16	-	942 778	-	-	-	-	942 780	-	-
Cubierta inferior 100 mm (1,5) 86 1,5 1,1	942420	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 150 mm (1,5) 137 1,5 2,0	942421	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 200 mm (1,5) 187 1,5 2,3	942422	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 300 mm (1,5) 288 1,5 3,9	942426	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 500 mm (1,5) 491 1,5 6,2	942428	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 600 mm (1,5)	942430	-	-	-	-	-	-	-	-
Empalme plexo IBP80	91937	-	-	-	-	-	-	-	-
Empalme plexo IBP105	91938	-	-	-	-	-	-	-	-
CLIP F03	646210	-	-	-	646214	-	-	-	-

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

Tipos de acabado				
EZ	**GC**	**304L**	**316L**	**BL**
ELECTROZINCADO	GALVANIZADO EN CALIENTE	ACERO INOXIDABLE 304L	ACERO INOXIDABLE 316 L	ACERO AL CARBONO
PE	**ZN AL**	**GS**	**DC**	
ACERO AL CARBONO	ZINC ALUMINIO	GALVANIZADO EN CONTINUO	GEOMET	

NOTA:

- Todas las referencias pueden o no estar precedidas por el prefijo CM que se usa con fines comerciales e indica Cable Management.
- Este certificado de producto se unifica con los certificados de producto 06145

Fábrica	Planta
LEGRAND COLOMBIA S.A.	CALLE 65ª # 93-91 BOGOTÁ – COLOMBIA
LEGRAND MONTBARD	1 ROUTE DE SEMUR, 21500, MONTBARD, FRANCE

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00224

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	MODELO	REFERENCIA
CONDUCTORES Y CABLES	ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 4 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia and fabricated by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.
Calle 20 No. 68B-71, Bogotá – Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:
Meets the certified requirements, applicable to the product in question:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE, ARTÍCULO 2.3.10 CONDUCTORES Y CABLES
2.3.10.3 CABLES AISLADOS DE BAJA TENSIÓN

Fecha de Certificación: 2025/07/28
Fecha de Vencimiento: 2030/07/27

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento 2026/07/27 y 2028/03/27

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00224

Fecha de Certificación: 2025/07/28
Fecha de Vencimiento: 2030/07/27

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES Y CABLES

Denominación	Conductores y Cables	
Familia	Norma de fabricación: NTC 1332: 2019	
Categoría	N.A.	
Modelo	Alambres y cables termoplásticos	
Referencia	Alambres y Cables de Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil Cables de AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil	
Marca	PROCABLES	
País de origen	Colombia	
Voltaje	600 V	
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000	
Cableado	Concéntrico y compactado, clase B y C, Flexible clase J Construcción UDC y SIW Rígidos (solo cobre)	
Designación	THHW	THHN/THWN-2
Aislamiento	PVC	
Máxima temperatura de operación	90°C Seco, 75°C mojado	90°C Seco o mojado
Cubierta	No Aplica	Nylon
Autorizaciones	Apto para bandejas portacables THHN/THWN-2 Resistencia a la intemperie THHN/THWN-2 Resistente a gasolina y aceite THHN/THWN-2 Resistencia a la llama vertical VW-1 THHN/THWN-2	
Usos permitidos	Instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales, en sitios secos y mojados	
Prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido	
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia Artículo 2.3.10 Conductores y cables 2.3.10.3 Cables aislados de baja tensión	

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	**Laboratorio**
31701, 31702, 31703, 31704, 32213, 32214, 33601 y 33602	PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.
LECER0055/25 y LECER0056/25	GENERAL CABLE DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
50226E00	CIDET
RP 29810I	QTEST

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00224

Fecha de Certificación: 2025/07/28
Fecha de Vencimiento: 2030/07/27

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES Y CABLES

FABRICANTE	
Fábrica	**Dirección / País de Origen**
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	Calle 20 No. 68B-71, Bogotá / Colombia

Atentamente,



Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

884015608/10 | CS44Z1 GRY C6A 4/23 F/UTP RL 305M (CALA)



CS44Z1 Category 6A, F/UTP Cable, low smoke zero halogen, gray jacket, 4 pair count, 1000 ft (305 m) length reel, ANATEL

Product Classification

Regional Availability	Latin America
Portfolio	NETCONNECT®
Product Type	Twisted pair cable

General Specifications

Product Number	CS44Z1
ANSI/TIA Category	6A
Cable Component Type	Horizontal
Cable Type	F/UTP (shielded)
Conductor Type, singles	Solid
Conductors, quantity	8
Drain Wire Type	Solid
Jacket Color	Gray
Pairs, quantity	4
Separator Type	Isolator
Transmission Standards	ABNT/NBR 14703 | ANSI/TIA-568.2-D | Anatel | ISO/IEC 11801 Class EA

Dimensions

Cable Length	304.8 m | 1000 ft
Diameter Over Insulated Conductor	1.14 mm | 0.045 in
Diameter Over Jacket, nominal	7.188 mm | 0.283 in
Conductor Gauge, singles	23 AWG
Drain Wire Gauge	26 AWG

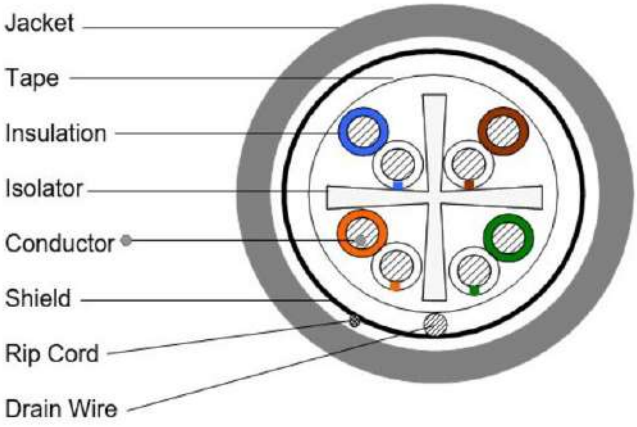
©2024 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 29, 2024

COMMSCOPE®

023

884015608/10 | CS44Z1 GRY C6A 4/23 F/UTP RL 305M (CALA)

Cross Section Drawing



Electrical Specifications

Characteristic Impedance	100 ohm
Characteristic Impedance Tolerance	±15 ohm
dc Resistance, maximum	7.8 ohms/100 m | 2.377 ohms/100 ft
Delay Skew, maximum	45 ns
Dielectric Strength, minimum	1500 Vac | 2500 Vdc
Mutual Capacitance at Frequency	5.6 nF/100 m @ 500 MHz
Nominal Velocity of Propagation (NVP)	69 %
Operating Voltage, maximum	80 V
Remote Powering	Fully complies with the recommendations set forth by IEEE 802.3bt (Type 4) for the safe delivery of power over LAN cable when installed according to ISO/IEC 14763-2, CENELEC EN 50174-1, CENELEC EN 50174-2 or TIA TSB-184-A
Segregation Class	c

Material Specifications

Conductor Material	Bare copper
Insulation Material	Polyolefin
Jacket Material	Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
Shield (Tape) Material	Aluminum/Polyester

Mechanical Specifications

Pulling Tension, maximum	11.34 kg | 25 lb

©2024 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 29, 2024

024

884015608/10 | CS44Z1 GRY C6A 4/23 F/UTP RL 305M (CALA)

Environmental Specifications

Installation temperature	0 °C to +60 °C (+32 °F to +140 °F)
Operating Temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Acid Gas Test Method	IEC 60754-2
EN50575 CPR Cable EuroClass Fire Performance	No Rating
Environmental Space	Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
Flame Test Method	ABNT/NBR 14705 | IEC 60332-1
Smoke Test Method	IEC 61034-2

Packaging and Weights

Packaging Type	Reel

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	Classification
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant
UK-ROHS	Compliant

©2024 CommScope, Inc. All rights reserved. CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see https://www.commscope.com/trademarks. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. Revised: January 29, 2024

No. de Certificado de producto

0391

Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETIE:2013)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **INDUMA SAS** con identificacion **890800450** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Cajas y Conduletas

Descripción cualitativa del producto: Cajas metálicas para instalación de interruptores y tomacorrientes

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución No. 90907 del 25 de octubre de 2013 , Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.5.1

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 2 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento:	2012-05-07	Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento	
Fecha de vencimiento:	2028-01-29	**Seguimiento 1:**	2026-01-30
Fecha de renovación:	2025-01-30	**Seguimiento 2:**	2027-01-30

_____

Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado 0391 **Fecha de Renovación** 2025-01-29
Dirección Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales

Aspecto	Descripción
Producto	Cajas para uso eléctrico
Descripción cualitativa del producto	Cajas metálicas para instalación de interruptores y tomacorrientes
Referente reglamentario	Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución No. 90907 del 25 de octubre de 2013 , Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.5.1
Fabricante	INDUMA S.A.S
Planta de fabricación	Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales
Marca	INDUMA
Accesorios	Tapas: Toma doble, Ciega, 2x4, 4x4, 10x10, Suplemento y Redonda
Material	Lámina CR
Espesor de lámina	Calibre 20 comercial
Acabado	Galvanizado y zincado
Puesta a tierra	Si, mediante tornillo a base de la caja
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Cajas para alojar tomacorrientes e interruptores

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado 0391 **Fecha de Renovación** 2025-01-29
Dirección Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
1	T1202-0008	CEE 4X4 CAJA ELECTRICA ZIN RETIE
2	T1202-0016	CEE OCTOG CAJA ELECTRICA ZIN RETIE
3	T1202-0003	CEE 2X4' CAJA ELECTRICA ZIN RETIE
4	T1202-0017	CEE 10X10 CAJA ELECTRICA ZIN RETIE

Especialista de certificación

No. de Certificado de producto

0470

Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETIE:2013)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **TERCOL SAS** con identificacion **891301862** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Cajas y Conduletas

Descripción cualitativa del producto: Cajas de paso plásticas y metálicas para conexiones eléctricas

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución No. 90907 del 25 de octubre de 2013 , Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.5.1

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 7 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento:	2012-09-06	Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento	
Fecha de vencimiento:	2027-11-05	**Seguimiento 1:**	2025-11-06
Fecha de renovación:	2024-11-06	**Seguimiento 2:**	2026-11-06

_____

Especialista de Certificación

No de certificado	0470	**Fecha de Renovación**	2024-11-06
Dirección	Calle 29B No 56-26		

Aspecto	Descripción
Producto	Cajas y conduletas
Descripción cualitativa del producto	CAJAS DE PASO PLÁSTICAS PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS
Referente reglamentario	Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución No. 90907 del 25 de octubre de 2013 , Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.5.1
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29B No 56-26
Marca	TERCOL SAS
Referencias	CP 2X4, CP 4X4, TPL 4X4, TPL 2X4, TPF 4X4, CPOCTOGONAL
Material	Polipropileno libre de halógenos
Accesorios	Tapas plásticas
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos

Aspecto	Descripción
Producto	Cajas y conduletas
Descripción cualitativa del producto	CAJAS DE PASO METÁLICAS PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS
Referente reglamentario	Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución No. 90907 del 25 de octubre de 2013 , Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.5.1
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29B No 56-26
Marca	TERCOL
Referencias	Ver listado de referencias en el anexo del certificado
Espesor de lámina	Calibre 18 y Calibre 20
Construccion	Lámina cold rolled con aplicación de pintura electrostatica y galvanizada
Exclusiones (*)	Ninguga
Usos	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos

No de certificado 0470 **Fecha de Renovación** 2024-11-06
Dirección Calle 29B No 56-26

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	CP2X4	Caja plástica 2X4 blanca marca TERCOL.
2	CP4X4	Caja plástica 4X4 blanca marca TERCOL
3	CPOCTOGONAL	Caja plástica octogonal blanca marca TERCOL
4	TPL2X4	Tapa plástica lisa 2X4 blanca marca TERCOL
5	TPL4X4	Tapa plástica lisa 4X4 blanca marca TERCOL
6	TPF4X4	Tapa plástica flush 4X4 blanca marca TERCOL
7	CP2X4N	Caja plástica 2X4 negra marca TERCOL.
8	CP4X4N	Caja plástica 4X4 negra marca TERCOL
9	CPOCTOGONAL-N	Caja plástica octogonal negra marca TERCOL
10	TPL2X4N	Tapa plástica lisa 2X4 negra marca TERCOL
11	TPL4X4N	Tapa plástica lisa 4X4 negra marca TERCOL
12	TPF4X4N	Tapa plástica flush 4X4 negra marca TERCOL
13	CP2X4-LH	Caja plástica 2X4 gris libre de halógenos marca TERCOL.
14	CP4X4-LH	Caja plástica 4X4 gris libre de halógenos marca TERCOL.
15	CPOCTOGONAL-LH	Caja plástica octogonal gris libre de halógenos marca TERCOL
16	TPL2X4-LH	Tapa plástica lisa 2X4gris libre de halógenosmarca TERCOL.
17	TPL4X4-LH	Tapa plástica lisa 4X4 gris libre de halógenos marca TERCOL.
18	TPF4X4-LH	Tapa plástica flush 4X4 gris libre de halógenos marca TERCOL.
19	CE125LXB	Caja 12X12X5 tapa datos blanca marca TERCOL.
20	CE125LX	Caja 12X12X5 tapa datos gris marca TERCOL.
21	CE125LEB	Caja 12X12X5 tapa levinton blanca marca TERCOL.

No de certificado 0470 **Fecha de Renovación** 2024-11-06
Dirección Calle 29B No 56-26

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
22	CE125LEDB	Caja 12X12X5 tapa levinton doble blanca marca TERCOL.
23	CE125LED	Caja 12X12X5 tapa levinton doble gris marca TERCOL.
24	CE125LE	Caja 12X12X5tapa levinto gris marca TERCOL.
25	CE125LIB	Caja 12X12X5 tapa lisa blanca marca TERCOL.
26	CE125LI	Caja 12X12X5 tapa lisa gris marca TERCOL.
27	CE-13-13-8B	Caja de empalme 13X13X8 blanca marca TERCOL.
28	CE-13-13-8	Caja de empalme 13X13X8 gris marca TERCOL.
29	CE13-13-8TT	Caja empalme 13X13X8 con tapa tornillo marca TERCOL.
30	CE13-13-8LX	Caja de Empalme 13X13X8 con tapa Luminex marcaTERCOL.
31	CE-15-15-10	Caja de empalme 15X15X10 gris marca TERCOL.
32	CE-15-15-10B	Caja de empalme 15X15X10 blanca marcaTERCOL.
33	CE-15-15-10TTB	Caja de empalme 15X15X10 blanca con tapa tornillo marcaTERCOL.
34	CE125-3X50GV	Caja de empalme 3x50 gris marca TERCOL
35	CE-20-15-10B	Caja de empalme 20X15X10 blanca marca TERCOL.
36	CE-20-10B	Caja de empalme 20X20X10 blanca marca TERCOL.
37	CE-20-10	Caja de empalme 20X20X10 gris marca TERCOL.
38	CE-20-10TTB	Caja de empalme 20X20X10 blanca doble tornillo marca TERCOL.
39	CE-20-20-15B	Caja de empalme 20X20X15 blanca marca TERCOL.

No de certificado 0470 **Fecha de Renovación** 2024-11-06
Dirección Calle 29B No 56-26

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
40	CE-20-20-15	Caja de empalme 20X20X15 gris marca TERCOL
41	CE-20-20-15TTB	Caja de empalme 20X20X15 gris con tapa doble tornillo marca TERCOL.
42	CE-25-20-15B	Caja de emplame 25X20X15 blanca marca TERCOL.
43	CE-25-25-10B	Caja de empalme 25X25X10 marca TERCOL.
44	CE-25-25-10	Caja de empalme 25X25X10 gris marca TERCOL.
45	CE-25-25-15B	Caja de empale 25X25X15 blanca marca TERCOL.
46	CE-25-25-15	Caja de empale 25X25X15 gris marca TERCOL.
47	CE-25-25-15TTB	Caja de empale 25X25X15 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.
48	CEP-30-15-08	Caja de empalme 30X15X08 provisional marca TERCOL.
49	CE-30-30-10B	Caja de empalme 30X30X10 blanca marca TERCOL.
50	CE-30-30-10	Caja de empalme 30X30X10 gris marca TERCOL.
51	CE-30-30-15B	Caja de empalme 30X30X15 blanca marca TERCOL.
52	CE-30-30-15	Caja de empalme 30X30X15 gris marca TERCOL.
53	CE-30-30-20B	CAJA DE EMPALME 30X30X20 blanca marca TERCOL.
54	CE-30-30-20TTB	CAJA DE EMPALME 30X30X20 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.
55	CE-40-40-15B	Caja de empalme 40X40X15 blanca marca TERCOL.
56	CE-40-40-15	Caja de empalme 40X40X15 gris marca TERCOL.
57	CE40-40-15TTB	Caja empalme 40X40X15 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.
58	CE-40-40-20B	Caja empalme 40X40X20 blanca marca TERCOL.
59	CE-40-40-20	Caja empalme 40X40X20 gris marca TERCOL.
60	CE40-40-20TTB	Caja empalme 40X40X20 blanca con Tapa Tornillo marca TERCOL.

No de certificado 0470 **Fecha de Renovación** 2024-11-06
Dirección Calle 29B No 56-26

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
61	CE-45-45-15B	Caja empalme 45X45X15 blanca marca TERCOL.
62	CE-50-50-20B	Caja de empalme 50X50X20 blanca marca TERCOL.
63	CE-50-50-20	Caja de empalme 50X50X20 gris marca TERCOL.
64	CE-50-50-20TTB	Caja de empalme 50X50X20 blanca doble tornillo marca TERCOL.
65	CE-50-50-20TT	Caja de empalme 50X50X20 gris doble tornillo marca TERCOL.
66	CE50-70-20	Caja de empalme 50X70X20 blanca marca TERCOL.
67	CE55-100-20	Caja de empalme 55X100X20 blanca marca TERCOL.
68	CE-60-60-20B	Caja de empalme 60X60X20 blancamarca TERCOL.
69	CE-60-60-30B	Caja de empalme 60X60X30 blanca marca TERCOL.
70	CE60-60-20	Caja de empalme 60x60x20 gris marca TERCOL.
71	CE70-70-30B	Caja de empalme 70X70X30 blanca marca TERCOL.
72	CE70-70-30	Caja de empalme 70X70X30 gris marca TERCOL.
73	CE80-100-15	Caja de empalme 80X100X15 gris marca TERCOL.
74	CE80-100-15B	Caja de empalme 80X100X15 blanca marca TERCOL.
75	CE80-100-30	Caja de empalme 80X100X30 gris marca TERCOL.
76	CE80-100-30B	Caja de empalme 80X100X30 blanca marca TERCOL.
77	CE100-120-15	Caja de empalme 100X120X15 gris marca TERCOL.
78	CE100-120-15B	Caja de empalme 100X120X15 blanca marca TERCOL.
79	CE100-120-30	Caja de empalme 100X120X30 gris marca TERCOL.
80	CE100-120-30B	Caja de empalme 100X120X30 blanca marca TERCOL.
81	PAU506G-E	Caja PAU 30X50X6 estandar GAL marca TERCOL
82	PAU506G-H	Caja PAU 30X50X6 estandar tapa plus GAL marca TERCOL
83	PAU506G	Caja PAU 30X50X6 plus GAL marca TERCOL
84	PAU508G-E	Caja PAU 30X50X8 estandar GAL marca TERCOL

No de certificado 0470 **Fecha de Renovación** 2024-11-06
Dirección Calle 29B No 56-26

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
85	PAU508G-H	Caja PAU 30X50X8 estandar tapa plus GAL marca TERCOL
86	PAU508G	Caja PAU 30X50X8 plus GAL marca TERCOL
87	PAU511G-E	Caja PAU 30X50X11 estandar GAL marca TERCOL
88	PAU511G-H	Caja PAU 30X50X11 estandar tapa plus GAL marca TERCOL
89	PAU511G	Caja PAU 30X50X11 plus GAL marca TERCOL
90	GCOMP45-45-15G	Gabinete complementario 45X45X15 GAL marca TERCOL
91	GPISO100G	Gabinete de piso 100X55X20 GAL marca TERCOL
92	GPISO70G	Gabinete de piso 70X50X20 GAL marca TERCOL
93	CE-100	Caja de Empalme 100X100X30 marca TERCOL
94	CE-200-200-150	Caja de Empalme 200X200X150 marca TERCOL
95	CE-200-100-100	Caja de Empalme 200X100X100 marca TERCOL
96	CE-200-100-70	Caja de Empalme 200X100X70 marca TERCOL
97	CE-200-100-60	Caja de Empalme 200X100X60 marca TERCOL
98	CE-200-100-50	Caja de Empalme 200X100X50 marca TERCOL
99	CE-200-200-70	Caja de Empalme 200X200X70 marca TERCOL
100	CE-200-200-60	Caja de Empalme 200X200X60 marca TERCOL
101	CE-200-200-50	Caja de Empalme 200X200X50 marca TERCOL
102	CE-210-110-50	Caja de Empalme 210X110X50 marca TERCOL
103	CE-210-110-60	Caja de Empalme 210X110X60 marca TERCOL

No de certificado 0470 **Fecha de Renovación** 2024-11-06
Dirección Calle 29B No 56-26

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
104	CE-210-110-70	Caja de Empalme 210X110X70 marca TERCOL
105	CE-210-120-100	Caja de Empalme 210X120X100 marca TERCOL
106	CE-210-120-70	Caja de Empalme 210X120X70 marca TERCOL
107	CE-210-120-60	Caja de Empalme 210X120X60 marca TERCOL
108	CE-210-120-50	Caja de Empalme 210X120X50 marca TERCOL

Especialista de certificación

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 00406

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015

Fecha de Certificación: 2000/06/01
Fecha de Renovación: 2025/10/08
Fecha de Vencimiento: 2028/10/07

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/10/07 y 2027/10/07

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/10/08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/10/07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cobre y aluminio, aislados en material termoplástico, 600 V, tipos TW, THW, THHN/THWN, THHN/THWN-2 Y THWN-2, aptos para uso en CT (Cable Tray) y Resistente a luz solar (SR)					
Referencia	Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil (2,08 mm² al 1010 mm²)					
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS					
Tensión de aislamiento	600 V					
Calibres	Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil			**Monoconductor**: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil **Multiconductor**: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores		**Monoconductor**: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil **Multiconductor**: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000			**Monoconductor**: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000 **Multiconductor**: Conductores cableado concéntrico de cobre suave		**Monoconductor**: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000 **Multiconductor**: Conductores cableado concéntrico de cobre suave
Aislamiento	**TW**	**THW**	**THHW**	**THHN/THWN**	**THHN/THWN-2**	**THWN-2**
Temperatura	60°C seco o mojado	75°C seco o mojado	90°C seco, 75°C mojado	90°C seco, 75°C mojado	90°C seco, 90°C mojado	90°C seco, 90°C mojado
Cubierta	No aplica			Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC		Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC
Autorización	Aptos para uso en bandejas portacables (USE TC), Resistente a la luz solar (SR) y Resistencia al aceite y a la gasolina (GRII)					
Aplicación	Cables para construcción "Building Wire" utilizados en instalaciones comerciales, industriales y residenciales. Cables para bombas sumergibles					
Bombas Sumergibles	Cobre: 14 AWG al 2 AWG, solido o cableado o 1 AWG al 500kcmil, cableado Aluminio: 12 AWG al 2 AWG, sólido o cableado o 1 AWG al 500kcmil, cableado Aislamiento Grupo I: TW, THW o THHW Aislamiento Grupo II: THWN o THWN-2					
Referencial	NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015					

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/10/08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/10/07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA

Atentamente,



Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 00408

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	**CABLES PARA USO EN TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**	**CALIBRES DESDE 18 AWG HASTA 2000 kcmil**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2021, NEMA WC 70/2021

Fecha de Certificación: 2000/06/01
Fecha de Renovación: 2025/10/08
Fecha de Vencimiento: 2028/10/07

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/10/07 y 2027/10/07

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00408

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/10/08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/10/07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables para uso en transmisión y distribución de energía eléctrica						
Referencia	Calibres desde 18 AWG hasta 2000 kcmil						
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS						
Aislamiento	Termoplásticos				Termoestables		
	PVC	PVC/Nylon	TPE	PE	XLPE	EPR	TPR
Máxima temperatura	75°C seco o húmedo	90°C	105°C	75°C seco o húmedo	90°C seco 75 °C húmedo	90°C	105°C
Tensión de aislamiento	Hasta 2000 V						
Conductor	Cobre suave, cobre estañado, aluminio 1350 o aluminio 8000						
Configuración	Monoconductor o Multiconductor						
Pantalla (opcional)	Cinta de cobre, recubierta con poliéster o alambres drenaje con cinta de aluminio						
Conductor de tierra	Opcional						
Chaqueta (opcional)	PVC, PE, TPE, TPR o Compuesto libre de halógenos						
Designaciones	Potencia, Fuerza, TTU, Soldador, Centelflex, HMWPE, Monopolares, Acometidas						
Autorización	Cubierta compuesto libre de halógenos: Para uso en bandejas portacables y resistente a la intemperie Cubierta PVC: Resistente a la intemperie						
Aplicación	Cables para uso en transmisión y distribución de energía eléctrica para ser usados en condiciones normales de instalación y servicio, ya sea en interiores, exteriores, aéreos, subterráneos o submarinos. Servicio extrapesado para conexión de equipos de soldadura y sistemas de protección catódica.						
Referencial	NTC 1099-1/2011, ICEA S-95-658/2021, NEMA WC 70/2021						

Notas:
- Este certificado se unifica con los certificados 02701, 03804 y 06394.

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00408

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/10/08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/10/07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA

Atentamente,



Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

No. de Certificado de producto

3510

Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 4 RETIE:2024)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **PATMORAL ILUMINACIONES SAS** con identificacion **800227022** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular metálicas

Descripción cualitativa del producto: Canaletas metálicas para alojar conductores eléctricos y de datos

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Artículo. 2.2.1 y Artículo. 2.2.2. - Artículo 2.3.29 Sistemas de bandejas portacables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes Artículo 2.3.29.3 Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular

La certificación otorgada está sujeta a los requisitos tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 3 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2025-09-02 Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Fecha de vencimiento: 2027-09-01 **Seguimiento 1:** 2026-09-02

_____
Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3510	**Fecha de Emisión**	2025-09-02
Dirección	Avenida Caracas No. 24 – 75 Sur	**Ciudad**	Bogotá

Aspecto	**Descripción**
Producto	Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular metálicas
Descripción cualitativa de producto	Canaletas metálicas para alojar conductores eléctricos y de datos
Referente reglamentario	Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 - Artículo. 2.2.1 y Artículo. 2.2.2. -Artículo 2.3.29 Sistemas de bandejas portacables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes Artículo 2.3.29.3 Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular
Fabricante	Patmoral Iluminaciones S.A.S.
Pais de origen	Colombia
Planta de fabricación (nombre y dirección)	Patmoral Iluminaciones S.A.S. - Av. Caracas N° 24-75 sur. Bogotá
Marca	Patmoral Iluminaciones S.A.S.
Exclusiones (*)	Para uso a la intemperie o ambientes corrosivos
Usos	Para alojar conductores de potencia y datos en uso interior
Marca	Patmoral Iluminaciones S.A.S.
Material	Lamina Cool Rolled
Espesor de lamina	Mayor o igual 0.75 mm
Tipo de pintura	Electrostatica en polvo
Tipo de presentación	Tapa tornillo, tapa click, con y sin división
Otros	Posee dispositivo para conexión a tierra, lámina sin galvanizar

REPORTES DE ENSAYO (Aplica para Reglamento tecnico)

CODIGO/IDENTIFICACIÓN	**LABORATORIO**
RP 30517I	**Laboratorio QTEST**

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3510	**Fecha de Emisión**	2025-09-02
Dirección	Avenida Caracas No. 24 – 75 Sur	**Ciudad**	Bogotá

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
1	C801	8x4 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
2	C1041	10x4 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
3	C1251	12x5 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
4	C1551	15x5 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
5	C1581	15x8 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
6	C2051	20x5 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
7	C2081	20x8 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
8	C2010	20x10 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3510	**Fecha de Emisión**	2025-09-02
Dirección	Avenida Caracas No. 24 – 75 Sur	**Ciudad**	Bogotá

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
9	C3081	30x8 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA
10	C3010	30x10 cm	Patmoral Iluminaciones SAS	Canaleta metálica Acero Cold rolled	NA	NA

Especialista de certificación

No. de Certificado de producto

3517

Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETIE:2024)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **3M COLOMBIA SA** con identificacion **860002693** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Elementos de conexión aislados o no aislados para instalaciones de uso final

Descripción cualitativa del producto: Conectores y bornas

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Art 2.2.1 y Art 2.2.2.- Artículo 2.3.16 Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos) Artículo 2.3.16.2.3 Elementos de conexión aislados o no aislados para instalaciones de uso final

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 7 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2025-09-08
Fecha de vencimiento: 2030-09-07

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2026-09-08
Seguimiento 2: 2028-05-08

_____
Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota-Colombia

Aspecto	Descripción
Producto	Elementos de conexión aislados o no aislados para instalaciones de uso final
Descripción cualitativa de producto	Conectores y bornas
Referente reglamentario	Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Art 2.2.1 y Art 2.2.2.- Artículo 2.3.16 Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos) Artículo 2.3.16.2.3 Elementos de conexión aislados o no aislados para instalaciones de uso final
Marca	3M
Requisitos ensayados de acuerdo con la norma de apoyo	UL 486A-486B
Fabricante	3M COMPANY - NEW ULM PLANT
Pais de origen	Estados Unidos
Planta de fabricación (nombre y dirección)	1700 N. Minnesota Street New, New Ulm Minessota
Marca	3M
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Conectar conductores de cobre o aluminio hasta 35 kV
Material del conector	Aluminio, cobre, aleaciones de cobre
Aplicaciones	Para baja y media tension hasta 35KV
Usos	Para usos en interiores y exteriores
Sistema de fijacion	Por comprension
Recubrimiento	Electroestañado

REPORTES DE ENSAYO (Aplica para Reglamento tecnico)

CODIGO/IDENTIFICACIÓN	LABORATORIO
No. RP 30027I	**LABORATORIO DE ENSAYOS QTEST**

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota- Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	Modelo (Si aplica)
1	10001	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
2	10002	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
3	10003	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
4	10004	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
5	10005	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
6	10006	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
7	10007	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
8	10008	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
9	10009	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
10	10010	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
11	10011	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
12	10014	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
13	10019	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
14	10024	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
15	11006	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
16	11007	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
17	11008	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
18	11009	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
19	11010	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota- Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	Modelo (Si aplica)
20	11011	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
21	11014	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
22	11019	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
23	11024	Scotchlok 10000 and 11000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
24	20001	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
25	20002	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
26	20003	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
27	20004	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
28	20005	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
29	20006	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
30	20007	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
31	20008	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
32	20009	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
33	20010	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
34	20011	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
35	20012	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
36	20014	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
37	20016	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
38	20019	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
39	20020	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
40	20024	Scotchlok 20000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota- Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	Modelo (Si aplica)
41	30014	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
42	30015	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
43	30016	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
44	30018	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
45	30019	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
46	30021	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
47	30022	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
48	30023	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
49	30024	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
50	30027	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
51	30028	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
52	30031	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
53	30032	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
54	30036	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
55	30041	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
56	30045	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
57	31023	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
58	31027	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
59	31032	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota- Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	Modelo (Si aplica)
60	31036	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
61	31041	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
62	31045	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
63	31049	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
64	31053	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
65	31056	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
66	31060	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
67	31066	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
68	31067	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
69	31068	Scotchlok 30000 and 31000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Cobre	-
70	40016	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
71	40020	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
72	40024	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
73	40025	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
74	40028	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
75	40029	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
76	40032	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
77	40033	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
78	40037	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
79	40041	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
80	40045	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota- Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	Modelo (Si aplica)
81	40046	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
82	40049	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
83	40050	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
84	40053	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
85	40056	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
86	40057	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
87	40067	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
88	40073	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
89	40079	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
90	40132	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
91	40137	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
92	40141	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
93	40145	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
94	40149	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
95	40153	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
96	40156	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
97	40160	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
98	40166	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
99	40170	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-

No de certificado	3517	**Fecha de Emisión**	2025-09-08
Dirección	Avenida 26 El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogota- Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	Modelo (Si aplica)
100	40172	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-
101	40178	Scotchlok 40000 Series	3M	Conectores para tableros UL 486A-486B	Aluminio	-

Especialista de certificación

certecnica
Más que certificaciones técnicas

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

CERTIFICADO DE PRODUCTO

No. 2378 **ESQUEMA:** 4 RETIE

17065 Certecnica S.A.S.

Certifica que el producto

SISTEMAS DE TUBOS NO METÁLICOS

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

FABRICADO Y COMERCIALIZADO POR:

TECNOLOGÍA PLASTICA TECNOSA S.A.S

NIT: 900.555.485 – 5

Es conforme con los requisitos de la

RESOLUCIÓN 40117 DEL 2 DE ABRIL DE 2024, POR LA CUAL SE MODIFICA EL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS – RETIE; LIBRO 2. PRODUCTOS OBJETO DEL RETIE; TÍTULO 2 – REQUISITOS GENERALES PARA LOS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS ARTÍCULO 2.3.29. SISTEMAS DE BANDEJAS PORTACABLES Y SISTEMAS DE CANALIZACIONES CON SUS ACCESORIOS Y SOPORTES, 2.3.29.4. SISTEMAS DE TUBOS

Dirección / Adress:
KM 2.3 VARIANTE MADRID PUENTE PIEDRA PARQUE INDUSTRIAL SANTA CRUZ BODEGA 3A, MADRID (COLOMBIA)

País de Origen / Country of origin:
COLOMBIA

Marca / Brand:
TECNOLOGÍA PLASTICA TECNOSA S.A.S

Fecha de expedición:
4 de noviembre de 2025

Fecha del primer seguimiento:
Antes del 4 de noviembre de 2026

Fecha de vencimiento:
4 de noviembre de 2027

Autorizado por:

Jorge Alejandro Morales Ávila
Gerente General

Consulta tu certificado

Este Certificado tendrá validéz siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada.

CER-FO-31 V1 / 2025-07-11

Calle 72A # 66 – 11 | PBX. (601) 215 70 53
Bogotá - Colombia
certecnica.com

No. de Certificado de producto

3577

Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETIE:2024)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **TERCOL SAS** con identificacion **89130186** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas

Descripción cualitativa del producto: Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos: Plásticas y Metálicas

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Art. 2.2.1 y Art. 2.2.2. Art. 2.3.4 Artículo Cajas y conduletas Art. 2.3.4.1 Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 20 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2025-10-16
Fecha de vencimiento: 2030-10-15
Fecha de última modificación: 2025-10-23

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2026-10-16
Seguimiento 2: 2028-06-16

_____
Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

Aspecto	**Descripción**
Producto	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas
Descripción cualitativa de producto	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos: Plásticas y Metálicas
Referente reglamentario y normativo	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.4 Cajas y conduletas Artículo 2.3.4.1 Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas
Fabricante	TERCOL SAS
Pais de origen	Colombia
Planta de fabricación (nombre y dirección)	Calle 29 B N° 56 - 26
Marca	TERCOL
Exclusiones (*)	No uso en exterior
Usos	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos
Referencias	Ver listado de referencias
Material	Polipropileno, lámina Cold Rolled pintada
Accesorios	Tapas plásticas o metálicas según referencia

REPORTES DE ENSAYO (Aplica para Reglamento tecnico)

CODIGO/IDENTIFICACIÓN	**LABORATORIO**
RP 30478I	**QTEST**
RP 30931I	**QTEST**
RP 29499I	**QTEST**

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
CAJAS PLASTICAS						
1	CP2X4-CC	CAJA PLASTICA 2X4 BLANCA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
2	CP4X4-CC	CAJA PLASTICA 4X4 BLANCA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
3	CPOCTOGONAL-CC	CAJA PLASTICA OCTOGONAL BLANCA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
4	TPL2X4	TAPA PLASTICA LISA 2X4	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
5	TPL4X4	TAPA PLASTICA LISA 4X4	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
6	TPF4X4	TAPA PLASTICA FLUSH 4X4	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
7	CP2X4-N	CAJA PLASTICA 2X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
8	CP4X4-N	CAJA PLASTICA 4X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
9	CPOCT-N	CAJA PLASTICA OCTOGONAL NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
10	TPL2X4-N	TAPA PLASTICA LISA 2X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
11	TPL4X4-N	TAPA PLASTICA LISA 4X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
12	TPF4X4-N	TAPA PLASTICAFLUSH 4X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
13	CP2X4-LH	CAJA PLASTICA 2X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
14	CP4X4-LH	CAJA PLASTICA 4X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
15	CPOCT-LH	CAJA PLASTICA OCTOGONAL LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
16	TPL2X4-LH	TAPA PLASTICA LISA 2X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
17	TPL4X4-LH	TAPA PLASTICA LISA 4X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
18	TPF4X4-LH	TAPA PLASTICA FLUSH 4X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
CAJAS METALICAS						
19	CE125LXB	Caja 12X12X5 tapa datos blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
20	20 CE125LX	Caja 12X12X5 tapa datos gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
21	21 CE125LEB	Caja 12X12X5 tapa levinton blanca marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
22	CE125LEDB	Caja 12X12X5 tapa levinton doble blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
23	23 CE125LED	Caja 12X12X5 tapa levinton doble gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
24	24 CE125LE	Caja 12X12X5tapa levinto gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
25	25 CE125LIB	Caja 12X12X5 tapa lisa blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
26	CE125LI	Caja 12X12X5 tapa lisa gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
27	CE-13-13-8B	Caja de empalme 13X13X8 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
28	CE-13-13-8	Caja de empalme 13X13X8 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
29	CE13-13-8TT	Caja empalme 13X13X8 con tapa tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
30	CE13-13-8LX	Caja de Empalme 13X13X8 con tapa Luminex marcaTERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
31	CE-15-15-10	Caja de empalme 15X15X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
32	CE-15-15-10B	Caja de empalme 15X15X10 blanca marcaTERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
33	CE-15-15-10TTB	Caja de empalme 15X15X10 blanca con tapa tornillo marcaTERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
34	CE125-3X50GV	Caja de empalme 3x50 gris marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
35	CE-20-15-10B	Caja de empalme 20X15X10 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
36	CE-20-10B	Caja de empalme 20X20X10 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
37	CE-20-10	Caja de empalme 20X20X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
38	CE-20-10TTB	Caja de empalme 20X20X10 blanca doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
39	CE-20-20-15B	Caja de empalme 20X20X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
40	CE-20-20-15	Caja de empalme 20X20X15 gris marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
41	CE-20-20-15TTB	Caja de empalme 20X20X15 gris con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
42	CE-25-20-15B	Caja empalme 40X40X15 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
43	CE-25-25-10B	Caja de empalme 30X30X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
44	CE-25-25-10	CAJA DE EMPALME 30X30X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
45	CE-25-25-15B	CAJA DE EMPALME 30X30X20 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
46	CE-25-25-15	Caja de empalme 40X40X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
47	CE-25-25-15TTB	Caja de empalme 40X40X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
48	CEP-30-15-08	Caja de empale 25X25X15 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
49	CE-30-30-10B	Caja de empalme 30X15X08 provisional marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
50	CE-30-30-10	Caja de empalme 30X30X10 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
51	CE-30-30-15B	Caja de empalme 30X30X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
52	CE-30-30-15	Caja de empalme 30X30X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
53	CE-30-30-20B	Caja de emplame 25X20X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
54	CE-30-30-20TTB	Caja de empalme 25X25X10 marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
55	CE-40-40-15B	Caja de empalme 25X25X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
56	CE-40-40-15	Caja de empale 25X25X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
57	CE40-40-15TTB	Caja de empale 25X25X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
58	CE-40-40-20B	Caja empalme 40X40X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
59	CE-40-40-20	Caja empalme 40X40X20 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
60	CE40-40-20TTB	Caja empalme 40X40X20 blanca con Tapa Tornillo marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
61	CE-45-45-15B	Caja empalme 45X45X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
62	CE-50-50-20B	Caja de empalme 50X50X20 blanca marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
63	CE-50-50-20	Caja de empalme 50X50X20 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
64	CE-50-50-20TTB	Caja de empalme 50X50X20 blanca doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
65	CE-50-50-20TT	Caja de empalme 50X50X20 gris doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
66	CE50-70-20	Caja de empalme 50X70X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
67	CE55-100-20	Caja de empalme 55X100X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
68	CE-60-60-20B	Caja de empalme 60X60X20 blancamarca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
69	CE-60-60-30B	Caja de empalme 60X60X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
70	CE60-60-20	Caja de empalme 60x60x20 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
71	CE70-70-30B	Caja de empalme 70X70X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
72	CE70-70-30	Caja de empalme 70X70X30 gris marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
73	CE80-100-15	Caja de empalme 80X100X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
74	CE80-100-15B	Caja de empalme 80X100X15 blanca marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
75	CE80-100-30	Caja de empalme 80X100X30 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
76	CE80-100-30B	Caja de empalme 80X100X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
77	CE100-120-15	Caja de empalme 100X120X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
78	CE100-120-15B	Caja de empalme 100X120X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
79	CE100-120-30	Caja de empalme 100X120X30 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
80	CE100-120-30B	Caja de empalme 100X120X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
81	PAU506G-E	Caja PAU 30X50X6 estandar GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
82	PAU506G-H	Caja PAU 30X50X6 estandar tapa plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
83	PAU506G	Caja PAU 30X50X6 plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
84	PAU508G-E	Caja PAU 30X50X8 estandar GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
85	PAU508G-H	Caja PAU 30X50X8 estandar tapa plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
86	PAU508G	Caja PAU 30X50X8 plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
87	PAU511G-E	Caja PAU 30X50X11 estandar GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
88	PAU511G-H	Caja PAU 30X50X11 estandar tapa plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
89	PAU511G	Caja PAU 30X50X11 plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
90	GCOMP45-45-15G	Gabinete complementario 45X45X15 GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

Especialista de certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

Aspecto	Descripción
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29 B N° 56 - 26
Pais de origen	Colombia
Denominación por marca	TERCOL SAS
Numero de reportes de ensayo y fecha del reporte de la ultima evaluación.	RP 30478I, Fecha: 2025-10-8 RP 29499I, Fecha: 2024-10-18 RP 30931I, Fecha 2025-10-16
Usos	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos
Prohibiciones	No uso en exterior

Especialista de certificación

No. de Certificado de producto

3577

Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETIE:2024)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **TERCOL SAS** con identificacion **89130186** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas

Descripción cualitativa del producto: Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos: Plásticas y Metálicas

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Art. 2.2.1 y Art. 2.2.2. Art. 2.3.4 Artículo Cajas y conduletas Art. 2.3.4.1 Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 20 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2025-10-16
Fecha de vencimiento: 2030-10-15
Fecha de última modificación: 2025-10-23

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2026-10-16
Seguimiento 2: 2028-06-16

_____
Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

Aspecto	**Descripción**
Producto	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas
Descripción cualitativa de producto	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos: Plásticas y Metálicas
Referente reglamentario y normativo	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.4 Cajas y conduletas Artículo 2.3.4.1 Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas
Fabricante	TERCOL SAS
Pais de origen	Colombia
Planta de fabricación (nombre y dirección)	Calle 29 B N° 56 - 26
Marca	TERCOL
Exclusiones (*)	No uso en exterior
Usos	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos
Referencias	Ver listado de referencias
Material	Polipropileno, lámina Cold Rolled pintada
Accesorios	Tapas plásticas o metálicas según referencia

REPORTES DE ENSAYO (Aplica para Reglamento tecnico)

CODIGO/IDENTIFICACIÓN	LABORATORIO
RP 30478I	**QTEST**
RP 30931I	**QTEST**
RP 29499I	**QTEST**

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
CAJAS PLASTICAS						
1	CP2X4-CC	CAJA PLASTICA 2X4 BLANCA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
2	CP4X4-CC	CAJA PLASTICA 4X4 BLANCA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
3	CPOCTOGONAL-CC	CAJA PLASTICA OCTOGONAL BLANCA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
4	TPL2X4	TAPA PLASTICA LISA 2X4	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
5	TPL4X4	TAPA PLASTICA LISA 4X4	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
6	TPF4X4	TAPA PLASTICA FLUSH 4X4	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
7	CP2X4-N	CAJA PLASTICA 2X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
8	CP4X4-N	CAJA PLASTICA 4X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
9	CPOCT-N	CAJA PLASTICA OCTOGONAL NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
10	TPL2X4-N	TAPA PLASTICA LISA 2X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
11	TPL4X4-N	TAPA PLASTICA LISA 4X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
12	TPF4X4-N	TAPA PLASTICAFLUSH 4X4 NEGRA	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
13	CP2X4-LH	CAJA PLASTICA 2X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
14	CP4X4-LH	CAJA PLASTICA 4X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
15	CPOCT-LH	CAJA PLASTICA OCTOGONAL LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
16	TPL2X4-LH	TAPA PLASTICA LISA 2X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
17	TPL4X4-LH	TAPA PLASTICA LISA 4X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA
18	TPF4X4-LH	TAPA PLASTICA FLUSH 4X4 LIBRE DE HALOGENOS	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Plasticas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
CAJAS METALICAS						
19	CE125LXB	Caja 12X12X5 tapa datos blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
20	20 CE125LX	Caja 12X12X5 tapa datos gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
21	21 CE125LEB	Caja 12X12X5 tapa levinton blanca marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
22	CE125LEDB	Caja 12X12X5 tapa levinton doble blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
23	23 CE125LED	Caja 12X12X5 tapa levinton doble gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
24	24 CE125LE	Caja 12X12X5tapa levinto gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
25	25 CE125LIB	Caja 12X12X5 tapa lisa blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
26	CE125LI	Caja 12X12X5 tapa lisa gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
27	CE-13-13-8B	Caja de empalme 13X13X8 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
28	CE-13-13-8	Caja de empalme 13X13X8 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
29	CE13-13-8TT	Caja empalme 13X13X8 con tapa tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
30	CE13-13-8LX	Caja de Empalme 13X13X8 con tapa Luminex marcaTERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
31	CE-15-15-10	Caja de empalme 15X15X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
32	CE-15-15-10B	Caja de empalme 15X15X10 blanca marcaTERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
33	CE-15-15-10TTB	Caja de empalme 15X15X10 blanca con tapa tornillo marcaTERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
34	CE125-3X50GV	Caja de empalme 3x50 gris marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
35	CE-20-15-10B	Caja de empalme 20X15X10 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
36	CE-20-10B	Caja de empalme 20X20X10 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
37	CE-20-10	Caja de empalme 20X20X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
38	CE-20-10TTB	Caja de empalme 20X20X10 blanca doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
39	CE-20-20-15B	Caja de empalme 20X20X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
40	CE-20-20-15	Caja de empalme 20X20X15 gris marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
41	CE-20-20-15TTB	Caja de empalme 20X20X15 gris con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
42	CE-25-20-15B	Caja empalme 40X40X15 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
43	CE-25-25-10B	Caja de empalme 30X30X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
44	CE-25-25-10	CAJA DE EMPALME 30X30X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
45	CE-25-25-15B	CAJA DE EMPALME 30X30X20 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
46	CE-25-25-15	Caja de empalme 40X40X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
47	CE-25-25-15TTB	Caja de empalme 40X40X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
48	CEP-30-15-08	Caja de empale 25X25X15 blanca con tapa doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
49	CE-30-30-10B	Caja de empalme 30X15X08 provisional marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
50	CE-30-30-10	Caja de empalme 30X30X10 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
51	CE-30-30-15B	Caja de empalme 30X30X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
52	CE-30-30-15	Caja de empalme 30X30X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
53	CE-30-30-20B	Caja de emplame 25X20X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
54	CE-30-30-20TTB	Caja de empalme 25X25X10 marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
55	CE-40-40-15B	Caja de empalme 25X25X10 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
56	CE-40-40-15	Caja de empale 25X25X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
57	CE40-40-15TTB	Caja de empale 25X25X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
58	CE-40-40-20B	Caja empalme 40X40X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
59	CE-40-40-20	Caja empalme 40X40X20 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
60	CE40-40-20TTB	Caja empalme 40X40X20 blanca con Tapa Tornillo marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
61	CE-45-45-15B	Caja empalme 45X45X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
62	CE-50-50-20B	Caja de empalme 50X50X20 blanca marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
63	CE-50-50-20	Caja de empalme 50X50X20 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
64	CE-50-50-20TTB	Caja de empalme 50X50X20 blanca doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
65	CE-50-50-20TT	Caja de empalme 50X50X20 gris doble tornillo marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
66	CE50-70-20	Caja de empalme 50X70X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
67	CE55-100-20	Caja de empalme 55X100X20 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
68	CE-60-60-20B	Caja de empalme 60X60X20 blancamarca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
69	CE-60-60-30B	Caja de empalme 60X60X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
70	CE60-60-20	Caja de empalme 60x60x20 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
71	CE70-70-30B	Caja de empalme 70X70X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
72	CE70-70-30	Caja de empalme 70X70X30 gris marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
73	CE80-100-15	Caja de empalme 80X100X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
74	CE80-100-15B	Caja de empalme 80X100X15 blanca marca TERCOL	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
75	CE80-100-30	Caja de empalme 80X100X30 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
76	CE80-100-30B	Caja de empalme 80X100X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
77	CE100-120-15	Caja de empalme 100X120X15 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
78	CE100-120-15B	Caja de empalme 100X120X15 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
79	CE100-120-30	Caja de empalme 100X120X30 gris marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
80	CE100-120-30B	Caja de empalme 100X120X30 blanca marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
81	PAU506G-E	Caja PAU 30X50X6 estandar GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
82	PAU506G-H	Caja PAU 30X50X6 estandar tapa plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
83	PAU506G	Caja PAU 30X50X6 plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
84	PAU508G-E	Caja PAU 30X50X8 estandar GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
85	PAU508G-H	Caja PAU 30X50X8 estandar tapa plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
86	PAU508G	Caja PAU 30X50X8 plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
87	PAU511G-E	Caja PAU 30X50X11 estandar GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
88	PAU511G-H	Caja PAU 30X50X11 estandar tapa plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
89	PAU511G	Caja PAU 30X50X11 plus GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA
90	GCOMP45-45-15G	Gabinete complementario 45X45X15 GAL marca TERCOL.	TERCOL	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas	Metalicas	NA

Especialista de certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3577	**Fecha última modificación**	2025-10-23
Dirección	Calle 29 B N° 56 - 26	**Ciudad**	Medellín, Antioquia

Aspecto	Descripción
Fabricante	TERCOL SAS
Planta de fabricación	Calle 29 B N° 56 - 26
Pais de origen	Colombia
Denominación por marca	TERCOL SAS
Numero de reportes de ensayo y fecha del reporte de la ultima evaluación.	RP 30478I, Fecha: 2025-10-8 RP 29499I, Fecha: 2024-10-18 RP 30931I, Fecha 2025-10-16
Usos	Cajas de empalme y paso para conexiones eléctricas y de aparatos
Prohibiciones	No uso en exterior

Especialista de certificación

Intertek Colombia
- Oficina principal Bogotá: Cll. 127A # 53A-45 Of. 1103 Torre II
  Tel. +57 601 580 5268
- Proasem
  oficinal principal Bogotá: Calle 120 No 45 A 32

Bogotá D.C., 12 de Diciembre de 2025

Señores
A QUIEN INTERESE

REFERENCIA: Constancia de Proceso **EL-CS-250375.**

Para los efectos a que haya lugar nos permitimos informar que la firma **WAC SAS** identificación fiscal **901054572,** tiene activo un proceso de evaluación de conformidad bajo el consecutivo N° **EL-CS-250375** con el organismo de certificación **INTERTEK COLOMBIA S.A.** con acreditación ONAC-11CPR-002 vigente a la fecha bajo el numeral 2.3.4.1, 2.3.16.2.5 del reglamento técnico RETIE, resolución 40117 del 2 de abril del 2024.

Referencias **References**	**Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial** **(Según aplique)** **Características Técnicas Relevantes** *Describir todas las características eléctricas y físicas del producto* **(Voltaje, potencia, corriente, IP, IK, etc.)**
Ver SPOP-01 ANEXO C	

Esta constancia se expide a solicitud del interesado a los doce (12) días del mes de diciembre de 2025.

***Nota:** Este documento no emite ningún concepto sobre cumplimiento de requisitos o calidad de los productos, ni puede ser utilizado como certificado de conformidad.

Si se requiere más información, no dude en ponerse en contacto al correo angie.sanchez@intertek.com

Angie Carolina Sanchez

Coordinadora Electrical & Hardlines
INTERTEK COLOMBIA S.A.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 00372

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	COBRE DESNUDO, SUAVE, SEMIDURO Y DURO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 307/2012, ASTM B3/2013, ASTM B8/2011, ET 121/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000/04/18
Fecha de Renovación: 2024/06/17
Fecha de Vencimiento: 2027/06/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/06/16 y 2026/06/16

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00372

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/04/18
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/17
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cobre desnudo, suave, semiduro y duro
Referencia	Cobre suave: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil y Cobre semiduro o duro: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil
Marca	PROCABLES
Designación	Conductores de cobre (Cu)
Conductor	Alambres y conductores de cobre, cableado concéntrico clases AA, A, B, C
Aplicación	Conductores desnudos para redes aéreas de distribución de energía eléctrica de baja tensión (600 V), para puestas a tierra o para ser aislados con materiales termoplásticos o termoestables
Referencial	NTC 307/2012, ASTM B3/2013, ASTM B8/2011, ET 121/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Nota: Este certificado se unifica con el 01647 y 07502.

Fábrica	Planta
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00370

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
CABLES DE SEGURIDAD Y PARA AMBIENTES ESPECIALES	LIBRE DE HALÓGENOS	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia por
Produced/Commercialized for Colombia by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.
Calle 20 No. 68B-71, Bogotá – Colombia

Satisface los requisitos evaluados, aplicables al producto en mención:
satisfies the assessmented requirements, applicable to the product in mention:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA - RETIE LIBRO 2. TÍTULO 2 - REQUISITOS GENERALES PARA LOS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (ARTÍCULO. 2.2.1. ARTÍCULO. 2.2.2.)
Artículo 2.3.10 CONDUCTORES Y CABLES
Artículo 2.3.10.6 CABLES DE SEGURIDAD Y PARA AMBIENTES ESPECIALES

Fecha de Certificación: 2025/10/23
Fecha de Vencimiento: 2030/10/22

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/10/22 y 2028/06/22

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00370

Fecha de Certificación: 2025/10/23
Fecha de Vencimiento: 2030/10/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES DE SEGURIDAD Y PARA AMBIENTES ESPECIALES

Denominación	Cables de seguridad y para ambientes especiales
Familia	Norma de fabricación: NTC 6182/2025
Categoría	N.A.
Modelo	Libres de halógenos
Referencia	Alambres y Cables de Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil Cables de AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil
Marca	PROCABLES, ExZHellent Green
País de origen	Colombia
Voltaje	600 V
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000
Cableado	Concéntrico y compactado, clase B y C, Construcción UDC y SIW
Aislamiento	Compuesto termoplástico libre de halógenos
Máxima temperatura de operación	90°C
Autorizaciones	Apto para bandejas portacables y Resistencia a la intemperie
Usos permitidos	Alambrado de circuitos tipo residencial, comercial e industrial, donde se requieran cables de bajo contenido de halógenos y baja emisión de humos.
Prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia - RETIE Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.10 Conductores y cables Artículo 2.3.10.6 Cables de seguridad y para ambientes especiales

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	**Laboratorio**
33101, 33102	PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.
LECER0156/25	GENERAL CABLE DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
50321E00	CIDET
CORP 29922I	QTEST
20250035	PRYSMIAN TURQUIA

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00370

Fecha de Certificación: 2025/10/23
Fecha de Vencimiento: 2030/10/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES DE SEGURIDAD Y PARA AMBIENTES ESPECIALES

FABRICANTE	
Fábrica	**Dirección / País de Origen**
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	Calle 20 No. 68B-71, Bogotá / Colombia

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE PRODUCTO

Nº. CS-LCO-16714-2024/493

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
LUMINARIAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A

IMPORTADOR
Calle 57B Sur # 72 A – 23, Bogotá D.C.
NIT: 800.127.132-2

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 181568 del 1 de septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de noviembre de 2013. Resolución 40122 del 8 de febrero de 2016. Numerales 320, 322 y 310.9, 305

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de producto se encuentran detalladas en los documentos Anexos que hacen parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página

Fecha de emisión: 4 de Diciembre de 2024
Fecha de expiración: 3 de Diciembre de 2027
Fecha próximo seguimiento: 3 de Diciembre de 2025**

Vigencia: tres (3) años a partir de la fecha de emisión del certificado sujeto a seguimientos periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada.

Director de Certificación

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1 Certificado de producto Nº. CS-LCO-16714-2024/493 LUMINARIAS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED REFLECTOR JETA POTENCIAS 10W, 12W, 13W, 14W, 15W, 16W, 17W, 18W, 19W, 20W, 21W, 22W, 23W, 24W, 25W, 26W, 27W, 28W, 29W, 30W, 31W, 32W, 33W, 34W, 35W, 36W, 37W, 38W, 39W, 40W, 41W, 42W, 43W, 44W, 45W, 46W, 47W, 48W, 49W 50W, 52W, 54W, 55W, 56W, 58W, 60W, 62W, 64W, 65W, 66W, 68W, 70W, 72W, 74W, 75W, 76W, 78W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 105W, 110W, 115W, 120W, 125W, 130W, 135W, 140W, 145W, 150W, 155W, 160W, 165W, 170W, 175W, 180W, 185W, 190W, 195W, 200W TENSIONES 120V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V, 85-265V, 220-240V TEMPERATURA DE COLOR RGB 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL) IP 65	LED REFLECTOR JETA
2	LED BATTEN POTENCIAS 4W, 5W, 6W, 7W, 8W, 9W, 10W, 11W, 12W, 13W, 14W TENSIONES 120V, 100-240V, 100-277V, 110-240V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)	LED BATTEN
3	LED OUTDOOR AREA POTENCIAS DESDE 30W HASTA 100W TENSIONES 185-265V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)	LED OUTDOOR AREA
4	TOLEDO HIGH WATTAGE POTENCIAS 18W, 20W, 25W, 28W, 30W, 35W, 38W, 40W, 45W, 48W, 50W, 55W, 58W, 60W, 65W, 68W, 70W, 75W, 78W, 80W, 85W, 88W, 90W, 95W, 100W, 105W, 108W, 110W, 115W, 118W, 120W TENSIONES 120V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 110-277V, 120-277V, 85-265V TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) BASE E27/E40, E27, E40	TOLEDO HW
5	LED CINTA SMART/RGB POTENCIAS DESDE 5W HASTA 24W	LED CINTA SMART

FIN DEL ANEXO No. 1

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

IPECOL®
INDUSTRIA DE PINTURAS Y ESTUCOS DE COLOMBIA



Masilla para juntas GYPSUMASTIC ®

FICHA TÉCNICA

Características

Siendo GYPSUMASTIC® un compuesto multiusos de alta calidad, con una fórmula de fácil manipulación ofrece excelente deslizamiento y adherencia.

La excelente resistencia al agretamiento y baja contracción significa que se puede terminar el trabajo con mejor calidad y mejor apariencia y rápidez.

Descripción

La masilla para juntas GYPSUMASTIC ® contiene materias primas de calidad con base en resinas vinil acrílicas, cargadas inorgánicas y aditivos.

Con una consistencia cremosa y suave proporcionando al producto excelentes cualidades de trabajo como deslizamiento, adherencia de la cinta sobre las placas de yeso.

Cumpliendo estándares de calidad según norma ASTM C475 /C475M ASTM C474.

Listo para usar mejorando la calidad del trabajo.

IPECOL®
INDUSTRIA DE PINTURAS Y ESTUCOS DE COLOMBIA

SOBRE INDUSTRIA DE PINTURAS Y ESTUCOS DE COLOMBIA IPECOL LTDA.

Empresa 100% Colombiana, con 10 años de experiencia en el mercado pero con una visión amplia y solida; busca brindar a sus consumidores un producto de calidad. Desde sus inicios ha tenido como prioridad optimizar las características de sus productos para cumplir con los estándares del mercado. ***NOTA IMPORTANTE:*** Nuestras marcas se encuentran registradas en la superintendencia de Industria y Comercio en su división de signos distintivos por lo tanto están protegidas y amparadas por la ley.

FICHA TÉCNICA

Ventajas

- Masilla multiusos se puede aplicar sobre placas de yeso y acabados en cualquier superficie interior.
- Alto grado de cubrimiento evitando fisuras.
- Gran resistencia a las dilataciones y contracciones estructurales en cualquier tipo de clima.
- No necesita ser mezclada con otros productos, ya está lista para usar.
- Mínimo desperdicio, se aplica directamente en la zona a la que se le va a dar cubrimiento, sin fluir debido a su gran consistencia.
- Fácil de esparcir, lo que permite capas homogéneas con mínimo esfuerzo para un buen rendimiento.
- Fácil lijado para conseguir una apariencia lisa.
- Inhibe el crecimiento de hongos y algas en la superficie.
- Obra limpia.
- Bajo VOC.

Recomendaciones

- No diluya la masilla con agua ni la mezcle con otras masillas o con otras sustancias como yeso o cemento, esto altera y disminuye las propiedades de la masilla.
- Aplique la masilla únicamente sobre superficies limpias y secas.
- Nunca deje el envase destapado.
- Lave los elementos de aplicación inmediatamente con agua.
- Proteger el producto de extremas temperaturas como la exposición prolongada al sol o periodos de congelamiento.

Aplicación

- Es recomendable mezclar GYPSUMASTIC® (especialmente con la utilización de taladro y batidor) para mejorar su consistencia y manejabilidad.
- Con una espátula de 6” aplique una capa delgada de masilla GYPSUMASTIC® sobre la unión entre placa y placa de yeso de 10 cm. de ancho. Se coloca la cinta de papel de refuerzo centrada presionando firmemente con la espátula para su mejor adherencia. Retirar el exceso de masilla sin exagerar para que no se salga toda.
- Terminar de cubrir todos los cabezales de tornillos, esquineros metálicos, plásticos y rebordes desvaneciendo por lo menos 15 cm. en cada extremo del accesorio.
- Una vez seca la masilla GYPSUMASTIC ®, lije ligeramente la junta.
- Deje secar y aplique una segunda capa uniforme con el fin de obtener un acabado completamente liso.
- Normalmente son suficientes tres capas de masilla.
- Se recomienda pulir el compuesto ya seco con una esponja húmeda para evitar el lijado.

IPECOL®
INDUSTRIA DE PINTURAS Y ESTUCOS DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA

Seguridad

- Mantenga la masilla fuera del alcance de los niños.
- Utilice siempre elementos de protección personal: guantes, gafas y mascarilla con filtro para polvos finos.
- Evite inhalar el polvillo producido durante el lijado.
- En caso de contacto con los ojos enjuague con abundante agua.
- En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico.

Almacenamiento

- La masilla tiene una vida útil de 9 meses en su envase original bien tapado.
- Revise periódicamente la fecha de fabricación y utilice primero el producto más antiguo.
- Apile máximo 5 unidades en cualquiera de sus presentaciones (Galón, Balde o Cuñete).
- Manténgase tapado entre aplicación y aplicación, bajo techo y en un lugar fresco y seco.

PLANCHAS Y LÁMINAS HR



CALIDADES DE USO COMÚN EN COLOMBIA

	ESPECIFICACIONES TECNICAS																			
	LAMINAS H.R LAMINADAS EN CALIENTE											PROPIEDADES MECANICAS							APLICACIONES MAS FRECUENTES
	CALIDADES MAS COMUNES	L	C	MN	P	S	SI	CU	Ni	Cr	V	Límite Elástico		Resistencia a Tracción				% ALARGA	
														KSI		MPA			
NTC	ASTM		(x100)	(x100)	(x100)	(x100)	(x100)	(x100)				KSI	MPA	Min	Max	Min	Max		
1920	A-36	MIN		80			15					36	250	58	80	400	550	20	Estructuras Metálicas en General
		MAX	25	120	4	5	40	20											
2635	A-283 GR C	MIN		50			15					30	205	55	75	380	515	22	tanques de Almacenamiento
		MAX	24	90	3,5	4	40	20											
N/A	A-131 GR A	MIN		53								34	235	58	75	400	520	21	Construcción Naval en General
		MAX	21		3,5	3,5	50												
N/A	A-516 GR 70	MIN	27	85			15					38	260	70	90	485	620	17	Recipientes a presión temperaturas Media-alta
		MAX	31	120	3,5	3,5	40												
1985	A-572 GR 50	MIN					15					50	345	65		450		20	Estructuras metalicas
		MAX	23	135	4	5	40												
2012	A-588 GR A	MIN		80			30	25		40	2	50	345	70		485		18	Puentes y Estructuras a intemperie
		MAX	19	125	4	5	65	40	40	65	10								
Pend.	A-588 GR B	MIN		75			15	20		40	1	50	345	70		485		18	Puentes y Estructuras a intemperie
		MAX	20	135	4	5	50	40	50	70	10								

DIMENSIONES Y PESOS PLANCHAS HR

ESPESOR		m2	1,22 x 2,44 (4x8)	1,83 x 6,10 (6 x 20)	2,44 x 6,10 m (8 x 20)
PULGADA	MILÍMETRO	kg.	Kg	Kg	Kg
	4,50	35,3	105,16	394,3	525,8
3/16"	4,76	37,4	111,23	417,1	556,2
	5,00	39,3	116,84	438,1	584,2
	6,00	47,1	140,21	525,8	701,0
1/4"	6,35	49,8	148,39	556,4	741,9
5/16"	7,94	62,3	185,54	695,8	927,7
	8,00	62,8	186,94	701,0	934,7
	9,00	70,7	210,31	788,7	1051,6
3/8"	9,53	74,8	222,70	835,1	1113,5
	10,00	78,5	233,68	876,3	1168,4
	12,00	94,2	280,41	1051,6	1402,1
1/2"	12,70	99,7	296,77	1112,9	1483,9
	15,00	117,8	350,52	1314,4	1752,6
5/8"	15,88	124,7	371,08	1391,6	1855,4
	16,00	125,6	373,89	1402,1	1869,4
	19,00	149,2	443,99	1665,0	2219,9
3/4"	19,05	149,5	445,16	1669,3	2225,8
	22,00	172,7	514,09	1927,9	2570,5
7/8	22,23	174,5	519,47	1948,0	2597,3
	25,00	196,3	584,20	2190,7	2921,0
1"	25,40	199,4	593,54	2225,8	2967,7
1 ¼	31,75	249,2	741,93	2782,2	3709,7
	32,00	251,2	747,77	2804,1	3738,9
	38,00	298,3	887,98	3329,9	4439,9
1 ½	38,10	299,1	890,32	3338,7	4451,6
	50,00	392,5	1168,39	4381,5	5842,0
2"	50,80	398,8	1187,09	4451,6	5935,4
	62,00	486,7	1448,81	5433,0	7244,0
2 ½	63,50	498,5	1483,86	5564,5	7419,3
	75,00	588,8	1752,59	6572,2	8763,0
3"	76,20	598,2	1780,63	6677,4	8903,2
	100,00	785,0	2336,79	8763,0	11683,9
4"	101,60	797,6	2374,18	8903,2	11870,9

DIMENSIONES Y PESOS DE LÁMINAS HR COMERCIALES

ESPESOR		m 2	1,0 x 2,0 mts	1,2 x 2,4 m (4x8)	1 x 6 m	1.2 x 6 m
PULGADA	MILÍMETRO	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
	1,50	11,78	23,55	33,91	70,7	84,8
	2,00	15,70	31,40	45,22	94,2	113,0
	2,50	19,63	39,25	56,52	117,8	141,3
	2,66	20,88	41,76	60,14	125,3	150,3
	3,00	23,55	47,10	67,82	141,3	169,6
1/8"	3,17	24,88	49,77	71,67	149,3	179,2
	4,00	31,40	62,80	90,43	188,4	226,1
	4,50	35,33	70,65	101,74	212,0	254,3
3/16"	4,76	37,37	74,73	107,61	224,2	269,0
	5,00	39,25	78,50	113,04	235,5	282,6
	6,00	47,10	94,20	135,65	282,6	339,1
1/4"	6,35	49,85	99,70	143,56	299,1	358,9
5/16"	7,94	62,33	124,66	179,51	374,0	448,8
	8,00	62,80	125,60	180,86	376,8	452,2
	9,00	70,65	141,30	203,47	423,9	508,7
3/8"	9,53	74,81	149,62	215,45	448,9	538,6
	10,00	78,50	157,00	226,08	471,0	565,2
	12,00	94,20	188,40	271,30	565,2	678,2
1/2"	12,70	99,70	199,39	287,12	598,2	717,8
	15,00	117,75	235,50	339,12	706,5	847,8
5/8"	15,88	124,66	249,32	359,02	747,9	897,5
	16,00	125,60	251,20	361,73	753,6	904,3
	19,00	149,15	298,30	429,55	894,9	1073,9
3/4"	19,05	149,54	299,09	430,68	897,3	1076,7

NYCE COLOMBIA S.A.S

otorga el

CERTIFICADO DE PRODUCTO

SELLO DE CALIDAD NYCE-E5

de acuerdo al esquema de Certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013, a

COLWELD S.A.S.

Ubicado en: Carrera. 38 A No. 54-30 sur, Bogotá D.C.

Para los productos

ELECTRODO PARA PUESTA A TIERRA

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados por:
COLWED S.A.S.
Ubicado en: Carrera. 38 A No. 54-30 sur, Bogotá D.C.
Bogotá D.C Colombia

y fabricados por:

Ver Anexo

Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

"Numeral 2.3.15 libro 2 de la Resolución 40117 del 02 de abril de 2024, expedido por el Ministerio de Minas y Energía (MINMINAS)."

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	25E5-1507-01	Fecha de última actualización:	2025-08-20
Fecha de emisión:	2025-08-20	Fecha estimada 1er seguimiento:	2026-08-19
Fecha de expiración:	2030-08-19	Fecha estimada 2do seguimiento:	2028-04-19

ISO/IEC 17067:2012
15-CPR-004

Gerente General
NYCE Colombia

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-1507-01

Razón social:	COLWED S.A.S.	Referencial:	"Numeral 2.3.15 libro 2 de la Resolución 40117 del 02 de abril de 2024, expedido por el Ministerio de Minas y Energía (MINMINAS)."
		Fecha de actualización:	20 de agosto de 2025
Fecha de emisión:	20 de agosto de 2025	Fecha estimada 1er seguimiento	19 de agosto de 2026
Fecha de vencimiento:	19 de agosto de 2030	Fecha estimada 2do seguimiento	19 de abril de 2026

No. De reporte de ensayo	**Nombre del laboratorio**
RP-30221I **RP 25009** **LENC-21-I-170**	**QTEST** **LENC**

Referencias cubiertas por el certificado de producto código **25E5-1507-01**

ítem	Referencia	Familia**/Subfamilia /Categoría**	Características/ Modelo	Marca	Producto / cantidad	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	Electrodo de puesta a tierra de acero con recubrimiento de cobre	Electrodo de puesta a tierra de acero con recubrimiento de cobre	Longitud mínima 2400 mm Diámetro de 14 mm a 20 mm Espesor de recubrimiento mínimo de 250 micras Recubrimiento: Cobre electrolítico aplicado por el proceso de electrodeposición Materia prima: Barra de acero SAE 1010 A 1020 y cobre electrolítico de 99% de pureza	COLWELD S.A.S.	Electrodos de puesta a tierra	COLWELD S.A.S. Carrera 38A No. 54 – 30 Sur Bogotá, Colombia	20 de agosto de 2025
2	Electrodo de puesta a tierra de cobre maciza	Electrodo de puesta a tierra de cobre maciza	Varilla maciza de cobre Longitud mínima 2400 mm Diámetro de 12,7 a 15,8 mm Materia prima: Cobre electrolítico de 99% de pureza	COLWELD S.A.S.	Electrodos de puesta a tierra	COLWELD S.A.S. Carrera 38A No. 54 – 30 Sur Bogotá, Colombia	20 de agosto de 2025

NOTA 1: Usos permitidos:
Uso en suelos extremadamente corrosivos.
En instalaciones residenciales, comerciales, industriales, líneas y redes eléctricas.
Totalmente enterrados con profundidad adecuada.

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-1507-01

Con uniones y conexiones apropiadas, protegidas y certificadas.
Puntos accesibles para inspección y medición.
Integrados en sistemas interconectados de puesta a tierra.
NOTA 2: Usos prohibidos:
No instalar en suelos o ambientes corrosivos sin protección adicional adecuada.
No realizar uniones que comprometan la protección o continuidad eléctrica.
No instalar sin puntos de inspección y medición accesibles.
No usar en sistemas prohibidos según RETIE.

***** Fin del documento *****

VALIDACIÓN CERTIFICADO

SM SERVIMETERS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

ESQUEMA 5 – MARCA CONTINUA

CERTIFICADO NUMERO: PROD-SM00314-1

SERVIMETERS S.A.S.

Certifica que:

LOS PRODUCTOS

CONECTORES DE COBRE DE BAJA TENSIÓN

Importadas y comercializadas por:

GESIS CONEXIONES ELÉCTRICAS S.A.S.

NIT: 900.013.022-3

Ubicado en:

Carrera 67 No. 9 A – 79, Bogotá - Colombia.

Han Cumplido con los Requisitos Específicos en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE 2013), resolución 90708 de agosto 30 de 2013 modificada por la resolución 90795 de julio 25 de 2014, expedidos por el Ministerio de Minas y Energía (MME), artículo 20.12 Conectores, terminales y empalmes para conductores eléctricos. Y Norma Técnica ANSI/UL 486A-486B Wire Connectors. Y Norma Técnica ANSI/UL 486C Splicing Wire Connectors

Fecha de certificación inicial: 2020-12-23
Fecha de renovación: 2024-04-26

Fecha de modificación: 2022-10-25
Fecha de vencimiento: 2027-04-26

APROBACIÓN DEL CERTIFICADO

Ing. Luisa Fernanda Toro Ríos
Gerente General

Observaciones de Servimeters S.A.S:

1- El presente certificado cubre únicamente las referencias de producto relacionadas.
2- La validez de este certificado durante su vigencia está sujeta al cumplimiento y resultado de las evaluaciones de vigilancia programadas anualmente.
3- Las modificaciones al presente certificado, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
4- Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado.
5- Fecha de modificación 2022-10-25 corresponde al retiro de referencias por disminución del alcance.
6- Fecha de modificación 2022-10-25 corresponde al ajuste de expresión de referencias de los ítems 471,472 y 473.
7- Fecha de renovación 2024-04-26

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

219	BF5.5	B5	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	12-10	6	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINALES AISLADOS TOPE.
220	BF8	B8	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	8	10	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINALES AISLADOS TOPE.
221	BF1.25FLP	BROJA	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	22-16	1.25	Cobre	Baja tensión	CONECTORES DE TERMINALES AISLADOS.
222	BF2FLP	BAZUL	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	14-16	2.5	Cobre	Baja tensión	CONECTORES DE TERMINALES AISLADOS.
223	BF5.5FLP	BAMAR	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	12-16	6	Cobre	Baja tensión	CONECTORES DE TERMINALES AISLADOS.
224	SD1.25	CE1	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	22-16	1.25	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
225	SD2	CE2	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	14-16	2.5	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
226	SD5	SLIM	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	14-10	5,5	Cobre	Baja tensión	TERMINAL CUBIERTA BANDERA
227	P1	CR18	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	22-18	1	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
228	P2	CR16	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	16	1.5	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
229	P3	CR14	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	14	2.5	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
230	P4	CR12	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	12	4	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
231	P6	CR10	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	10	6	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
232	P11	CR12A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	12	5,5	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
233	P13	CR10A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	10	6	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
234	P15	CR8A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	8	10	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
235	P17	CR6A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	6	16	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
236	P99	CR10V	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	10	6	Cobre	Baja tensión	CONECTOR FINAL DE CABLE
237	PA10	R32A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	10	6	Cobre	Baja tensión	CONECTOR PASO DE CABLE
238	PA12	R42A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	12	5,5	Cobre	Baja tensión	CONECTOR PASO DE CABLE
239	3MR	SP125	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	22-18	1,25	Cobre	Baja tensión	CONECTOR ACOPLE PARALELO
240	3MB	SP2	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	14-16	2.5	Cobre	Baja tensión	CONECTOR ACOPLE PARALELO
241	3MY	SP5	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	10-12	6	Cobre	Baja tensión	CONECTOR ACOPLE PARALELO
242	KS10-12	PS8	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	8	10.0	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
243	KS120-34	B14	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	8	14	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL A TOPE.
244	KS150-37	B22	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	8	22	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL A TOPE.
245	KS16-13	PS6	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	6	16	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
246	KS18-38	SM20	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	400	300	Cobre	Baja tensión	TERMINAL BASE AISLADO SM.
247	KS25-15	PS4	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	4	25	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
248	KS35-20	PS2	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	2	35	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
249	KS50-20	PS1/0	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	1/O	50	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
250	KS70-25	PS2/0	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	2/0	70	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
251	KS95-25	PS3/0	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	3/0	95	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
252	KS10-12NL	PS8A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	8	10	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
253	KS16-13NL	PS10A	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	6	16	Cobre	Baja tensión	CONECTOR DE TERMINAL, TIPO PS.
254	KS25-15NL	SM25	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	4	25	Cobre	Baja tensión	TERMINAL BASE AISLADO SM.
255	KS30-15NL	SM30	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	4	30	Cobre	Baja tensión	TERMINAL BASE AISLADO SM.
256	KS35-20NL	SM35	ANSI/UL 486A-486B	600 VAC	2	35	Cobre	Baja tensión	TERMINAL BASE AISLADO SM.

www.servimeters.com
Bogotá, Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (57)(601) 210 0833
Cel: (57) 320 888 2407, servicioalcliente@servimeters.com
Compruebe su validez escaneando el código QR o comuníquese con nosotros.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
17-CPR-002

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFill®-7 Power CO

Impermeabilizante acrílico con fibras para cubiertas, techos y terrazas

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFill®-7 Power CO es una membrana líquida aplicada, elástica con base en resinas acrílicas para la impermeabilización flexible de cubiertas, techos y terrazas. Este producto viene con fibras que le permiten puentear mejor las fisuras del sustrato.

USOS

- Para impermeabilización de cubiertas, techos, terrazas y vigas canales.
- Se puede instalar en tejas metálicas de zinc
- Se puede aplicar como recubrimiento decorativo y protector sobre mortero, concreto, baldosas no esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, madera y tejas metálicas. Para aplicaciones sobre otro tipo de superficies se recomienda hacer pruebas previas en un área de 1m x 1m para verificar que exista una adecuada adherencia.
- Sirve para impermeabilizar paredes, culatas y fachadas fisuradas (fisuras estáticas hasta de 0.5mm).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

SikaFill®-7 Power CO tiene un mejor desempeño que los impermeabilizantes acrílicos convencionales. Reforzado con fibras que evitan en la mayoría de los casos el uso de tela de refuerzo*

- Este producto contiene polímeros con tecnología DPR (Dirt Pickup Resistance) que le confieren propiedades de menor ensuciamiento, lo que reduce la frecuencia de mantenimiento.
- Puentea mejor las fisuras estáticas existentes de hasta 0.5 mm.
- Con tecnología DFX (durabilidad y flexibilidad), la cual aumenta el desempeño del producto.
- Es impermeable, resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera, a las radiaciones UV y al envejecimiento.
- Es fácil y rápido de aplicar.
- Rápido secado y alta adherencia.
- No requiere el uso de pinturas reflectivas, para la protección a los rayos UV
- Se puede aplicar sobre superficies verticales.
- No se deforma en contacto con el agua por su baja absorción. Tiene estabilidad dimensional
- Es antihongos con un espectro de protección contra bacterias y levaduras.
- Tiene mayor resistencia a la tensión por rotura ya que las fibras se distribuyen y disipan los esfuerzos de tensión que producen las fisuras y el movimiento de los techos, disminuyendo la probabilidad de rotura de la impermeabilización.

*Usar tela de refuerzo **Sika®Felt FPP-30** en las zonas críticas como: detalles, bajantes, juntas constructivas, fisuras y cambios de dirección. Uso de tela de refuerzo en áreas superiores a 100m².

CERTIFICADOS / NORMAS

Clasificación USGBC LEED:
El **SikaFill®-7 Power CO** se ajusta a los requisitos de LEED - EQ. Crédito 4.2: Materiales de baja emisión Pinturas & Recubrimientos: VOC<100 g/l.
Cumple Norma ASTM D-6083. Cambio en masa en contacto con agua, menor al 20% según procedimiento de ensayo ASTM D-471.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	1/4 de Galón: 1 kg Galón: 4.2 kg Cuñete: 22 kg Tambor: 230 kg
Color	Blanco, gris, rojo y verde
Vida útil en el recipiente	18 meses desde su fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en su envase original, bien cerrado en un lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
Densidad	1.28 kg/L +/- 0.05 kg/L
Viscosidad	38.000 - 42.000 cPs a 20°C.
Contenido de sólidos en peso	57% - 61%
Consumo	Ver tabla completa*
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Tiempo de secado entre capas: 2 - 3 horas (20°C y 65% HR)

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- Adicionar agua al producto únicamente para imprimar.
- Proteger el producto de la lluvia por lo menos durante 6 horas después de aplicado.
- No debe usarse cuando hay tránsito peatonal permanente o continuo. Solo se permite transito peatonal esporádico para labores de mantenimiento y limpieza.
- Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
- **SikaFill®-7 Power CO** no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensaciones.
- No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto cortopunzante.
- **SikaFill®-7 Power CO**, tiene una durabilidad de 7 años, se recomienda una capa adicional a partir del año 6 de aplicado el producto para aumentar su vida útil*.

***Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **SikaFill®-7 Power CO**, en condiciones adecuadas de aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse más allá de lo enunciado anteriormente.

- Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **SikaFill®-7 Power CO** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Mántengase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Consumos:

Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación.

Consumo aproximado sin refuerzo: 1.15 kg/m².
Rendimiento: Aproximadamente 4 m² por galón.

***Tabla de Consumos para sistema reforzado:**

Estructura del sistema	Producto	Consumo aproximado (kg/m²)
Imprimación**	**SikaFill® Primer**	0.15
Primera capa	**SikaFill®-7 Power CO**	0.50
Tela de refuerzo	**Sika®Felt FPP-30**	
Segunda capa	**SikaFill®-7 Power CO**	0.50
Total		**1.15**

** Se puede usar como imprimación también el mismo producto **SikaFill®-7 Power CO** diluído con agua limpia en una proporción (1:1)
(consumo aproximado 0.15kg/m²)

Nota: Con los consumos sugeridos de la tabla, se obtiene un espesor de película seca apróximado de 0.7 mm.

Para lograr el desempeño esperado del producto tenga en cuenta lo siguiente:

Mantenimiento preventivo:

Este mantenimiento consiste en aplicar una capa adicional de **SikaFill®-7 Power CO**, para renovar el sistema de impermeabilización y extender su durabilidad. Para hacer el mantenimiento se debe hacer una limpieza adecuada, en la que se eliminan todas las sustancias que impidan la adherencia del producto, tales como polvo, grasas, etc. Se deben reparar las zonas de producto que están deterioradas por punzonamiento, fisuración del sustrato, fallas por adherencia (por falla del sustrato) o ampollamientos de la película impermeable (por empozamiento de agua). Las grietas que se identifiquen se deben sellar con **Sikaflex®**.

Inspecciones periódicas:

Se recomienda realizar inspecciones periódicas, las cuales consisten en la revisión visual del sistema de cubierta, para verificar su estado y ejecutar actividades de limpieza y reparaciones puntuales de ser requeridas:

1. Verificar la integridad de la película impermeable y repararla puntualmente en las zonas donde se identifiquen roturas, fallas por adherencia, punzonamiento, rasgado, ampollamiento o fisuración (causada por tráfico, empozamiento etc.)

2. Hacer limpieza a la cubierta para retirar elementos cortopunzantes como piedras, vidrios, tornillos, puntillas, palos de madera, varillas metálicas, que podrían causar roturas al sistema impermeable.

3. Revisar y limpiar los sifones para evitar taponamiento de estos y como consecuencia empozamientos de agua lluvia.

4. Identificar zonas con empozamientos de agua temporales o continuos y repararlas de ser necesario (2% como mínimo de pendientado).

Nota: Es importante tener en cuenta que entre mayor sea el espesor de película de la aplicación, mayor es el desempeño y vida útil de la impermeabilización.

PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de polvo, lechadas de cemento o mortero, grasa o material que impida la adherencia del producto. En sustratos cementosos es conveniente retirar por medios mecánicos la capa superficial cuando se observe desprendiemientos y/o mala calidad de la superficie.

La humedad de la superficie debe ser menor al 4% antes de aplicar el producto. Para verificar si se puede aplicar el producto, se recomienda colocar un plástico de 50 cm x 50 cm sellado perimetralmente con una cinta adhesiva, a las 16 horas observe la humedad condensada bajo el plástico, si ésta equivale a un área mayor al 4% del área total del plástico, el sistema **SikaFill®-7 Power CO** no se puede aplicar directamente. (Norma ASTM D 4263-12, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto). Cualquier aclaración adicional consultar con nuestro Departamento Técnico.

Si la huemdad del sustrato está por encima del 4% se debe usar **como impimante** del sistema **SikaFill®-7 Power CO** el producto **SikaFill® Primer**, el cual permite aplicaciones en sustratos húmedos sin encharcamientos.

APLICACIÓN

SikaFill®-7 Power CO puede puentear fisuras existentes estáticas (sin movimiento) de hasta 0.5 mm de espesor. Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras con movimiento o que sobrepasen los límites de puenteo del producto, deben sellarse con un material felxible **Sikaflex®**. El procedimiento consiste en abrir la grieta con pulidora y disco de corte, retirar el polvo y secar muy bien el sustrato antes de aplicar el sellante. La aparición de nuevas fisuras en el concreto y el mortero pueden romper la impermeabilización.Por esta razón es indispensable el uso del refuerzo **Sika®felt FPP-30**, en áreas mayores a 100 m².

Las causas de las fisuras en los materiales cementosos como concreto y mortero son:

- La contracción por secado, que es el cambio de volumen del material durante el proceso de secado. Este proceso puede durar por 10 años o más y tiene un mayor impacto en el fenómeno de fisuración en los primeros meses después de colocado el concreto o mortero.
- La contracción por temperatura que se debe al cambio de volumen del material debido a los cambios de temperatura del ambiente.
- Las deflexiones causadas por las cargas vivas y muertas.
- Los asentamientos del suelo.

Para prevenir o reducir la cantidad y el tamaño de las fisuras, tenga en cuenta lo siguiente:

- Prepare concretos y morteros con relaciones agua ce-

mento bajas.
- Utilice macro y microfibras en concretos y morteros.
- Diseñe juntas de dilatación en cubiertas.
- Diseñe espesores adecuados de las placas de cubierta para minimizar las deflexiones. (ver la norma Sismo Resistente Colombiana vigente).
- Espere al menos 28 días después de terminado el concreto o mortero para instalar el SikaFill®-7 Power CO.
- Realice un adecuado curado durante los 7 primeros días (Guía de curado ACI 308).

Nota:
Tenga la precaución al instalar la tela de refuerzo **Sika®felt FPP-30**, que quede totalmente adherida a la superficie. Haga reparaciones y/o pendientados con morteros mejorados mediante la adición de **SikaLátex®** o **Sika Viscobond®**.

Para impermeabilizar cubiertas:

Imprimación:

Opción A (sustratos húmedos): Aplicar **SikaFill® Primer** sobre sustratos húmedos (no encharcados) que presentan humedades mayores al 4%..

Opción B (sustratos secos): Para sustratos con humedad menor al 4%, diluir el producto **SikaFill®-7 Power CO** en agua potable en una relación 1:1 en volumen y aplicar con rodillo, escoba o brocha sobre la superficie, garantizando que penetre bien en todas las porosidades del sustrato.

Acabado:

Aplicar el producto **SikaFill®-7 Power CO** puro en 2 o más capas hasta obtener los consumos recomendados. Estando fresca la primera capa, instale el refuerzo **Sika®felt FPP-30**. Se debe aplicar el producto sin presionar el rodillo o la brocha contra la superficie para permitir que se aplique la cantidad de producto requerida por cada capa. Dejar secar completamente entre capas (Aprox. 2-3 horas a 20°C y 65% HR) y aplicar las capas en sentido cruzado una con respecto a la anterior. Esta impermeabilización no es transitable, sin embargo se puede transitar esporádicamente para realizar mantenimientos en la cubierta. En el caso de requerirse tránsito sobre ella, se debe aislar la impermeabilización con una capa separadora tipo geotextil o polietileno, y colocar mortero nuevo de 5 cm de espesor como acabado duro.

Para impermeabilizar muros:

Para proteger paredes culatas y fachadas del paso de agua se sugiere aplicar 1 o 2 capas hasta cubrir las fisuras (rendimiento aproximado de 0.4 kg/m²/capa), posteriormente se puede pintar con una pintura acrílica convencional como acabado final.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.
Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL •SOLO PARA USO PROFESIONAL.
Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.
Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.
Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto.
Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las

recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.
La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

ISO/IEC 17065:2012
10-CPR-009

SGS COLOMBIA S.A.S.
C&P-F490101
ORDEN No. 4200-45003
CERTIFICADO No. CRS28496
ORDEN CERT. No. CO-CERT201201259-07
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Tenaris Tubocaribe Ltda.
Parque Industrial Carlos Vélez Pombo, Km. 1 Vía Turbaco, Cartagena de Indias, Bolivar, Colombia

Certifica que el producto identificado como Tubería Metálica EMT, importados y/o fabricados y comercializados en Colombia por Tenaris Tubocaribe Ltda., con referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

Resolución 40117 de 2024 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.)
Artículo 2.3.29 Sistemas de bandejas portacables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes.
Artículo 2.3.29.4 Sistemas de tubos

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma RETIE.

Resultados obtenidos: CONFORME

Autorizado por:

SGS COLOMBIA S.A.S.

Camilo Ramirez
SGS Colombia S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2026-02-16
Fecha de Vencimiento: 2031-02-16
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. (+57) 6016069292 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful, and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

ISO/IEC 17065:2012
10-CPR-009

SGS COLOMBIA S.A.S.
C&P-F490101
ORDEN No. 4200-45003
CERTIFICADO No. CRS28496
ORDEN CERT. No. CO-CERT201201259-07
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Tenaris Tubocaribe Ltda.
Parque Industrial Carlos Vélez Pombo, Km. 1 Vía Turbaco, Cartagena de Indias, Bolivar, Colombia

Tubería Metálica EMT
Fabricadas por
Tenaris Tubocaribe Ltda.
Parque Industrial Carlos Vélez Pombo, Km. 1 Vía Turbaco, Cartagena de Indias, Bolivar, Colombia

REFERENCIA	MATERIAL	TAMAÑO	TIPO	MARCA
EMT- 1"	TUBO METÁLICO	1"	EMT	TENARIS TUBOCARIBE
EMT- 2"	TUBO METÁLICO	2"	EMT	TENARIS TUBOCARIBE
EMT-1 1/2"	TUBO METÁLICO	1 1/2"	EMT	TENARIS TUBOCARIBE
EMT-1 1/4"	TUBO METÁLICO	1 1/4"	EMT	TENARIS TUBOCARIBE
EMT-1/2"	TUBO METÁLICO	1/2"	EMT	TENARIS TUBOCARIBE
EMT-3/4"	TUBO METÁLICO	3/4"	EMT	TENARIS TUBOCARIBE

NUMERO DE REPORTE Y LABORATORIO:
No. RP 31121I - LABORATORIO ELECTROMECANICO QTEST S.A.S.

USOS Y PROHIBICIONES: Ver el documento Ficha técnica “Tubería Conduit Línea EMT”, Página 2.

*****FIN DEL DOCUMENTO*****

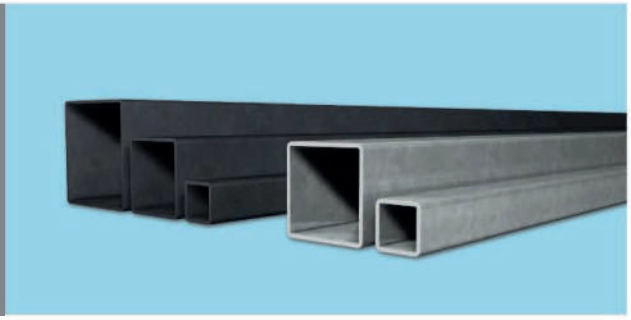
Fecha de Emisión: 2026-02-16
Fecha de Vencimiento: 2031-02-16
Versión 1

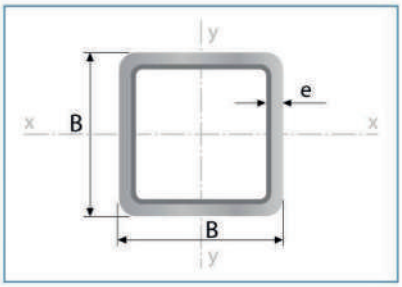
Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. (+57) 6016069292 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful, and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Tubería Estructural
Cuadrada





Largo Normal:
6 metros
Recubrimiento:
Negro o Galvanizado
Norma de Calidad:
ASTM A 500 Gr. C***
NTC 4526
Espesores:
desde 1,50 a 6,00 mm
Observaciones:

- Otras dimensiones y largos, previa consulta.
- La tubería estructural Agofer cumple con la norma ASTM A500 Grado C - NTC 4526 Grado C: esfuerzo de fluencia min Fy min 50.000 PSI (345 MPa)
  *** Los tubos en espesor de 1.5mm se suministran en acero estructural grado A esfuerzo de fluencia min Fy min 39.000 PSI (269 MPa)

Aplicaciones

- Automotriz y de autopartes: carrocería y remolques.
- Agroganadera: maquinaria e implementos industriales, agrícolas, avícolas y ganaderos.
- Señalización y vialidad: soportes.
- Aparatos de gimnasia y fitness.
- Construcción: columnas.
- Estructuras: galpones y naves industriales, edificios, soporte de techos.

Designaciones			Área	Peso	Propiedades Estáticas		
					Eje X-X = y-y		
					Momento de inercia	Módulo de resistencia	Radio de giro
B	B	e	A	P	I	W	i
mm	mm	mm	cm²	Kg/6m	cm⁴	cm³	cm
40	40	1,5	2,25	11,21	5,49	2,75	1,56
		2,0	2,94	14,72	6,95	3,47	1,54
		2,5	3,59	18,12	8,23	4,12	1,51
		3,0	4,21	21,40	9,36	4,68	1,49
50	50	1,5	2,85	14,04	11,07	4,43	1,97
		2,0	3,74	18,49	14,15	5,66	1,95
		2,5	4,59	22,83	16,96	6,78	1,92
		3,0	5,41	27,05	19,50	7,80	1,90
		4,0	6,95	35,15	23,84	9,54	1,85
60	60	1,5	3,45	16,87	19,52	6,51	2,38
		2,0	4,54	22,26	25,15	8,38	2,35
		2,5	5,59	27,54	30,36	10,12	2,33
		3,0	6,61	32,70	35,17	11,72	2,31
		4,0	8,55	42,69	43,65	14,55	2,26
70	70	1,5	4,05	19,69	31,46	8,99	2,79
		2,0	5,34	26,03	40,73	11,64	2,76
		2,5	6,59	32,25	49,43	14,12	2,74
		3,0	7,81	38,35	57,56	16,45	2,72
		4,0	10,15	50,22	72,22	20,64	2,67
75	75	1,5	4,35	21,10	38,92	10,38	2,99
		2,0	5,74	27,91	50,50	13,47	2,97
		2,5	7,09	34,60	61,40	16,37	2,94
		3,0	8,41	41,18	71,65	19,11	2,92
		4,0	10,95	53,99	90,29	24,08	2,87
90	90	2,0	6,94	33,56	88,87	19,75	3,58
		2,5	8,59	41,67	108,57	24,13	3,56
		3,0	10,21	49,66	127,32	28,29	3,53
		4,0	13,35	65,29	162,02	36,01	3,48
100	100	2,0	7,74	37,33	123,01	24,60	3,99
		2,5	9,59	46,38	150,65	30,13	3,96
		3,0	11,41	55,31	177,08	35,42	3,94
		4,0	14,95	72,83	226,46	45,29	3,89
		6,0	21,63	106,50	312,00	62,40	3,80
125	125	3,0	14,41	70,14	354,53	56,73	4,96
		4,0	18,95	92,61	457,33	73,17	4,91
		5,0	23,36	114,62	552,87	88,46	4,87
		6,0	27,63	136,17	641,41	102,63	4,82
135	135	3,0	15,61	75,80	449,88	66,65	5,37
		4,0	20,55	100,15	581,80	86,19	5,32
		5,0	25,36	124,04	705,16	104,47	5,27
		6,0	30,03	147,47	820,25	121,52	5,23
150	150	3,0	17,41	84,27	622,76	83,03	5,98
		4,0	22,95	111,45	807,92	107,72	5,93
		5,0	28,36	138,17	982,37	130,98	5,89
		6,0	33,63	164,43	1146,43	152,86	5,84

Esquema de certificación 4

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 4 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 4 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS AISLADOS.

Fabricado por **TECNOLOGÍA PLÁSTICA TECNOSA S.A.S**, en la **Kilometro 2 300, Vereda Santa Cruz, Variante Madrid Puente Piedra Bodega No. 3. Madrid, Cundinamarca, Colombia.,** identificada con **número de NIT 900.555.485-5**
Manufactured by **TECNOLOGÍA PLÁSTICA TECNOSA S.A.S**, in the **Kilometro 2 300, Vereda Santa Cruz, Variante Madrid Puente Piedra Bodega No. 3. Madrid, Cundinamarca, Colombia**, identified with **NIT number 900.555.485-5**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 979: 2021

PLASTICOS. TUBOS Y CURVAS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RIGIDO PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y CABLEADO TELEFÓNICO
PLASTICS.UNPLASTICIZED POLY (VINYL CHLORIDE) (PVC-U) PIPES AND BENDS FOR HOUSING AND OTECTING ELECTRICAL CONDUCTORS AND TELEPHONE WIRING
SECTOR ICS 20,040,20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC - CER1015974
Certificate

Fecha de Aprobación: 2023-08-18
Approval Date:
Fecha de Renovación:
Renewal Date:
Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:
Fecha de Vencimiento: 2026-08-17
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

Esquema de certificación 4

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 4 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 4 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS DE PVC PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS AISLADOS.

Fabricado por **TECNOLOGÍA PLÁSTICA TECNOSA S.A.S**, en la **Kilometro 2 300, Vereda Santa Cruz, Variante Madrid Puente Piedra Bodega No. 3. Madrid, Cundinamarca, Colombia,** identificada con **número de NIT 900.555.485-5**

Manufactured by **TECNOLOGÍA PLÁSTICA TECNOSA S.A.S**, in the **Kilometro 2 300, Vereda Santa Cruz, Variante Madrid Puente Piedra Bodega No. 3. Madrid, Cundinamarca, Colombia**, identified with **NIT number 900.555.485-5**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía.

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE 2013 - Capitulo 3, Artículos 20.6 y 20.6.1

Resolution 90708 issued on August 4, 2013 of the Ministry of Mines and Energy by which the Technical Regulation of Electrical Installations RETIE Chapter 3 Article 20.6 and 20.6.1.1 is issued.

SECTOR ICS 20,040,20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR -CER1016022
Certificate

Fecha de Aprobación: 2023-08-18
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-08-17
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

F-PS-628
Versión 00

ISO/IEC 17065:2012
10-CPR-009

SGS COLOMBIA S.A.S.
C&P-F490101
ORDEN No. 4200-33243
CERTIFICADO No. CRS22972
ORDEN CERT. No. CO-CERT201201259-04
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Tenaris Tubocaribe Ltda.
Parque Industrial Carlos Vélez Pombo, Km. 1 Vía Turbaco, Cartagena de Indias, Bolivar, Colombia

Certifica que el producto identificado como Tubería Metálica EMT, importados y/o fabricados y comercializados en Colombia por Tenaris Tubocaribe Ltda., con referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

Resolución 90708 del 30 Agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - por lo cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.
Numeral 20.6 CANALIZACIONES
Subnumeral 20.6.1 TUBOS O TUBERÍAS

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013.

Resultados obtenidos: CONFORME

Autorizado por:

SGS COLOMBIA S.A.S.

Camilo Ramirez
SGS Colombia S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2024-01-26
Fecha de Vencimiento: 2027-01-26
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. (+57) 6016069292 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful, and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

ISO/IEC 17065:2012
10-CPR-009

SGS COLOMBIA S.A.S.
C&P-F490101
ORDEN No. 4200-33243
CERTIFICADO No. CRS22972
ORDEN CERT. No. CO-CERT201201259-04
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Tenaris Tubocaribe Ltda.
Parque Industrial Carlos Vélez Pombo, Km. 1 Vía Turbaco, Cartagena de Indias, Bolivar, Colombia

Tubería Metálica EMT
Fabricadas por
Tenaris Tubocaribe Ltda.
Parque Industrial Carlos Vélez Pombo, Km. 1 Vía Turbaco, Cartagena de Indias, Bolivar, Colombia

REFERENCIA	MATERIAL	TAMAÑO	TIPO
EMT- 1"	TUBO METÁLICO	1"	EMT
EMT- 2"	TUBO METÁLICO	2"	EMT
EMT-1 1/2"	TUBO METÁLICO	1 1/2"	EMT
EMT-1 1/4"	TUBO METÁLICO	1 1/4"	EMT
EMT-1/2"	TUBO METÁLICO	1/2"	EMT
EMT-3/4"	TUBO METÁLICO	3/4"	EMT

*****FIN DEL DOCUMENTO*****

Fecha de Emisión: 2024-01-26
Fecha de Vencimiento: 2027-01-26
Versión 1

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to co.servicioalcliente@sgs.com, via phone No. (+57) 6016069292 and its validity can be checked at https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful, and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 01640

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS	IMC	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Fabricated by:

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.

Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 2005/03/09
Fecha de Renovación: 2024/02/10
Fecha de Actualización: 2024/02/02
Fecha de Vencimiento: 2027/02/09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/02/09 y 2026/02/09

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01640

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/02/10
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/02/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/02/09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS

Tipo	IMC
Referencia	Diámetro ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" y 4"
Características constructivas	Tubos metálicos recubiertos de zinc interior y exteriormente, roscados en ambos extremos, de longitud 3.05
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015. Zinc: ASTM B6
Rosca	Según NTC 332/1994
Aplicación	Zonas de riesgo de explosión Como conductor de alambres o cables de un sistema eléctrico
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.6)

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 02000

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
VARILLA MACIZA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA	ENTERA	CC-E de 12.7 a 25.4 mm x 2.40 m a 3.05 m (½" A 1" x 2.40 m a 3.05 m)

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

COBRES DE COLOMBIA S.A.S.

Carrera 40 No. 11-33 Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 2206/2001 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 15.3)

Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2023/07/18
Fecha de Vencimiento: 2026/07/17

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/07/17 y 2025/07/17

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02000

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/07/18
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/07/17

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE VARILLA MACIZA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA

Tipo	Entera
Referencia	CC-E de 12.7 a 25.4 mm x 2.40 m a 3.05 m (½" A 1" x 2.40 m a 3.05 m)
Contenido de cobre (%)	> 80
Conductividad a 20°C % IACS	> 97.4
Dureza HRF	> 80
Resistencia a la tracción	> 18
Resistencia en cámara salina	1000 horas mínimo
Marcación	Las varillas de puesta a tierra llevarán la siguiente información: Razón social o marca del fabricante y sus dimensiones, dentro de los primeros 30 centímetros desde la parte superior
Referencial	NTC 2206/2001 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 15.3)

Nota: Este certificado se unifica con el 00140.

Fábrica	Planta
COBRES DE COLOMBIA S.A.S.	YUMBO, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460