Pereira 6 de junio de 2026

Señores
INSTITUTO DE MOVILIDAD
L.C.

REF: proceso No. IMP-SASIE-169-2026

La empresa TES LTDA. Cuenta con domicilio principal en el Área Metropolitana de Occidente, en la ciudad de Pereira Risaralda, con el propósito de atender y dar solución a cualquier imprevisto de tipo técnico en los tiempos máximos de respuesta solicitado en las condiciones técnicas exigidas en los estudios previos. También garantizamos la entrega e instalación, según lo requerido en los pliegos de condiciones. Contamos también con inventario de más de 100 equipos de respaldo disponibles, para solucionar todos los inconvenientes y solicitudes que tengan nuestros clientes. En Página siguiente, les presentaremos nuestro organigrama de servicio técnico, donde contamos con 10 técnicos certificados por las fábricas; ara la atención de todos los equipos. que tenemos instalados.

TES LTDA. cuenta con un programa para el manejo de residuos peligrosos, el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), asi como las Condiciones Técnicas Exigidas, todos estos son archivos en PDF, y se adjuntan en los documentos adicionales de la plataforma del SECOP II.

Atentamente,



_____

Nombre del proponente Tecnología Equipos y Suministros Limitada NIT 816004029-1

Dirección de correo cra 11 48-188 Pereira Tel. 3206965066

Organigrama Servio Tecnico



VALORES AGREGADOS

- UN GERENTE DE SERVICIO (ING. ELECTRICO ESPECIALISTA EN SERVICIO).
- 10 TECNICOS EN SERVICIO
- PERSONAL CERTIFICADO EN DIFERENTES AREAS DE INGENIERIA
- TECNICOS CERTIFICADOS POR LOS FRABRICANTES

DOCUMENTOS INGENIERO DE PLANTA

CONTRATO INDIVIDUAL DE TRABAJO
A TERMINO INDEFINIDO

NOMBRE DEL EMPLEADOR **TES LTDA**	DIRECCION DEL EMPLEADOR **AVENIDA 30 DE AGOSTO 42-257 PEREIRA**
NOMBRE DEL TRABAJADOR **LUIS ALBERTO SEPULVEDA TABARES**	DIRECCION DEL TRABAJADOR **BRR EL REFUGIO CASA 16 DOSQUEBRADAS**
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO **PEREIRA, ABRIL 30 DE 1957**	CARGO U OFICIO **SUPERVISOR DE SOPORTE Y SERVICIO**
SALARIO **$ 500.000.oo MAS AUXILIO DE TRANSPORTE**	
PERIODOS DE PAGO **MENSUAL (MES VENCIDO)**	FECHA DE INICIACION DE LABORES **NOVIEMBRE 02 DE 1999**
LUGAR DONDE DESEMPEÑARA LAS LABORES **PEREIRA**	LUGAR DONDE HA SIDO CONTRATADO EL TRABAJADOR **PEREIRA**

Entre EL TRABAJADOR y EL EMPLEADOR, de las condiciones ya dichas, identificados como aparecen al pie de sus firmas, se ha celebrado el presente contrato individual de trabajo, regido además por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: *OBJETO*. EL EMPLEADOR contrata los servicios personales del TRABAJADOR y Éste se obliga : a) a poner al servicio del EMPLEADOR toda su capacidad normal de trabajo en forma exclusiva en el desempeño de sus funciones propias del oficio Y en labores anexas y complementarias del mismo, de conformidad con las ordenes e instrucciones que le imparte el EMPLEADOR directamente o a través de sus representantes. b) a no prestar directa ni indirectamente servicios laborales a otros EMPLEADORES, ni a trabajar por cuenta propia en el mismo oficio, durante la vigencia de este contrato; y c) a guardar absoluta reserva sobre los hechos, documentos, informaciones, y en general, sobre todos los asuntos y materias que lleguen a su conocimiento por causa o con ocasión de su contrato de trabajo.

SEGUNDA: *REMUNERACION*. TES LTDA pagará al TRABAJADOR por la prestación de sus servicios el salario indicado, pagadero en las oportunidades también señaladas arriba. Dentro de este pago se encuentra incluida la remuneración de los descansos dominicales y festivos de que tratan los capítulos 1,2,y 3 del titulo VII del C.S.T., se aclara y se conviene que en los casos en los que EL TRABAJADOR devengue comisiones o cualquier otra modalidad de salario variable, el 82.5% de dichos ingresos constituyen remuneración de la labor realizada, y el 17.5% restante esta destinado a remunerar el descanso en los días dominicales y festivos de que tratan los capitulos 1 y 2 del titulo VIII del C.S.T.

TERCERA: *TRABAJO NOCTURNO, SUPLEMENTARIO, DOMINICAL Y/O FESTIVO*. Todo trabajo suplementario o en horas extras y todo trabajo en día domingo o festivo en los que legalmente deba concederse descanso, se remunerara conforme a la ley, así como los correspondientes recargos nocturnos. Para el reconocimiento y pago del trabajo suplementario, nocturno, dominical o festivo, EL EMPLEADOR o sus representantes deberán haberlo autorizado previamente Y por escrito. Cuando la necesidad de este trabajo se presente de manera imprevista o inaplazable, deberá ejecutarse y darse cuenta de el por escrito, a la mayor brevedad, al EMPLEADOR o sus representantes para su aprobación. EL EMPLEADOR, en consecuencia, no reconocerá ningún trabajo suplementario, o trabajo nocturno o en días de descanso legalmente obligatorio que no haya sido autorizado previamente o que, habiendo sido avisado inmediatamente, no haya sido aprobado como queda dicho.

CUARTA. *JORNADA DE TRABAJO*. EL TRABAJADOR se obliga a laborar la jornada máxima legal, salvo estipulación expresa y escrita en contrario, en los turnos y dentro de las

CUARTA. *JORNADA DE TRABAJO*. EL TRABAJADOR se obliga a laborar la jornada máxima legal, salvo estipulación expresa y escrita en contrario, en los turnos y dentro de las horas señaladas por el EMPLEADOR, pudiendo hacer este ajustes o cambios de horarios cuando lo estime conveniente. Por el acuerdo expreso y tácito de las partes, podrán repartirse las horas de la jornada ordinaria en la forma prevista en el art. 164 del C.S.T., modificado por el art. 23 de la ley 50/90, teniendo en cuenta los tiempos de descanso entre las secciones de la jornada no se computan dentro de la misma, según el art. 167 ibídem.

QUINTA: *PERIODO DE PRUEBA*.los primeros dos meses del presente contrato se consideran como periodo de prueba y. Por consiguiente cualquiera de las partes podrá terminar el contrato unilateralmente, en cualquier momento durante dicho periodo, sin que se cause el pago de indemnización alguna.

SEXTA: DURACION DEL CONTRATO. La duración del contrato será indefinida, mientras subsistan las causas que le dieron origen y la materia del trabajo.

SEPTIMA: *TERMINACION UNILATERAL*. Son justas causas para dar por terminado unilateralmente este contrato, por cualquiera de las partes, las enumeradas en los art. 62 y 63 del C.S.T., modificados por el art. 7° del decreto 2351/65 y además, por parte del EMPLEADOR, las faltas que para el efecto se califiquen como graves en reglamentos y demás documentos que contengan reglamentaciones, ordenes, instrucciones o prohibiciones de carácter general o particular, pactos, convenciones colectivas, laudos arbitrales y las que expresamente convengan calificar así en escritos que formaran parte integrante del presente contrato. Expresamente se califican en este acto como faltas graves la violación a las obligaciones y prohibiciones contenidas en la cláusula primera del presente contrato.EL TRABAJADOR podrá dar por terminado el presente contrato mediante aviso escrito al EMPLEADOR con antelación no inferior a treinta (30) días. En caso de no dar el TRABAJADOR el aviso, o darlo parcialmente, deberá al EMPLEADOR una indemnización equivalente a treinta (30) días. O de salario proporcional al tiempo faltante, deducible de sus prestaciones sociales; este descuento se depositara a ordenes del juez mientras la justicia decide, todo de conformidad con el numeral 5° del art. 6° de la ley 50/90 que modifico el art. 64 del C.S.T.

OCTAVA: *MODIFICACION DE LAS CONDICIONES LABORALES*. EL TRABAJADOR acepta expresamente desde ahora todas las modificaciones determinadas por el EMPLEADOR, en ejercicio de su poder subordinante, de sus condiciones laborales, tales como jornada de trabajo, el lugar de prestación de servicio, el cargo u oficio y/o funciones y la forma de remuneración, siempre que tales modificaciones no afecten su honor, dignidad o sus derechos mínimos ni impliquen desmejoras sustanciales o graves perjuicios para él, de conformidad con lo dispuesto por el art. 23 del C.S.T. modificado por el art. 1° de la ley 50/90. Los gastos que se originen con el traslado de lugar de prestación del servicio serán cubiertos por el EMPLEADOR de conformidad con el numeral 8° del art. 57 del C.S.T.

NOVENA: *DIRECCION DEL TRABAJADOR*. EL TRABAJADOR se compromete a informar por escrito AL EMPLEADOR cualquier cambio de dirección teniéndose como suya, para todos los efectos, la ultima dirección registrada en la empresa.

DECIMA: *EFECTOS*. El presente contrato reemplaza en su integridad y deja sin efecto cualquiera otro contrato , verbal o escrito , celebrado entre las partes con anterioridad, pudiendo las partes convenir por escrito modificaciones al mismo, las que formaran parte integrante de este contrato .
Para constancia se firma por las partes en la ciudad y fecha relacionadas a continuación.

CIUDAD PEREIRA **FECHA** NOVIEMBRE 02 DE 1999.

CLAUSULAS ADICIONALES.

PRIMERA: Se considera justa causa para dar por terminado el contrato de trabajo por parte del patrono. Además de las contempladas en la cláusula sexta y séptima del presente contrato . el incumplimiento del trabajador de hacer la cuota mínima mensual asignada de ventas por la empresa. cuando este incumplimiento se repita por (3) meses o más aun cuando no sean meses continuos.

SEGUNDA: Lo que no este estipulado en este contrato estará sujeto por los términos de la ley 50 de 1990.

TERCERA: EL TRABAJADOR se obliga a prestar a EL PATRONO, en forma exclusiva toda su capacidad normal de trabajo. En el desempeño de todas las funciones de EJECUTIVO DE VENTAS de conformidad con los reglamentos.ordenes, e instrucciones que le dé EL PATRONO , las cuales pueden implicar cambios de funciones especificas durante la ejecución del contrato de trabajo, debiendo el TRABAJADOR observar en su desempeño el cuidado y diligencia que sean necesarias para la obtención de resultados óptimos, de acuerdo con los parámetros fijados por EL PATRONO. EL TRABAJADOR no podrá prestar directa ni indirectamente, servicios a otros empleadores, ni trabajar por cuenta propia en el mismo oficio ni en otra actividad que contravenga las políticas de Etica y valores de EL PATRONO

CUARTA: NO INCIDENCIA PRESTACIONAL. Las partes acuerdan que haciendo salvedad del aumento de salario; los demás ingresos por: Bonificaciones, gastos de viajes, gastos de representación, primas extralegales, auxilios etc. no tienen incidencia para la liquidación de prestaciones sociales ni demás derechos del trabajador; por lo tanto no constituyen factor de salario para ningún efecto.

EL EMPLEADOR _____ **EL TRABAJADOR** _____

C.C. ó NIT. _____ **C.C. N°** 10.584.926 Per

RICOH SAMSUNG xerox



LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL
Y EN SU NOMBRE

LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA

CONFIERE EL TITULO DE

Ingeniero Electricista

A

Luis Alberto Sepúlveda Tabares

IDENTIFICADO CON: C.C.No. 10'084 926 DE PEREIRA RDA.
QUIEN CUMPLIO SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADEMICOS EXIGIDOS.
EN TESTIMONIO DE ELLO LE OTORGA EL PRESENTE

DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE PEREIRA A LOS 22 DIAS DEL MES DE MARZO DE 1.991
Y LO REFRENDA CON EL SELLO DE LA INSTITUCION

RECTOR

VICE-RECTOR ACADEMICO

DECANO

SECRETARIO GENERAL

DIRECTOR REGISTRO ACADEMICO

SECRETARIA DE EDUCACION DEPTAL.
ANOTADO EN EL FOLIO No. 103
DEL LIBRO DE DIPLOMAS 2.

Universidad Tecnológica de Pereira

EL(LA) DIRECTOR(A) DE ADMISIONES, REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, CERTIFICA: Que en el libro de Actas de Grado de la Universidad figura la siguiente: **ACTA DE GRADO N° 2993**

En la ciudad de Pereira, Departamento de Risaralda. República de Colombia, a los 22 días del mes de Marzo de 1991, se cumplió el acto de graduación de **LUIS ALBERTO SEPÚLVEDA TABARES**, con documento de identidad N° 10084926. Presidió el acto el doctor GABRIEL JAIME CARDONA OROZCO, Rector de la Universidad y actuó como Secretario el doctor CARLOS ARTURO JARAMILLO RAMÍREZ, Secretario General. El doctor(a) JULIO E. MARULANDA BUITRAGO, Director de Admisiones, Registro y Control Académico informó que el aspirante terminó sus estudios en el Año mil novecientos noventa (1990) Segundo Semestre y obtuvo un promedio de grado de 3.4 Tres Coma Cuatro . El Rector de la Universidad le confirió el título de Ingeniero Electricista. Por medio de la Resolución N° 00603 del 22 de Marzo de 1991 y autorizó este acto por haber cumplido el graduando con todos los requisitos exigidos y aprobado todas las asignaturas del plan de estudios correspondiente. El señor Rector tomó el juramento del graduando y le hizo entrega del diploma que lo acredita como Ingeniero Electricista. Titulo aprobado por el Consejo Superior mediante acuerdo N° 000101 del 22 de Enero de 1988, con código SNIES 270.

En constancia de lo anterior se expide y firma la presente Acta.

El Rector , Fdo. GABRIEL JAIME CARDONA OROZCO

El Decano de la Facultad, Fdo. JAIME ALFONSO CALDAS MARTÍNEZ

El Secretario General, Fdo. CARLOS ARTURO JARAMILLO RAMÍREZ

Anotado al Folio Libro de Registro Diplomas No. a los 22 días del mes de Marzo de 1991

Es fiel copia tomada del original a los 04 días del mes de Marzo de 2021

YETSIKA NATALIA VILLA MONTES
DIRECTORA ADMISIONES, REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO

Nota: esta acta no requiere sello seco de acuerdo con el artículo 11 del decreto 2150 de 1995 "ley antitrámites", para verificación comunicarse a los e-mail concha@utp.edu.co

EL PRESIDENTE Y EL SECRETARIO DEL CONSEJO

ORIGINAL

PROFESIONAL SECCIONAL DE INGENIERIAS ELECTRICA, MECANICA

Y PROFESIONES AFINES DE RISARALDA



CERTIFICAN:

Que LUIS ALBERTO SEPULVEDA TABARES ==========

fue matriculado como INGENIERO ELECTRICISTA ==========

al tenor de lo ordenado en la Resolución que en lo pertinente se copia enseguida:

RESOLUCION NUMERO 004 DE 1.9 91

(SEPTIEMBRE 30)

MATRICULA NUMERO RS205--3584

EL CONSEJO PROFESIONAL SECCIONAL DE INGENIERIAS ELECTRICA, MECANICA Y PROFESIONES AFINES DE RISARALDA

RESUELVE:

Decretar como en efecto DECRETA la matrícula DEFINITIVA DE LUIS ALBERTO SEPULVEDA TABARES ========== , natural de PEREIRA vecino de PEREIRA ======= con C. de C. No. 10084926 de PEREIRA y Libreta Militar No. D943021 del D.M. 22 de PEREIRA , para que pueda ejercer la profesión de INGENIERO ELECTRICISTA ==========

únicamente en cuanto se refiere a su denominación y definición, en todo el territorio de la República de Colombia, de acuerdo con la Ley 51 de 1.986 y su Decreto Reglamentario 1167 de 1.987. ==========

En consecuencia, inscríbasele en el Libro de Matrículas y expídasele el correspondiente certificado, una vez consultada y confirmada por el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines.

Dada en Pereira , dentro de la sesión del día 30 de SEPTIEMBRE de 1991

(Fdo.) LUIS ALFONSO DUQUE SANZ Presidente. (Fdo.) JOSE FERNANDO LOPERA CASTILLO.======= Secretario. ==========

Confirmada por el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines mediante resolución No. 043 de 1991 (OCTUBRE 24)

Expedida en Pereira, a los DOCE días del mes de NOVIEMBRE de mil novecientos NOVENTA Y UNO.

Presidente

Secretario

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines

Referencia: .

EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERíAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONES AFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO 1873 DE 1996

HACE CONSTAR QUE:

1. El Ingeniero **LUIS ALBERTO SEPULVEDA TABARES**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **10084926** de **Pereira (Risaralda)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **ELECTRICISTA** con Matrícula No. **RS205-3584** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **RISARALDA** mediante resolución No. **RS-4 de 1991** el día **30** de **Septiembre** de **1991** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-43 de 1991**.

2. La matrícula profesional No. **RS205-3584**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud de: **INSTITUTO MUNICIPAL DE TRANSITO DE PEREIRA**. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Dos (2) días del mes de Junio de Dos Mil Veintiséis (2026)

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines
Código de Validación:**999901949295. Vence el 02-Diciembre-2026**
Entre a www.consejoprofesional.org.co y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez



DIEGO ESCOBAR SÁNCHEZ
Secretario Ejecutivo

Consejo Profesional Nacional
Calle 70 No. 9 - 10
Bogotá,DC
info@consejoprofesional.org.co



Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines

Titular LUIS A. SEPULVEDA TABARES

C.de C.No. 70.054.926

Ingeniero ELECTRICISTA

Matrícula Prof.No. 25204-3584 Resol.C.P.N.No. 043/91



CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIAS ELECTRICA, MECANICA Y PROFESIONES AFINES

TITULAR 002503

Esta tarjeta acredita al su titular el derecho a ejercer la ingeniería en su especialidad en cualquier lugar del país, de acuerdo con la Ley 51 de 1986 y su Decreto Reglamentario Nro. 1197 de 1987.

Para efectos de información adicional al respecto diríjase a la Secretaría del Consejo Profesional Nacional. Calle 39A No. 14-32 Apartado Aéreo 4306°. Teléfonos 2884823 y 2884828. Bogotá, D.E.

GRUPO DE APOYO TÉCNICO - CERTIFICACIONES DE FABRICA







TITULOS GRUPO DE APOYO TÉCNICO:

Acta Individual de Grado

Institución Educativa
Instituto Tecnico Superior de Pereira

Pereira - Risaralda

Dane: 166001020061

En la ciudad de Pereira, a los treinta (30) días del mes de noviembre de 2018 se reunieron con el fin de formalizar la graduación de los alumnos de último grado, los sucritos Rector y Secretaria Académica en la Rectoria del Instituto Técnico Superior de Pereira, Institución aprobada en el nivel de Educación Media Tecnica por la Secretaria de Educación del Municipio de Pereira, para otorgar el Titulo de Bachiller Tecnico, segun Resolución No. 456 del 14 de octubre de 2004.

Comprobada la situación legal y académica de los alumnos que cursaron y aprobaron los estudios correspondientes al Nivel de Educación Media Técnica se procedió a otorgar el Titulo de

BACHILLER TÉCNICO

ESPECIALIDAD INFORMÁTICA

Programa Diseño y Desarrollo de Páginas WEB

al graduando cuyos nombres, apellidos y número de documento de identidad se relacionan a continuación:

Daniel Leandro Gutiérrez Ospina

T.I. No. 1004700402

Es fiel copia tomada del Acta original general No. 72 de fecha 30 de noviembre de 2018 que consta de 282 alumnos graduados, comienza con el nombre de Acevedo Durán Juan Camilo y termina con el nombre de Zapata Ocampo Steven.

Firmada y sellada por José Daniel Ocampo Marulanda (Rector) y
Gleidys Adriana Aragón Largo (Secretaria Académica)

Dada en Pereira, a los treinta (30) días del mes de noviembre de 2018

En constancia se firma la presente por quienes intervinieron en cumplimiento a lo ordenado en el Artículo 7 del Decreto 180 de 1981.

No requiere ser registrado en la Secretaria de Educación segun Decreto No. 921 del 6 de mayo de 1994

José Daniel Ocampo Marulanda
C.C. No. 10.269.583 de Manizales
Rector

Gleidys Adriana Aragón Largo
C.C. No. 42.132.813 de Pereira
Secretaria Academica

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

DANIEL LEANDRO GUTIERREZ OSPINA

Con Tarjeta de Identidad No. 1004700402

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad. le confiere el

Título de

TÉCNICO EN

SISTEMAS

En testimonio de lo anterior. se firma el presente Titulo en Dosquebradas. a los veintitres (23) días del mes de diciembre de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por

OSCAR ALBERTO SANCHEZ LOPEZ
Subdirector (E) CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL REGIONAL RISARALDA

57609873 - 23/12/2020
No y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9223010180162STI1047604021.

COLEGIO COOPERATIVO DE BACHILLERATO
NOCTURNO DE SANTA ROSA DE CABAL

INSCRIPCIÓN S.E 12119

Acta Individual de Grado

DANE : 366682001351

JORNADA: NOCTURNA

En la ciudad de Santa Rosa de Cabal, a los 14 días del mes de junio del año 2.012, se reunieron, con el fin de formalizar la graduación de los alumnos del último ciclo, los suscritos Rector y Secretaria del Colegio Cooperativo de Bachillerato Nocturno de Santa Rosa de Cabal, Institución aprobada en el nivel de Educación Media Académica, autorizada por la Secretaría de Educación y cultura del Departamento, para otorgar el título de Bachiller Académico, con Licencia de funcionamiento según Resolución N° 1299 del 28 de Octubre de 2002. Comprobada la situación Legal y Académica de cada uno de los estudiantes que cursaron y aprobaron los estudios correspondientes al nivel de Educación Media Académica, de acuerdo al Proyecto Educativo Institucional del colegio, en Ciclos Lectivos Especiales Integrados, conforme al Decreto 3011 del 19 de diciembre de 1.997, se procedió a otorgar el título de:

BACHILLER ACADÉMICO

Al graduando cuyos nombres, apellidos y número de documento de identidad se relacionan a continuación:

MIGUEL ÁNGEL MÉNDEZ TOVAR
C.C 1.093.223.460 de Santa Rosa de Cabal

Es fiel copia tomada del Acta Original N° **081** de fecha **14** de **junio** del año **2.012**, que consta de **46** estudiantes graduados, comienza con el nombre **ARBOLEDA RESTREPO JOHAN STIVEN** y cierra con el nombre de: **ZUÑIGA SANTOFIMIO EVER.**

Firmado y sellada por **JAIME HUMBERTO CARDONA OSSA** (Rector) y **OTILIA BEDOYA ARBOLEDA** (Secretaria)

Dada en Santa Rosa de Cabal, a los 9 días del mes de marzo del año 2018.

En constancia se firma la presente, por quienes intervinieron en cumplimiento de lo ordenado en el Artículo 7° del Decreto 180 de 1981 y el Decreto 921 de 1994.

Firmado y Sellado

Rector
C.C 18.590.458 de Santa Rosa de Cabal

Secretaria
C.C 25.159.599 de Santa Rosa de Cabal

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

MIGUEL ANGEL MENDEZ TOVAR

Con Cedula de Ciudadania No. 1093223460

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad. le confiere el

Título de

TÉCNICO EN

SISTEMAS

En testimonio de lo anterior. se firma el presente Titulo en Dosquebradas. a los diecinueve (19) dias del mes de noviembre de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por

OSCAR ALBERTO SANCHEZ LOPEZ
Subdirector (E) CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL
REGIONAL RISARALDA

57609854 - 19/11/2019
No y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9223001801625CC1093223460C

Institución Educativa
Bosques de la Acuarela
Dosquebradas - Risaralda

Acta de Grado

DANE 266170002302-01

En Dosquebradas Risaralda a los 7 días del mes de Diciembre del año 2018, se reunieron con el fin de formalizar la graduación de los alumnos del Ciclo VI, los suscritos Rector y Secretaria en la rectoría de la

"Institución Educativa Bosques de la Acuarela" Jornada Nocturna

Institución aprobada en el nivel de Educación Básica Secundaria y Media Académica, según Resolución No. 208 del 20 de Febrero de 2013, emitida por la Secretaría de Educación, Cultura, Deporte y Recreación del Municipio de Dosquebradas, siguiendo los lineamientos del Decreto 3011 de 1997 (Educación de Adultos), para otorgar el título de:

Bachiller Académico

Comprobada la situación legal y académica de los alumnos que cursaron y aprobaron los estudios correspondientes al Nivel de Educación Media Académica en Ciclos Lectivos Integrados (Educación de Adultos), se procedió a otorgar el título en dicha modalidad al graduando cuyo nombre, apellidos y número del documento de identificación se relacionan a continuación:

Junior Fernando Rodriguez

C.C. No. 1192817694

Es fiel copia tomada del acta general Nº 07 de fecha 7 de Diciembre de 2018 que consta de 27 alumnos, y que comienza con el nombre de:

Natalia Aguado Alzate
y se cierra con el nombre de:
Daniela Valderrama Ruiz

Firmada y Sellada por Isaías García Ospina (Rector)
y Liliana Arias Holguín (Secretaria)

Dada en Dosquebradas, Risaralda a los 7 días del mes de Diciembre del año 2018.

En constancia se firma la presente, por quienes intervinieron en cumplimiento a lo ordenado en el Artículo 7º del decreto 180 de 1981, el decreto 921 de 1994 y el Decreto 3011 de 1997 (Educación de Adultos).

Firmada y Sellada

Rector
Isaías García Ospina
C.C.Nº 10.082.119 de Pereira (Rda.)

Secretaria
Liliana Arias Holguín
C.C.Nº 42.808.478 de Dosquebradas (Rda.)

Diploma No. IBA-0293-18

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

JUNIOR FERNANDO RODRIGUEZ

Con Cedula de Ciudadania No. 1192817694

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad: le confiere el

Título de

TECNICO EN

PROGRAMACION DE SOFTWARE

En testimonio de lo anterior, se firma el presente Titulo en Pereira, a los dos (2) días del mes de junio de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por

OSCAR ALBERTO SANCHEZ LOPEZ
Subdirector (E) CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL
REGIONAL RISARALDA

60644269 - 02/06/2020
No y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9227001899924CC1192817694C.

SOFTWARE DE CONTROL DE IMPRESIÓN

Se instalaran 2 programas de control de Impresión: Physicounter y Paper cut, estos aplicativos nos mostrarían el detallado de los trabajos de IMPRESIÓN. (Únicamente impresión). Copias y escaneos se toman físicamente y por totales en cada impresora.

Requerimientos Para La Instalación De los Programas:

- Es obligatorio que todas las impresoras esten conectadas por punto de red, de lo contrario no se pueden administrar..
- Un computador o servidor de características mínimas con windows 10, con espacio en disco de 10gb. y 4 gb en ram. El software se instala en este equipo, y la multifuncional o impresora también se instala a este servidor, eliminándola de todos los usuarios, para que el software pueda contabilizar todos los trabajos realizados.
- Si desea controlar otras marcas de impresoras también deben ser instaladas en este servidor.

CARACTERISTICAS Physicounter

1. **En servicios de impresion: el software permite ver en** detalle todo lo que se imprime, con nombre de usuario, nombre de equipo, nombre del documento que se mando a imprimir, tamaño del archivo y paginas impresas. Este software permite controlar otras marcas de impresoras. (estas deben estar instaladas en el servidor).
2. El software no tiene limite de usuarios
3. Los tipos de **reportes en Impresion** se sacan en general, con nombre de usuario, nombre de equipo, nombre del documento que se mando a imprimir, tamaño del archivo, paginas impresas.

CARACTERISTICAS Paper cut

1. Contabilización por usuario
2. Numero de impresiones por computador
3. Numero de impresiones por fecha
4. Numero de impresiones por tamaño de documentos
5. Contabiliza trabajos por paquetes que se manden a imprimir en varias copias, por nombre de documento, y clasificados en simplex y dúplex
6. Este informe se genera en csv para visualizar en Excel.

La contabilización de los escaneos y copiados se haría físico en cada multifuncional y se saca por diferencia de contadores.

CERTIFICADO DE LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RAEE

RH

RH. S.A.S.

Nit.805.007.083-3

Con Licencia Ambiental Resolución NO 0508 de Diciembre 15 de 2000 otorgada por la C.V.C, actualizada mediante Resolución 0100 No.0710-0001 del 04 de Enero de 2011 y modificada por la Resolución 0100 No. 0150 - 0242 del 11 de abril de 2016, Concepto de Viabilidad **C.R.C.** Resolución #18008962 de Agosto 22 de 2008 mediante la cual se otorga permiso para recolectar y transportar a la planta incineradora los residuos generados en el Departamento del Cauca. Concepto de Viabilidad CARDER, Resolución 3796 de 2014. Mediante la cual se otorga permiso para recolectar y transportar a la planta incineradora los residuos generados en el Departamento de Risaralda. concepto de Viabilidad de CRQ. Resolución 279 de 2015, por medio del cual se concede permiso a la empresa de servicio integral de aseo especial RH SAS para la recolección y transporte de residuos o desechos peligrosos y hospitalarios en Departamento del Quindío. concepto viabilidad CORPOCALDAS, Resolución 955 de 2015. por la cual se aprueba un plan de contingencias para la recolección y transporte de hidrocarburos y sustancias nocivas en jurisdicción del Departamento de Caldas y se toman determinaciones. Y Convenio para la Disposición final de cenizas y residuos peligrosos en celda de seguridad La Esperanza de Buga. Oferta Mercantil OMR-003-15 Relleno de Seguridad La Esperanza RSLE — Bugaseo SA ESP.

CERTIFICA QUE:

TECNOLOGIA EQUIPOS Y SUMINISTROS LTDA - TES LTDA con NIT. 816004029-1; ubicado en: CRA 11 48 - 188 MARAYA del de PEREIRA - RISARALDA, se encuentra vinculado a nuestro servicio de Gestión Integral de Residuos Peligrosos (Recolección, Transporte, Almacenamiento Temporal, Tratamiento y Disposición Final), mediante contrato con modalidad de recolección puntual con previa solicitud, el cual se encuentra Vigente a la fecha.

En constancia de lo anterior se expide en Pereira (Risaralda), a los diez (10) días del mes de febrero del año DOS mil veintiséis (2026).

MARTHA LORENA LOPEZ MHA LORENA LOPEZ M,

Coordinadora de Servicio al Cliente

Correo: mllopez.rh@ciudadlimpia.com.co

RELACION DE EQUIPOS SOLICITADOS

Tipo	VOLUMEN DE IMPRESIÓN	CANTIDAD	PAGINA X MINUTO	SERVICIOS		
				IMPRESIÓN	COPIADO	ESCÁNER
A	MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA	17	52 PPM en carta	SI	SI	SI
B	IMPRESORA LASER A COLOR	2	20 PPM	SI	NO	NO
C	IMPRESORA DE INJECCION DE TINTA A COLOR	2	20 PPM	SI	SI	SI
D	IMPRESORA LASER MONOCROMATICA	17	50 PPM	SI	NO	NO
E	IMPRESORA LASER MONOCROMATICA	1	47 PPM	SI	NO	NO
	SCANNER	30	65 PPM	NO	NO	SI

CARACTERISTICAS TECNICAS EQUIPOS OFERTADOS

IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA DE RED- TIPO A 17 UNIDADES	
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	**MÍNIMO REQUERIDO**
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Tipo Impresora	Laser de red
Método de impresión	Laser blanco y Negro
Velocidad	52 Páginas por minuto en A4
Resolución	Copia 600 X 600 dpi, impresión hasta 1200 x 12000 ppp
Memoria	256MB expandible 1024 MB
Ciclo de trabajo	Hasta 20.000 Pág X Mes
Panel de operaciones	Pantalla LCD
Procesador	1.46 GHZ
Tarjeta de red	Estándar: Gigabit Ethernet (1000/100/10BASE-T)
Puerto Usb	Si, USB 2.0 tipo B
Bandeja de entrada	1 bandeja de 500 Hojas, 1 bandeja multiuso 100 Hojas,
Alimentador de Documentos	50 Hojas
Impresión a doble cara	Duplex, estándar sin apilador
Tamaños de papel	A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Personalizado (70x148 – 216x356 mm).
Peso del papel	Bandeja universal: De 60 a 120 grs/m2. Bandeja multiuso: De 60 a 220 grs/m2.
Tóner incluido	Si
Duración Tóner	25.000 páginas en Carta
Adaptador para alimentación de corriente	Si
Sistema de alimentación de corriente	AC 110 V.
Eficiencia de energía	Apto para ENERGY STAR®
Cable de interface de conexión al PC	Si
Software de controladores	Windows, Mac OS versión 10.5 o superior, LINUX.
Dispositivo para impresión automática a doble cara	Si
Compatibilidad	Windows® 10, Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP® (SP2+), Windows® Server 2003 (SP1+), Windows® Server 2008 (todos 32 bit y 64 bit), Windows® Server 2008 R2 (64 bit), linux, Mac OS SIERRA

Multifunción B&N

RICOH MP 501SPF/ MP 601SPF

☑ Copiadora ☑ Impresora ☑ Facsímil ☑ Escáner

RICOH
imagine. change.



RICOH MP 501SPF/MP 601SPF

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Especificaciones del Motor/Copiadora

RICOH MP 501SPF	# Pieza 407809
RICOH MP 601SPF	# Pieza 407812
Configuración	De Escritorio
Tecnología	Impresión electrofotográfica láser en B&N
Tipo de Tóner	De un componente, seco
Resolución de Copiado	600 x 600 ppp
Cantidad Máxima de Copiado	Hasta 999
Panel de Control	Panel de Operación Inteligente de 10.1"
Velocidad de impresión/Copiado B&N (Carta)	MP 501SPF: 52 ppm MP 601SPF: 62 ppm
Volumen Máximo Mensual	MP 501SPF: 16,600 impresiones MP 601SPF: 16,600 impresiones
Ciclo de Trabajo	MP 501SPF: 250,000 impresiones MP 601SPF: 275,000 impresiones
Salida de la 1ª. Copia/Impresión	6 segundos o menos
Tiempo de Calentamiento	MP 501SPF: 24 segundos MP 601SPF: 25.4 segundos
Memoria Estándar/Máxima	2 GB RAM + Disco Duro de 320 GB
Tipo de Original	Hojas/Libros
Tamaño Máximo del Original	216 x 356 mm
Capacidad Estándar de Papel	Bandeja 1 x 500 + Bandeja Bypass de 100 hojas
Máxima Capacidad de Papel	2,600 hojas
Capacidad de Salida Estándar	500 hojas (Carta)
Tamaños Soportados de Papel	Bandeja de Papel: 105 x 148 mm - 216 x 356 mm Bandeja Bypass: 70 x 148 mm - 216 x 356 mm Bandejas Opcionales: 92 x 162 mm - 216 x 356 mm
Gramajes Soportados de Papel	Bandeja Opcional, Bandejas Opcionales y En Dúplex: 64 - 120 g/m² Bandeja Bypass: 60 - 220 g/m²
Tipos Soportados de Papel	Regular, Delgado, Medio, Grueso, Reciclado, De Color, Especial, Con Membrete, Pre-impreso, Bond, OHP (transparencias)*, Etiquetas*, Sobres**
Tipo de Alimentador de Documentos	Alimentador Automático Reversible de Documentos
Tamaño del Original del Alimentador de Documentos	216 x 356 mm
Gramaje de Papel del Alimentador de Documentos	50 - 80 g/m²
Capacidad del Alimentador de Documentos	75 hojas
Rangos de Reducción & Ampliación Predeterminadas	65%, 78%, 93%, 100%, 129%, 155%
Rango de Zoom	25% a 400% en incrementos de 1%
Funciones Estándar	Selección Auto De Papel, Inicio Automático, Cambio Auto de Bandeja, Combinar Copiado, Ampliación Direccional, Dúplex, Clasificación Electrónica, Copiado de Tarjeta ID, Ajuste de la Densidad de Imagen, Modos de Calidad de Imagen, Interrumpir Copiado, Memoria de Copiado, Copiado en Serie, Programa del Usuario, Importar/Exportar Configuración de Preferencia, Gestión Centralizada de la Libreta de Direcciones
Dimensiones (An x Ln x Al)	475 x 504 x 645 mm (unidad principal)
Peso	28 kg
Consumo de Energía (En Funcionamiento)	MP 501SPF: 740 W MP 601SPF: 774 W
Consumo de Energía (Modo de Suspensión)	1.1 W
Consumo Típico de Energía (TEC)***	MP 501SPF: 3.0 kWh/semana MP 601SPF: 3.8 kWh/semana
Requisitos de Energía	120 V, 60 Hz, 15 A
ENERGY STAR	Certificado
EPEAT	Calificación: Plata

*Sólo desde la Bandeja Bypass
**Desde la Bandeja Bypass y Bandejas Opcionales de Papel
***Consumo Típico de Energía por el Programa ENERGY STAR

Especificaciones de la Impresora (Estándar)

Velocidad del Procesador	1.46 GHZ
Resolución de Impresión	Hasta 1200 x 1200 ppp
Tipo de Conexión	Estándar: Gigabit Ethernet (1000/100/10BASE-T), USB 2.0 Tipo A x 2, Ranura para Tarjeta SD x 2 Opcional: LAN Inalámbrica IEEE802.11a/b/g/n, Bluetooth, USB 2.0 Tipo B, IEEE 1284, NIC 2 Puertos (Servidor de Impresión)
Lenguajes de Impresión	Estándar: Standard: PCL 5e®, Adobe® PostScript® 3™ Genuino/Impresión Directa PDF Opcional: XPS
Soporte a Fuentes	PCL: 45 fuentes + 6 fuentes Bitmap + 13 Internacionales
PostScript 3/PDF/XPS fuentes	136
Protocolos de Red	TCP/IP (IPv4, IPv6), SMTP (enviando email), SMB/FTP (escaneo a carpeta), Servicios Web en dispositivos para escaneo
Sistemas Operativos Soportados	Windows® Vista®/2008, V10/Server® 2003/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2, CPS/XenApp (PCL/Adobe PS), Mac OS X (10.7 o posterior) sólo PS; UNIX Sun Solaris (V10, HP-UX 11.x, 11i v2, 11i v3), Red Hat Linux Enterprise (AS/ES/WS), SCO OpenServer 5.0.7/6.0, IBM AIX (V5.1/V5.3/V6.1/V7.1), SAP R/3
Utilidades/Software para la Gestión del Dispositivo	Device Software Manager, Web Image Software, Streamline NX, Global Scan NX, Scan CX, Enhanced Locked Print NX, NeoRelease NX, Paquete de Autenticación por Tarjeta, Remote Communication Gate Tipo S, Remote Communication Gate Tipo A, @Remote Connector NX, Device Manager NX Lite/Accounting/Pro/Enterprise, Printer Driver Packager NX
Impresión Móvil	RICOH Smart Device Connector, App RICOH para Impresión en la Nube utilizando Google Airprint
Otras Funciones de Impresión	Indicador Ecológico, Impresión Directa de PDF, Mail para Impresión, Código de Clasificación, Soporte a Bonjour, Soporte a Windows Active Directory, Soporte a IDNS, Adopción de fuentes Residentes PCL, Cambio de Parámetros de la Bandeja, Web Image Monitor, Soporte a 1 200 ppp, Driver Universal, Soporte a XPS, Impresora WSD, Interfaz LAN Inalámbrica Opcional, Impresión Directa a Dispositivos Estables (Imprimir desde USB/SD), Impresión de Página Informativa, Promoción Auto de Trabajos, Impresión de Póster, Soporte a WPS, Impresión de Muestra/Bloqueada/En Espera/Programada/Almacenada/Almacenar e Imprimir

Especificaciones del Escáner (Estándar)

Velocidad de Escaneo (B&N & Todo Color) Dúplex (Carta, A4)	B/N: Hasta 62 ipm Simplex/Hasta 27 ipm Color: Hasta 42 ipm Simplex/Hasta 18 ipm Dúplex (Carta, A4)
Resolución de Escaneo	Color & B/N: Hasta 600 ppp
Tamaño de la Platina	Hasta 216 x 356 mm
Tipo de Conexión	El MFP debe conectarse vía Ethernet 10/100/100 Base-TX (estándar) o Interfaz Inalámbrica IEEE 802.11 a/b/g/n (opcional) para escaneo TWAIN en red y Modos de Escaneo-a. Estándar Escaneo-a-USB/Hasta 10 vía panel de control
Protocolo	TCP/IP, SMB, SMTP, FTP, Escáner WSD
Método de Compresión	B/N: TIFF (MH, MR, MMR, JBIG2), Escala de Gris: JPEG Color: JPEG
Modo de Escaneo	B/N: Texto, Texto/Líneas, Texto/Foto, Foto Escala de Gris Color: Texto/Foto, Foto Brillante, Selección Auto de Color
Formatos de Archivo	TIFF/PDF Una/Varias Páginas, PDF de Alta Compresión Una/Varias Páginas, PDF/A Una/Varias Páginas, JPEG
Funciones Estándar	Escaneo a USB/SD, Escáner WS, Escaneo a Email/SMB/FTP/URL, Soporte a LDAP, Vista Previa, PDF Cifrado, Texto con Resorte de Color, Escaneo TWAIN, Texto Universal (Fax y Escaneo Simultáneo), Escaneo a PDF firmado Digitalmente, PDF de Búsqueda y PDF/A, Gestión de Escaneo Distribuido, 25 Programas de Usuario, Divide & Envía, Rotación de Imagen, Modo SADF/Lotes, Originales en Tamaño Mixto, Reenvío

Especificaciones del Facsímil

Circuito	PSTN, PBX
Compatibilidad	ITU-T (CCITT) G3
Resolución	200 x 200/100 ppp
Método de Compresión	MH, MR, MMR, JBIG
Velocidad de Escaneo (ADF)	B/N: 62 ipm Simplex/27 ipm Dúplex (Carta) @ 300 ppp
Velocidad del Módem	33.6 Kbps con cambio automático
Velocidad de Transmisión	G3 : 3 segundos por página (Compresión MMR) G3 : 2 segundos por página (Compresión JBIG)
Memoria SAF	4 MB (Aprox. 320 páginas)
Máx. Marcaciones Auto	2,000
Marcaciones de Grupo	100 (más 500 números por grupo)

Funciones Estándar	Una Ranura de Respaldo, Detección de Documento Mal Colocado, Doble Verificación de Dirección de Destino, IP Fax (T.38), Internet Fax (T.37), Reenvío a Email/Carpeta, Fax Sin Papel, LAN Fax, Soporte a LDAP, Envío Universal (Fax y Escaneo Simultáneo), Fax Remoto, Temporizador de Salida de Fax

Servidor de Documentos (Estándar)

Máximo de Documentos Almacenados	3,000 documentos
Máxima Cantidad de Páginas por Documento	1,000 páginas
Gestión de Carpeta Protegida con Contraseña	Hasta 200 carpetas

Funciones de Seguridad

Cifrado de la Libreta de Direcciones, Autenticación, Cifrado de Contraseñas, Cifrado & Sobrescritura del Disco Duro, Ribrado de Direcciones IP, Comunicación IP Sec, Soporte a Kerberos, Impresión Bloqueada, Protocolo de Red ACTIVADO/DESACTIVADO, Ajuste de Cuotas/Límite de la Cuenta, Escaneo a Mail de Web (SMTP a través de SSL), Secure Socket Layer (SSL), Cifrado Secure Shell (SSH), S/MIME, Transport Layer Security (TSL), Autenticación del Usuario (Windows, LDAP/Básica, Código del Usuario, 802.1X Cableada), Prevención de Copiado No Autorizado (Impresión), LAN Inalámbrica WEP/WPA

Opciones del Controlador

Tarjeta Extendida USB Tipo M19	# de Pieza 417586
Tarjeta de Interfaz IEEE 1284 Tipo M19	# de Pieza 417586
Tarjeta LAN Inalámbrica Tipo M24/802.11a/b/g/n	# de Pieza 407893
Servidor de Dispositivo USB Opcional Tipo M19 (2 Puertos NIC)	# de Pieza 417587
Impresión Directa XPS Opcional Tipo M24	# de Pieza 408048
Unidad Data Overwrite Security Tipo M19	# de Pieza 417499
Convertidor de Formato de Archivo Tipo M19	# de Pieza 417598
Lector de Tarjeta NFC Tipo M24	# de Pieza 407853
Unidad OCR Tipo M13	# de Pieza 417428
Unidad de Interfaz del Contador Tipo M12	# de Pieza 417111
Unidad de Conexión de Fax M24	# de Pieza 407854

Opciones de Hardware

Unidad de Alimentación de Papel PB1100 — # Pieza 407850

Capacidad de Papel	500 hojas
Tamaños Soportados de Papel	92 x 162 mm - 216 x 356 mm
Gramaje Soportado de Papel	64-120 g/m²
Dimensiones (An x Ln x Al)	380 x 410 x 121 mm
Peso	4 kg

Mesa con Ruedas Tipo M24 — # Pieza 407851

Se requiere cuando están instaladas tres (3) o cuatro (4) Unidades de Alimentación de Papel

Dimensiones (An x Ln x Al)	Con Estabilizadores: 770 x 808 x 64 mm Sin Estabilizadores: 680 x 410 x 64 mm
Peso	11 kg

Gabinete Alto Tipo 1 — # Pieza 5.2651

Recomendado para la unidad base cuando la configuración se coloca sobre el piso

Dimensiones (An x Ln x Al)	381 x 412 x 508 mm
Peso	10.2 kg

Gabinete Medio Tipo J — # Pieza 5.2641

Recomendado cuando se añade una (1) o dos (2) Unidades de Alimentación de Papel para la configuración sobre el piso

Dimensiones (An x Ln x Al)	381 x 412 x 254 mm
Peso	6.2 kg

Consumibles & Rendimientos

Cartucho de Impresión Negro MP 601 (Incluye Botella de Desecho de Tóner)	25,000 páginas*	# de Pieza 407823
Rodillo de Alimentación MP 601 (para la unidad principal)	500,000 páginas	# de Pieza 408049
Rodillo de Alimentación MP 601PB	500,000 páginas	# de Pieza 408050

*Valores declarados del rendimiento de conformidad con ISO/IEC 19752. El rendimiento real puede variar con base a las imágenes impresas y otros factores.

El RICOH MP 501SPF/MP 601SPF se envía con un Cartucho de Impresión de Arranque con un rendimiento para 10,000 páginas.

Para un máximo rendimiento y desempeño, recomendamos utilizar piezas y suministros originales Ricoh.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

SCANNER- 30 UNIDADES	
ESPECIFICACION TECNICA	**MINIMO REQUERIDO**
SCANER - 30 UNIDADES	**Tipo:** Escáner con alimentación de hojas de sobremesa **Resolución óptica:** 100 - 600 ppp y 1200 ppp (interpolados) **Fuente de iluminación:** LED RGB **Tipo de escaneado:** Anverso/reverso/a doble cara **Interfaz:** USB 2.0 **Consumo eléctrico Escaneado:** 35 W o menos, modo de reposo: 8 W o menos, Dispositivo apagado: 0.5 W o menos. **Entorno de trabajo:** Temperatura: 5 - 35 °C (41 - 95 °F) / Humedad: 20 - 80 % RH **Homologaciones medioambientales:** RoHS y ENERGY STAR. **Escaneo Blanco y negro:** Hasta 65 ppm **Volumen de trabajo diario:** 5000 hojas escaneadas **Escaneo Color:** Hasta 45 ppm
COMPATIBILIDAD	Microsoft® Windows® 10, Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP® (SP2+), Windows® Server 2003 (SP1+), Windows® Server 2008 (todos 32 bit y 64 bit), Windows® Server 2008 R2 (64 bit)

Panasonic

Escáner de documentos

KV-SL1066
KV-SL1056



¡Escaneo inteligente!

- Escanea varios documentos para tus necesidades
- Escáner durable de gran volumen
- Suave escaneo con alimentación confiable

65 ppm / 130 ipm [KV-SL1066]
45 ppm / 90 ipm [KV-S L1056]
(A4 / carta, retrato, 200 / 300 ppp)
Gran Volumen, 100-hojas en el ADF



Especificaciones

			KV-SL1066	KV-SL1056
Tipo de escaneo			Duplex	
Tecnología de escaneo			Color CIS (600 dpi) / blanco y negro	
Resolución			100 - 600 ppp y 1200 ppp (Interpolados) Óptico: 300 ppp / 600 ppp (Interruptor automático)	
Velocidad de escaneo binario / color Tamaño A4 200 / 300 ppp		Simplex	Hasta 65 ppm	Hasta 45 ppm
		Duplex	Hasta 130 ipm	Hasta 90 ipm
Detección de doble alimentación			Detección inteligente de doble alimentación usando sensor ultrasónico	
Compresión de Imagen			MH, MMR, JPEG	
Modo Binario y Modo Tono			Dither, Difusor de error	
Control de Imagen			Vista previa, Re-escaneo automático, ajuste automático del brillo Salida multicolor, Umbral Dinamico, Nivel de blancura del papel, Enfasis de Imagen, Gama, Separación Automática, Reducción de ruido	
Otras funciones			Control de longitud, Detección de Patchcode (Tipo 2, 3, T), Detección de documentos, Papel largo, Salto de doble alimentacion	
Documentos de papel Tamaño* / Grosor/ Peso	Cuando 1 página		Tamaño: 48 mm x 54 mm (1.9 x 2.1 ") - 216 mm x 5,588 mm (8.5 x 220 ") Grosor: 0.04 mm - 0.5 mm (1.9 mils - 19.7 mils) Peso: 20 g/m ² - 413 g/m ² (5.4 lbs. - 110 lbs.) Nota: 1 mil = 0.001 "	
	Cuando se usa ADF		Tamaño: 48 mm x 54 mm (1.9 x 2.1 ") - 216 mm x 356 mm (8.5 x 14") Grosor: 0.04 mm - 0.5 mm (1.9 mils - 19.7 mils) Peso: 20 g/m ² - 413 g/m² (5.4 lbs. - 110 lbs.) Nota: 1 mil = 0.001 in.	
Tamaño de tarjetas / Grosor			Tamaño: 85.6 mm x 54 mm (3.4 in. x 2.1 in.) (ISO 7810 ID-1) Grosor: 0.76 mm (30.0 mils) Nota: 1 mil = 0.001 in.	
Capacidad del ADF			Hasta 100 hojas 80 g/m ² (21 lbs., A4 o carta) o 3 tarjetas (ISO7810 ID-1)	
Sistema Operativo Soportado			Windows XP® (32bit SP3 o posterior / 64bit SP2 o posterior) Windows Vista® SP2 (32 / 64-bit), Windows 7® (32 / 64-bit), Windows 8® (32 / 64-bit), Windows 8.1® (32 / 64-bit), Windows Server® 2003 SP2 (32 / 64-bit), Windows Server® 2003 R2 SP2 (32 / 64-bit), Windows Server® 2008 SP2 (32 / 64-bit), Windows Server® 2008 R2 SP1 (64-bit), Windows Server® 2012 (64-bit)	
Interfaz			USB 2.0	
Dimensiones externas (W x D x H)			300 mm x 272 mm x 238 mm (11.8 x 10.7 x 9.37") (Cuando la charola de salida esta cerrada)	
Peso			4.0 kg (8.8 lbs.)	
Requerimiento eléctrico			CA 100 V - 125 V, 50 / 60 Hz / CA 220 V - 240 V, 50 / 60 Hz	
Consumo de energía	Máximo (Escaneando)		40 W o menos	35 W o menos
	Mínimo (Listo)		8 W o menos	
	Reposo		2.9 W o menos	
	Apagado		0.5 W o menos	
Ambiente de operación			Temperatura: 5 - 35 °C (41 - 95 °F) / Humedad: 20 - 80 % RH	
Ambiente de almacenamiento			Temperatura: -10 - 50 °C (14 - 122 °F) / Humedad: 8 - 75 % RH	
Accesorios			CD-ROM (Controlador del dispositivo, controlador ISIS y TWAIN Utilidad de usuario , Herramienta de Configuración del botón , Image Capture Plus generador de OCR, Manual de operación, Hoja de datos de control (PDF))	
			Guía rápida de instalación , Cable de alimentación, Cable USB (1.5 m (59 pulg.)) , Guía mixta para tarjetas	
Opciones	Porta Hojas		KV-SS076	
	Rodillos		KV-SS061	
	Hoja de limpieza		KV-SS03	

*Tamaño de Imagen: 200 ppp o menos: 48 x 54 mm (1.9 x 2.1 ") a 216 x 5,588 mm (8.5 x 220 ")
300 ppp o menos: 48 x 54 mm (1.9 x 2.1 ") a 216 x 5,461 mm (8.5 x 215 ")
400 ppp o menos: 48 x 54 mm (1.9 x 2.1 ") a 216 x 4,064 mm (8.5 x 160 ")
600 ppp o menos: 48 x 54 mm (1.9 x 2.1 ") a 216 x 2,700 mm (8.5 x 106.3 ")

- Todas las fotografías en este folleto son simuladas.
- Peso y dimensiones son aproximadas.
- Las especificaciones están sujetas a cambio sin notificación.
- Estos productos pueden estar sujetos a los reglamentos de exportación de control .
- Utilice la guía de la tarjeta mixta lote al escanear técnica mixta (tarjetas y papeles) al mismo tiempo.
- Documentos encuadernados pueden escanear colocando el selector de alimentación manual para la exploración manual (Manual).
  Puede utilizar una hoja de soporte opcional (KV-SS076) para escanear pasaportes utilizando la exploración manual.

Dimensiones



Porta hojas
KV-SS076
*5 por paquete



Kit de rodillos
KV-SS061



Hoja de limpieza
KV-SS03
*10 por caja



Como socio de ENERGY STAR®, Panasonic ha determinado que este producto cumple las directrices de ENERGY STAR para eficiency energía.

Marcas comerciales y marcas registradas
- ENERGY STAR y su logo son marcas registradas en Estados Unidos
- ISIS es una marca registrada propiedad de EMC Corporation en los Estados Unidos y otros países.
- Windows, Windows Vista y Windows Server son marcas registradas propiedad de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.
- Todas las demás marcas o nombres de productos son propiedad de sus respectivos titulares .

Este producto está diseñado para reducir las sustancias químicas peligrosas de conformidad con la directiva RoHS.

DISTRIBUIDO POR :

Panasonic

Escaner de documentos: http://panasonic.net/pcc/products/scanner/

IMPRESORA LASER MONOCROMATICA DE RED- TIPO D 17 UNIDADES	
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	**MÍNIMO REQUERIDO**
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Tipo Impresora	Laser de red
Método de impresión	Laser blanco y Negro
Velocidad	52 Páginas por minuto
Resolución	Hasta 1200 x 1200 dpi
Memoria	512 MB
Ciclo de trabajo	Hasta 120.000 Pág X Mes
Panel de control	Pantalla LCD
Procesador	800 Mhz
Tarjeta de red	Gigabit Ethernet 10/100 Base TX/1000 Base-T
Puerto Usb	Si, USB 2.0 alta velocidad
Bandeja de entrada	1 bandejas de 500 Hojas, 1 bandeja multiuso 50 hojas
Impresión a doble cara	Duplex, Doble cara automático
Tamaños de papel	A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Personalizado (70x148 – 216x356 mm).
Peso del papel	Bandeja universal: De 60 a 120 grs/m2. Bandeja multiuso: De 60 a 200 grs/m2.
Tóner incluido	Si
Duración Tóner	20.000 páginas
Adaptador para alimentación de corriente	Si
Sistema de alimentación de corriente	AC 110 V.
Eficiencia de energía	Apto para ENERGY STAR®
Cable de interface de conexión al PC	Si
Software de controladores	Windows, Mac OS versión 10.5 o superior, LINUX.
Dispositivo para impresión automática a doble cara	Si
Compatibilidad	Microsoft® Windows® 8, Windows® 10, Microsoft® Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP® (SP2+), Windows® Server 2003 (SP1+), Windows® Server 2008 (todos 32 bit y 64 bit), Windows® Server 2008 R2 (64 bit)

IMPRESORA LASER MONOCROMATICA DE RED- TIPO E 1 UNIDADES	
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	**MÍNIMO REQUERIDO**
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Tipo Impresora	Laser de red
Método de impresión	Laser blanco y Negro
Velocidad	47 Páginas por minuto
Resolución	300 x 300 dpi, 600 x 600 dpi, 1200 x 600 dpi
Memoria	RAM maximo de 768 MB
Ciclo de trabajo	Hasta 200.000 Pág X Mes
Panel de control	Pantalla LCD
Procesador	533 Mhz
Tarjeta de red	Ethernet 10/100Base-TX
Puerto Usb	Si, USB 2.0 alta velocidad
Bandeja de entrada	5 bandejas de 500 Hojas, 1 bandeja multiuso 100 hojas
Impresión a doble cara	Duplex, Doble cara automático
Tamaños de papel	A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Personalizado (70x148 – 216x356 mm).
Peso del papel	Bandeja universal: De 52 - 220 g/m2 Bandeja multiuso: De 60 - 163 g/m2
Tóner incluido	Si
Duración Tóner	20.000 páginas
Adaptador para alimentación de corriente	Si
Sistema de alimentación de corriente	120 - 127 V, 60 Hz, 11 A o menos
Eficiencia de energía	Apto para ENERGY STAR®
Cable de interface de conexión al PC	Si
Software de controladores	Windows, Mac OS versión 10.5 o superior, LINUX.
Dispositivo para impresión automática a doble cara	Si
Compatibilidad	Microsoft® Windows® 8, Windows® 10, Microsoft® Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP® (SP2+), Windows® Server 2003 (SP1+), Windows® Server 2008 (todos 32 bit y 64 bit), Windows® Server 2008 R2 (64 bit)

RICOH

imagine. change.

Impresora de Escritorio B&N

RICOH SP 5300DN/ SP 5310DN

☐ Copiadora ☑ Impresora ☐ Facsímil ☐ Escáner



SP 5300DN 52 ppm

SP 5310DN 62 ppm

RICOH SP 5300DN/SP 5310DN

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Especificaciones del Motor

RICOH SP 5300DN	# Pieza 407815
RICOH SP 5310DN	# Pieza 407819
Configuración	De Escritorio
Tecnología	Impresión laser electrofotográfica en B&N
Tipo de Toner	Un solo componente, seco
Panel de Control	LCD de 4 líneas
Velocidad de Impresión en B&N (Carta)	SP 5300DN: 52 ppm SP 5310DN: 62 ppm
Volumen Máximo Mensual	SP 5300DN: 16,600 impresiones SP 5310DN: 16,600 impresiones
Ciclo de Trabajo	SP 5300DN: 250,000 impresiones SP 5310DN: 275,000 impresiones
Salida de la 1ª. Página	6 segundos o menos
Tiempo de Calentamiento	SP 5300DN: 21 segundos SP 5310DN: 25.4 segundos
Recuperación del Modo de Suspensión	20 segundos o menos
Resolución de Impresión	Hasta 1200 x 1200 ppp
Capacidad Estándar de Papel	Bandeja 1 x 500 hojas +Bandeja Bypass de 100 hojas
Capacidad Máxima de Papel	2,600 hojas
Capacidad de Salida Estándar	500 hojas (Carta)
Tamaños Soportados de Papel	Bandeja de Papel: 105 x 148 mm - 216 x 255.6 mm Bandeja Bypass: 70 x 148 mm - 216 x 255.6 mm Bandejas Opcionales: 92 x 162 mm - 216 x 255.6 mm
Gramajes Soportados del Papel	Bandeja de Papel, Bandejas Opcionales y En Dúplex: 64 - 120 g/m² Bandeja Bypass: 60 - 220 g/m²
Tipos Soportados de Papel	Papel Regular, Papel Delgado, Papel Medio, Grueso, Papel Reciclado, Papel de Color, Papel Especial, Con Membrete, Papel Pre-impreso, Papel Bond, OHP (Transparencias)*, Etiquetas*, Sobres**
Dúplex	Automático (estándar)
Dimensiones (An x Lr x Al)	420 x 410 x 345 mm (unidad principal)
Peso	18 kg
Consumo de Energía (En Operación)	SP 5300DN: 688 W SP 5310DN: 729 W
Consumo de Energía (Modo de Suspensión)	SP 5300DN: 0.60 W SP 5310DN: 0.70 W
Consumo Típico de Energía (TEC)	SP 5300DN: 2.7 kWh/semana SP 5310DN: 3.3 kWh/semana
Requerimientos de Energía	120V, 60Hz, 12A
ENERGY STAR	Certificada
EPEAT	Plata

*Sólo la Bandeja Bypass
**Sólo la Bandeja Bypass y bandejas de papel opcionales
***Consumo Típico de Energía por el Procedimiento ENERGY STAR

Especificaciones de la Impresora

Velocidad del Procesador	1.46 GHz
Memoria	2 GB de RAM
Disco Duro	320 GB (opcional)
Tipo de Conexión	Estándar: Gigabit Ethernet (1000/100/10BASE-T), USB 2.0 Tipo A x 2, Ranura para Tarjeta SD x 2 Opcional: LAN Inalámbrica (IEEE802.11a/b/g/n, Bluetooth, USB 2.0 Tipo B, IEEE1284, Puerto NIC 2 (Servidor de Impresión)
Lenguajes de Impresión	Estándar: PCL5e/6, Adobe® PostScript®3™ Genuino, Impresión Directa de PDF Opcional: XPS
Fuentes Soportadas	PCL: 45 Fuentes + 6 Fuentes Bitmap + 13 fuentes Internacionales PostScript 3: 136 Fuentes
Protocolos de Red	TCP/IP (IPv4, IPv6)
Sistemas Operativos Soportados	Windows® Vista/7/8/8.1/10/Server2003/Server 2003R2/Server 2008/Server 2008R2/Server 2012/Server 2012 R2, CPSWinApp sólo PCL/PS, Mac OS X (10.7 o posterior) sólo PS, UNIX Sun Solaris 9/10, HP-UX 11.x, 11 v2, 11i v3, Red Hat Linux Enterprise V4W5AV6, SCO OpenServer 5.0.7/6.0, IBM AIX V5L/V5.3/V6.1/V7.1, SAP R/3
Utilidades/Softwarepara la Gestión del Dispositivo	Device Software Manager, Web Image Monitor, Enhanced Locked Print NX,FlexRelease NX, Paquete de Autenticación por Tarjeta, Remote Communication Gate Type S, Remote CommunicationGate Type A, @Remote Connector NX,Device Manager NX Lite/Accounting/Pro/Enterprise, Printer Diver Packager NX
Impresión Móvil	RICOH Smart Device Connector, App RICOH para la Google Cloud Print, Airprint
Otras Funciones de Impresión	Sensor Eco Nocturno, Impresión Directa de PDF, Código de Clasificación, Soporte a Bonjour, Soporte a Windows Active Directory, Soporte a IDIMS, Adopción de Fuente Residente PCL, Cambio del Parámetro de Bandeja desde Web Image Monitor, Soporte a 1200 ppp, Driver Universal, Soporte a XPS, Impresora WS, Interfaz LAN Inalámbrica Opcional, Impresión de Página Informativa, Impresión de Poster, Soporte a WPS, Impresión de Muestra/Bloqueada/En Espera/Almacenada/Almacenar e Imprimir*, Importar/Exportar Ajustes de Preferencia, Gestión Centralizada de la Libreta de Direcciones

*Se requiere la Unidad de Disco Duro Opcional

Opciones del Controlador

Tarjeta de Ampliación USB Tipo M19	# Pieza 417566
Tarjeta de Interfaz IEEE 1284 Tipo M19	# Pieza 417596
Tarjeta LAN Inalámbrica Tipo M24 (IEEE802.11a/b/g/n)	# Pieza 407863
Servidor de Dispositivo Opcional Tipo M19 (Puerto NIC 2)	# Pieza 417566
Impresión Directa de XPS Tipo M24	# Pieza 408048
Unidad de Disco Duro Tipo PB (320GB)	
Tarjeta VM Tipo P8	# Pieza 407864

Funciones de Seguridad

Sistema DataOverwriteSecurity (DOSS) del Disco Duro, Autenticación Windows, LDAP, Básica, 802.1x Cableada y Código de Usuario*; Cifrado de Datos (Libreta de Direcciones, Contraseña de Autenticación, Comunicación SSL, S/MIME, IPsec, Unidad de Disco Duro, SMTP sobre SSL/TLS, SSH, LAN Inalámbrica (WEP/WPA/11i), Protocolo de Red Activado/Desactivado, Filtrado de la Dirección IP, Tipo Máscara para la Seguridad de Copiado/Datos, Prevención de Copiado No Autorizado, Soporte a Kerberos, Ajuste de Cuota/Límite de la Cuenta, Cifrado y Sobrescritura de los Datos del Disco Duro

*Se requiere la Unidad de Disco Duro Opcional

Opciones de Hardware

Unidad de Alimentación de Papel PB1100	# Pieza 407850
Capacidad de Papel	500 hojas
Tamaños Soportados de Papel	92 x 162 mm - 216 x 355.6 mm
Gramajes Soportados del Papel	64 - 1200 g/m²
Dimensiones (An x Ln x Al)	380 x 410 x 121 mm
Peso	4 kg

Mesa conRuedas Tipo M24

Se necesita cuando se instalan el máximo de cuatro (4) Unidades de Papel opcionales, para una configuración de piso.

Dimensiones (An x Ln x Al)	Con Sujetadores Anti-vuelco: 778 x 808 x 64 mm Sin Sujetadores Anti-vuelco: 380 x 410 x 64 mm
Peso	11 kg
Gabinete Alto Tipo I	# Pieza 52651

Se recomienda cuando se instalan una (1) o dos (2) Unidades de Alimentacionopcionales, para una configuración de piso.

Dimensiones (An x Ln x Al)	381 x 412 x 508 mm
Peso	10.5 kg
Gabinete Medio Tipo I	# Pieza 52641

Se recomienda cuando se instalan tres (3) Unidades de Alimentacionopcionales, para una configuración de piso.

Dimensiones (An x Ln x Al)	381 x 412 x 254 mm
Peso	6.2 kg

Consumibles y Rendimientos

Cartucho de Impresión Negro MP 601 (incluye la Botella de Desecho de Toner)	25,000 impresiones*	# Pieza 407823
Rodillo de Alimentación MF 601 (para la unidad principal)	500,000 impresiones	# Pieza 408049
Rodillo de Alimentación MP 601P (para PFU)	500,000 impresiones	# Pieza 408050

*Valores declarados del rendimiento de acuerdo a ISO/IEC 19752.El rendimiento real puede variar con base al tipo de imágenes impresas y otros factores.

La Ricoh SP 5300DN/SP 5310DN se envía con un tóner de arranque con un rendimiento para 10,000 páginas.

Para una máximo rendimiento y desempeño, recomendamos utilizar piezas y suministros originales Ricoh.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

Garantía

La Ricoh SP 5300DN/SP 5310DN tiene una garantía contra defectos de fabricación por un periodo de un año a partir de la fecha de compra. Los consumibles tienen una garantía por un periodo de 90 días a partir de la fecha de compra o hasta agotarse, lo que ocurra primero. Para obtener más información, por favor consulte los documentos de la garantía que se envían con el producto.

IMPRESORA LASER A COLOR DE RED- TIPO B 2 UNIDADES	
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	**MÍNIMO REQUERIDO**
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Tipo Impresora	Laser de red
Método de impresión	Impresión Electrofotográfica
Velocidad	50 páginas por minuto en A4 en color y en B/N
Resolución	Hasta 1200 x 1200 ppp
Memoria	1 GB/1 GB RAM
Ciclo de trabajo	Máx. 20.000 páginas al mes (A4)
Panel de control	Pantalla LCD
Procesador	533 Mhz
Tarjeta de red	Gigabit Ethernet (1000/100/10BASE-T)
Puerto Usb	Si, USB 2.0 tipo B
Bandeja de entrada	1 bandejas de 500 Hojas , 1 bandeja multiuso 100 Hojas,
Impresión a doble cara	Duplex, Doble cara automático
Tamaños de papel	A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Personalizado (70x148 – 216x356 mm).
Peso del papel	Bandeja universal: De 52 a 220 grs/m2. Bandeja Bypass: De 52 a 256 grs/m2.
Tóner incluido	Si
Duración Tóner	5000 color 7000 negro páginas en A4
Adaptador para alimentación de corriente	Si
Sistema de alimentación de corriente	AC 110 V.
Eficiencia de energía	Apto para ENERGY STAR®
Cable de interface de conexión al PC	Si
Software de controladores	Windows, Mac OS versión 10.5 o superior, UNIX, LINUX.



RICOH COLOR MPC 5503

MP C4503(A)SP/MP C5503(A)SP/MP C6003SP

MAIN SPECIFICATIONS

GENERAL

Warm-up time:	20/17/17 seconds
First output speed:	Full colour: 5.7/4.5/4.5 seconds B/W: 4/3.1/3.1 seconds
Continuous output speed:	Full colour: 45/55/60 pages per minute B/W: 45/55/60 pages per minute
Memory:	Standard: 2 GB 2 GB
HDD:	250 GB
Dimensions (W x D x H):	587 x 685 x 983 mm
Weight:	100/100/100.5 kg
Power source:	220 - 240 V, 50/60 Hz

COPIER

Copying process:	Dry electrostatic transfer system
Multiple copying:	Up to 999 copies
Resolution:	600 dpi
Zoom:	From 25% to 400% in 1% steps

PRINTER

Printer language:	Standard: PCL5c, PCL6, XPS, PDF direct print, Mediaprint (JPEG/TIFF) Option: Adobe® PostScript® 3™, IPDS, Pictbridge
Print resolution:	Maximum: 1,200 x 1,200 dpi
Interface:	Standard: USB 2.0, SD slot, Ethernet 10 base-T/100 base-TX, Ethernet 1000 Base-T Option: Bi-directional IEEE 1284, Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n), Bluetooth
Network protocol:	Standard: TCP/IP (IP v4, IP v6) Option: IPX/SPX
Windows® environments:	Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® Server 2003, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008R2, Windows® Server 2012
Mac OS environments:	Macintosh OS X Native v10.5 or later
UNIX environments:	UNIX Sun® Solaris, HP-UX, SCO OpenServer, Red Hat® Linux, IBM® AIX
Novell® Netware® environments:	v6.5
SAP® R/3® environments:	SAP® R/3®
Other supported environments:	NDPS Gateway, AS/400® using OS/400 Host Print Transform

SCANNER

Scanning speed:	Full colour: Maximum 80 originals per minute B/W: Maximum 80 originals per minute
Resolution:	Maximum: 1,200 dpi
Original size:	A3, A4, A5, B4, B5
Bundled drivers:	Network TWAIN
Scan to:	E-mail: SMTP, POP, IMAP4 Folder: SMB, FTP, NCP

FAX

Circuit:	PSTN, PBX
Compatibility:	ITU-T (CCITT) G3
Resolution:	Standard: 8 x 3.85 line/mm, 200 x 100 dpi, 8 x 7.7 line/mm, 200 x 200 dpi Option: 8 x 15.4 line/mm, 400 x 400 dpi, 16 x 15.4 line/mm, 400 x 400 dpi
Transmission speed:	G3: 2 second(s)
Modem speed:	Maximum: 33.6 Kbps
Scanning speed:	1 second(s)
Memory capacity:	Standard: 4 MB Maximum: 28 MB

PAPER HANDLING

Recommended paper size:	SRA3, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6
Paper input capacity:	Maximum: 4,700 sheets
Paper output capacity:	Maximum: 3,625 sheets
Paper weight:	52 - 300 g/m²

ECOLOGY

Power consumption:	Maximum: 1,850 W Ready mode: 110 W Low power mode: 69.4 W Sleep mode: 0.67/0.67/0.69 W TEC (Typical Electricity Consumption): 1,527/2,664/2,870 Wh

SOFTWARE

Standard:	SmartDeviceMonitor, Web SmartDeviceMonitor®, Web Image Monitor
Optional:	GlobalScan NX, Card Authentication Package, Unicode Font Package for SAP, Remote Communication Gate S Pro

OPTIONS

ADF handle, 1 x 550-sheet paper tray, 2 x 550-sheet paper tray, 2,000-sheet large capacity tray, 1,200-sheet side large capacity tray, Bridge unit, 1,000-sheet finisher, 3,000-sheet finisher, Internal finisher, 1,000-sheet booklet finisher, 2,000-sheet booklet finisher, Punch kit for 1,000-sheet finisher, Punch kit for 2,000-sheet finisher, Punch kit for booklet finisher, Internal shift tray, One-bin tray, Side tray, Caster table, Cabinet, Bi-directional IEEE 1284, Bluetooth, Gigabit Ethernet, Netware, Browser unit, Counter interface, File format converter, Key counter bracket, Card reader bracket, Copy Data Security Unit, Wireless LAN (IEEE 802.11a/g/n)

For availability of models, options and software, please consult your local Ricoh supplier.

IMPRESORA DE INJECCION DE TINTA A COLOR – TIPO C 2 UNIDADES	
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	**MÍNIMO REQUERIDO**
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Tipo Impresora	de inyección de tinta de red / laser a color
Método de impresión	Inyección de tinta MicroPiezo® de 4 colores (CMYK)
Velocidad	Negro 33 ppm y Color 15 ppm
Resolución	Hasta 1200 x 1200 dpi
Panel de control	Pantalla LCD
Procesador	800 Mhz
Tarjeta de red	Wi-Fi (802.11 b/g/n), Ethernet 10/100 Mbps
Puerto Usb	Si, USB 2.0 alta velocidad
Bandeja de entrada	150 hojas
Impresión a doble cara	Duplex, Doble cara automático
Tamaños de papel	A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Personalizado (70x148 – 216x356 mm).
Tóner incluido	Si
Duración Tóner	6000 paginas B/N 6500 color
Adaptador para alimentación de corriente	Si
Sistema de alimentación de corriente	AC 110 V.
Eficiencia de energía	Apto para ENERGY STAR®
Cable de interface de conexión al PC	Si
Software de controladores	Windows, Mac OS versión 10.5 o superior, LINUX.
Dispositivo para impresión automática a doble cara	Si
Compatibilidad	Microsoft® Windows® 8, Windows® 10, Microsoft® Windows® 7, Windows Vista®, Windows XP® (SP2+), Windows® Server 2003 (SP1+), Windows® Server 2008 (todos 32 bit y 64 bit), Windows® Server 2008 R2 (64 bit)

WorkForce® Pro WF-C5890

EPSON®

INALÁMBRICA | IMPRIME | COPIA | ESCANEA | FAX | ETHERNET | PCL4/PS

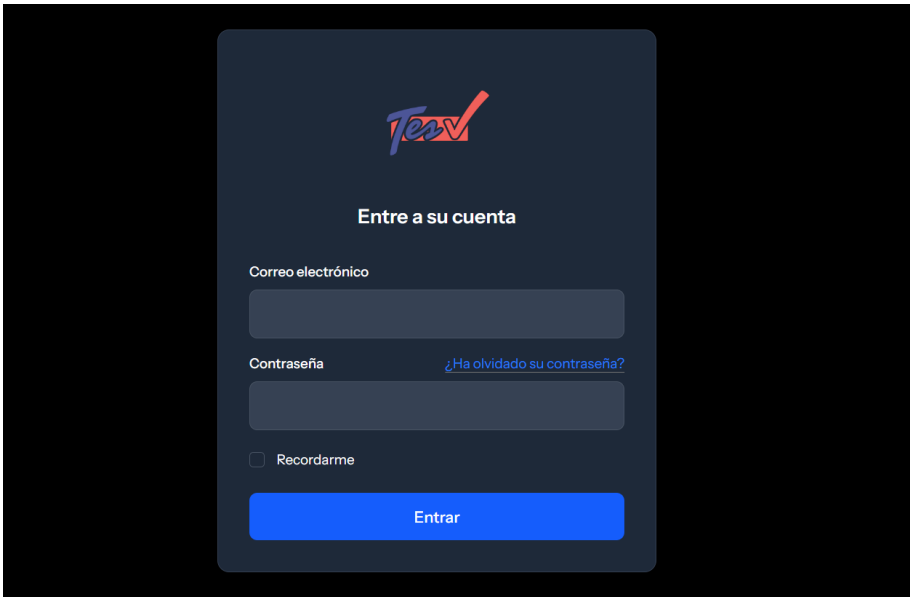
Impresión	
Tecnología de impresión	Cabezal de impresión tecnología sin color PrecisionCore Heat-Free® 4S por inyección de tinta de 4 colores
Configuración de inyectores	800 inyectores negros, 800 inyectores por color
Lenguaje de impresión	Epson ESC/P-R, PCL 5 emulación[6], PCL 6 emulación[6], PostScript 3 emulación
Tamaño mínimo de gota de tinta	3,8 picolitros, con tecnología de gotas de tamaño variable
Resolución máxima de impresión	4.800 dpi x 1.200 dpi de resolución optimizada
Velocidad de impresión ISO[1]	25 ppm ISO (negro/color), simplex, 16 ppm ISO (negro/color), dúplex
Velocidad de impresión en modo borrador[11]	15 ppm (negro/color)
Tamaño total de RAM[8]	1.024 (Mbytes)
Tiempo de salida de la primera página[2]	5 segundos en negro, 6 segundos en color
Ciclo de trabajo mensual recomendado[3]	Hasta 8.000 páginas
Ciclo de trabajo mensual máximo[3]	Hasta 75.000 páginas
Dúplex automático	Sí (en tamaño carta y A4)
Impresión inalámbrica	
Epson Connect™ Solutions[4]	Epson iPrint™ App (iOS™, Android™), Epson Email Print®, Epson Remote Print™, Epson Smart Panel® app (iOS, Android)
Otros	Apple® AirPrint®, Android printing, Mopria® Print Service
Copiado	
Velocidad de copiado ISO[11]	22 cpm ISO en negro, 22 cpm ISO a color
Calidad de copia	A color/blanco y negro: estándar/mejor
Cantidad de copias	1 - 999 (sin PC)
Tamaño máximo de copia	8,5" x 14" (21,6 cm x 35,6 cm)
Funciones de copiado	Automático de doble cara, vista previa, cambio de tamaño, copia de tarjeta de identificación, intercalación, densidad de copia ajustable, eliminación de agujeros perforados, eliminación de sombras, modo de código de barras
Escaneo	
Tipo de escáner	Color con cama plana/automático de doble faz ADF
Dispositivo fotoeléctrico	Sensor CIS
Tamaño de escaneo	216 x 297 mm (8,5" x 11,7")
Resolución óptica	1.200 dpi
Resolución de hardware	1.200 dpi x 2.400 dpi
Resolución máxima	9.600 dpi x 9.600 dpi interpolada
Profundidad de bits del escáner	48 bits de color, 24 bits de salida
Funciones de escaneo	Escaneo a PC mediante Document Capture Pro®, escaneo a nube[5] (incluyendo e-mail), dispositivo de memoria, escaneo a folder en la red, archivos protegidos por contraseña
Fax	
Especificaciones del fax	Blanco y negro, color, modem: 33,6 kbps (hasta 3 segundos por página); memoria: hasta 550 páginas, memoria de marcación rápida: 200 (máx.); fax desde PC
Alimentador automático de documentos (ADF)	
Capacidad	50 hojas
Tamaño máximo	216 x 297 mm (8,5" x 11,7")
Dúplex automático	Escaneo: sí; copiado: sí; fax: sí (excepto A5, legal)
Seguridad	
Características de seguridad	Configuración de impresora y red a través de la Web Configuración usando la dirección IP de la impresora, seguridad SSL/TLS, IPsec
Conectividad	
Conectividad estándar	USB de alta velocidad; Wireless (802.11 b/g/n/a/ac); Wi-Fi®[10], Wi-Fi Direct®[10]; Red Ethernet (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T)
Protocolos de red	TCP/IP v4/v6
Protocolos de impresión en red	IPP, LPD, Port 9100, WSD
Protocolos para gestión de redes	SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, DDNS, mDNS, SNTP, PING, SLP, WSD, LLTD
Seguridad WLAN	WEP 64-bit, WEP 128-bit, WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA3-SAE (AES)
Soluciones	
Epson Open Platform[7]	Compatible con Epson Device Admin, Epson Print Admin y software de terceros
Sistemas operativos	
Compatibilidad	Windows® 11 (64-bit), Windows 10 (32-bit, 64-bit), Windows 8.1 (32-bit, 64-bit), Windows 8 (32-bit, 64-bit), Windows 7 (32-bit, 64-bit), Windows Vista® (32-bit, 64-bit), Windows XP SP3 (32-bit), Windows XP Professional x64 Edition SP2, Windows Server® 2022[11], Windows Server 2019[11], Windows Server 2016[11], Windows Server 2012 R2[11], Windows Server 2012[11], Windows Server 2008 R2[11], Windows Server 2008[11], Windows Server 2003 R2[11], Windows Server 2003[11], Mac® OS X® 10.9.5 - macOS® 12.x[12]

Manejo de papel	
Soporte de papel sin PC	4" x 6" (102 mm x 152 mm), 5" x 7" (127 mm x 178 mm), 8" x 10" (203 mm x 254 mm), A4, A5, A6, Legal, Carta, Ejecutivo, Media carta, 8,5" x 13", México Oficio, Oficio 9, Sobre #10
Tamaño máximo	Legal (216 mm x 356 mm)
Hojas individuales	Oficio 9 (215 mm x 315 mm), oficio bolo (216 mm x 330 mm), oficio Mexico (216 mm x 340 mm), legal (216 mm x 356 mm), carta (216 mm x 280 mm), A4 (210 mm x 297 mm), ejecutivo (184 mm x 267 mm), media carta (140 mm x 216 mm), A6 (105 mm x 148 mm), B5 (125 mm x 176 mm), tamaños personalizados (mín. 64 mm x 127 mm - máx. 216 mm x 6.000 mm)
Tipos	Papel normal, Epson Bright White Pro Paper, Epson, Papel Premium blanco brillante, papel Epson Multipurpose Plus, Epson Presentation Paper Matte, Epson Premium Presentation Papel mate, Epson Premium Presentation Paper Matte Doble cara, Epson Photo Paper Glossy, Epson Premium Papel fotográfico brillante, Epson Ultra Premium Photo Paper Glossy, Papel fotográfico semibrillante Epson Premium
Sobres	N.° 10
Peso de papel soportado	64 g/m² - 256 g/m²
Capacidad de entrada de papel	250 hojas de papel normal (250 hojas de papel normal x 1 bandeja); Alimentación trasera: 80 hojas (1.830 hojas en total con tres bandejas de papel opcionales de 500 hojas); 10 sobres
Capacidad de bandeja de salida	150 hojas de papel normal
General	
Pantalla LCD	4,3" LCD táctil a color
Temperatura	Funcionamiento: 10 °C a 35 °C Almacenamiento: -20 °C a 40 °C
Humedad relativa	Funcionamiento: 20% - 80% Almacenamiento: 5% - 85% (sin condensación)
Nivel de ruido en operación	Potencia acústica: 6,4 dB (A) Presión acústica: 52 dB (A)
Requisitos de energía	Tensión nominal: CA 100V - 240V Universal (automático) Frecuencia nominal: 50 Hz - 60 Hz Corriente nominal: 10A - 0,6A
Consumo de energía (aproximado)	Modo operación: Aprox. 27 W (ISO 24712) Modo en espera: 11,7 W Modo en reposo: 1,2 W Modo apagado: 0,2 W
TEC - Typical Electricity Consumption (consumo típico de electricidad)	0,2 kWh
Dimensiones y peso (ancho x profundo x alto)	Abierto: 42,5 x 57,8 x 35,7 cm Cerrado: 42,5 x 53,5 x 35,7 cm Peso: 21 kg
¿Qué hay en la caja?	Multifuncional Epson WorkForce® Pro WF-C5890, guía de instalación, CD-ROM con controladores, cable de alimentación, 4 bolsas de tinta DURABrite® Ultra de inicialización (negra, cian, magenta, amarilla), bandeja de salida
País de origen	Indonesia
Software disponible[13]	Epson Printer Driver, Document Capture Pro®
Tinta	
Tinta de pigmento	DURABrite® Ultra (resistente al agua, las manchas y la decoloración)
Configuración del kit de tintas	4 bolsas de tinta individuales
Bolsas de tinta de reemplazo[9]	T109 Negro, Cian, Magenta, Amarillo (Rendimiento, páginas ISO – negro: T11A tamaño estándar negro, cian, magenta y amarillo; rendimiento páginas ISO: negro 5.000, color 5.000. T11B tamaño XL negro; rendimiento páginas ISO: negro 10.000 La impresora está diseñada para usarse solo con paquetes de tinta Epson, no sistemas de tinta de terceros[9]
Características ecológicas	
	Ahorre hasta 50% en papel con impresión automática a doble cara Cumple la directiva RoHS
Información de productos	

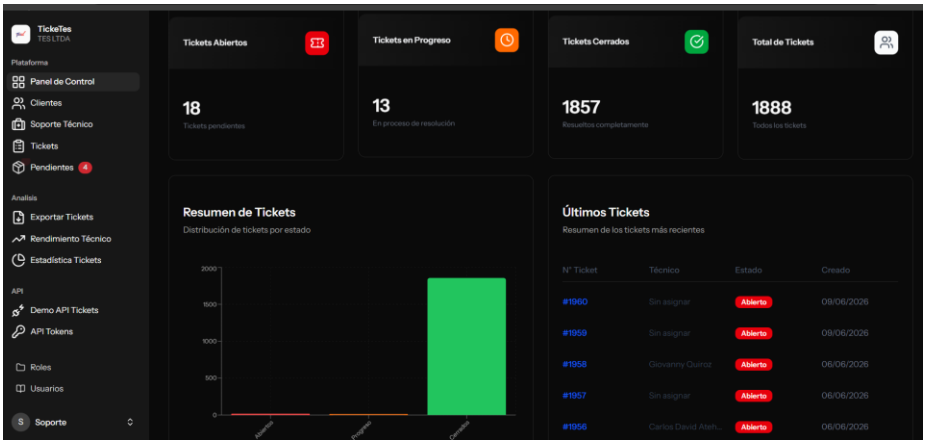
WorkForce® Pro WF-C5890		C11CK22301
Bandeja de papel opcional de 500 hojas		C12C937901
Caja de mantenimiento		C12C938211
Rodillo de alimentación de papel A		C12C938261
Rodillo de alimentación de papel B		C12C938281
Bolsa de tinta negra	T11A	T11A120-AL
Bolsa de tinta cian	T11A	T11A220-AL
Bolsa de tinta magenta	T11A	T11A320-AL
Bolsa de tinta amarilla	T11A	T11A420-AL
Bolsa de tinta negra	T11B (Alta Capacidad)	T11B120-AL

SOFTWARE DE MESA DE AYUDA

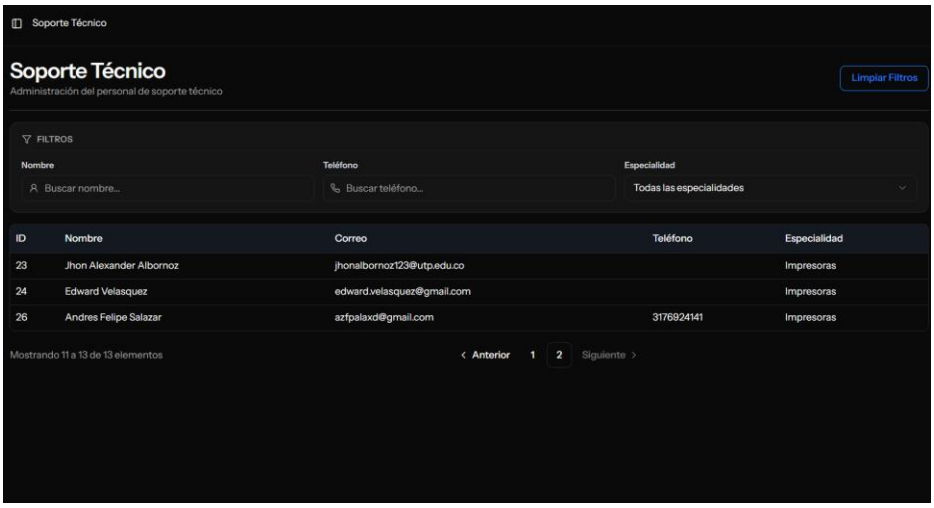
Sistema de ingreso seguro.



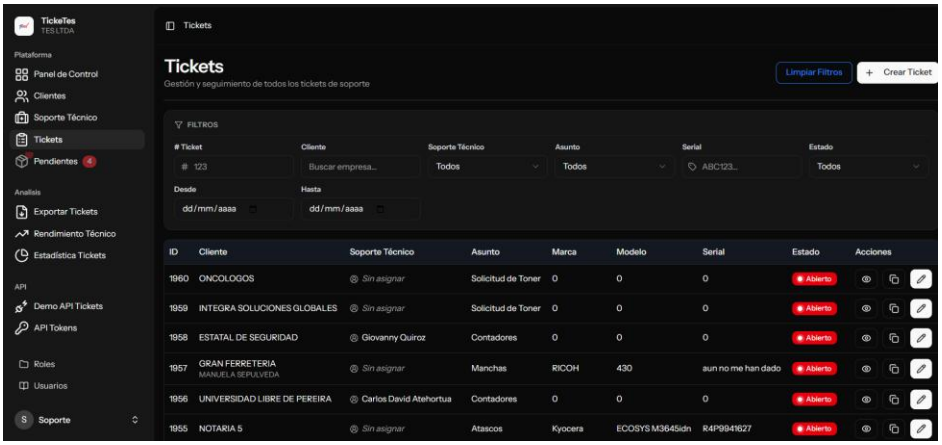
Panel inicial donde se evidencian muestras como cantidad de tickets, historial de últimos tickets creados y diagramas informativos.

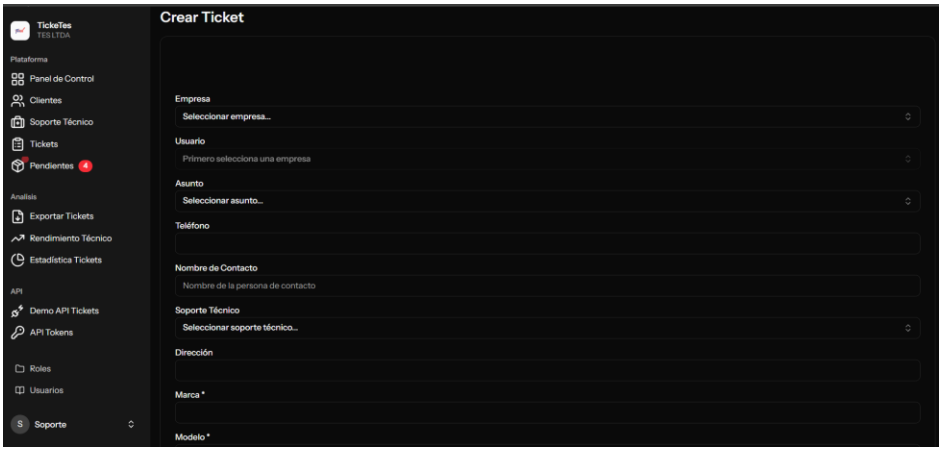


Vistas independientes para visualizar solo los clientes creados o el personal de soporte.

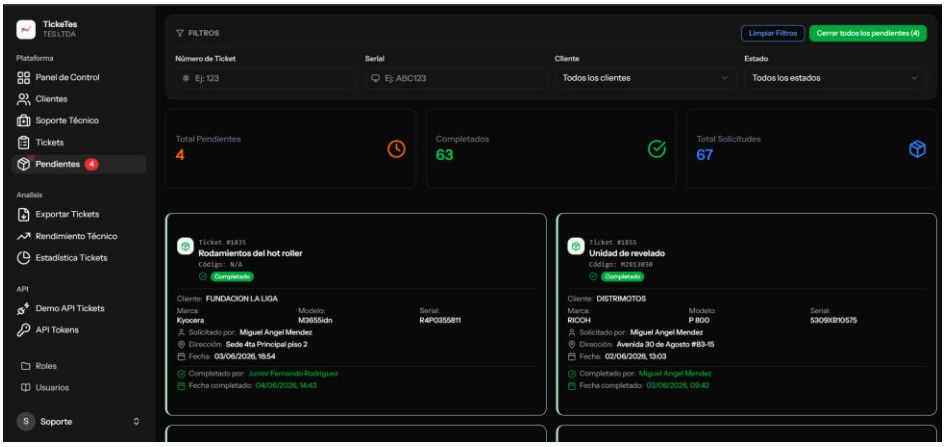


Panel de tickets donde se puede crear, filtrar y ver información del ticket.

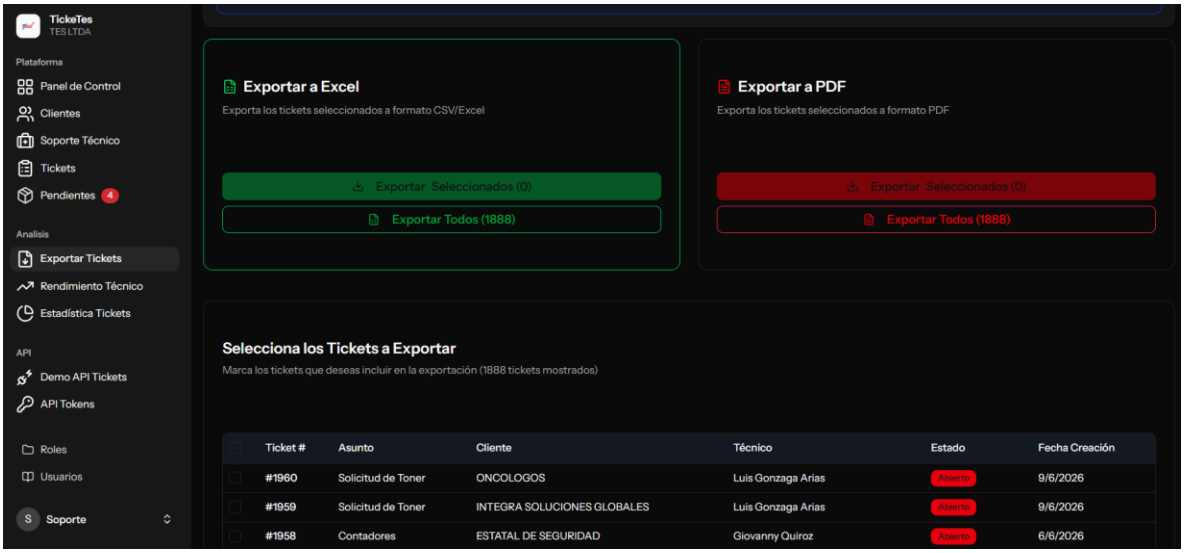


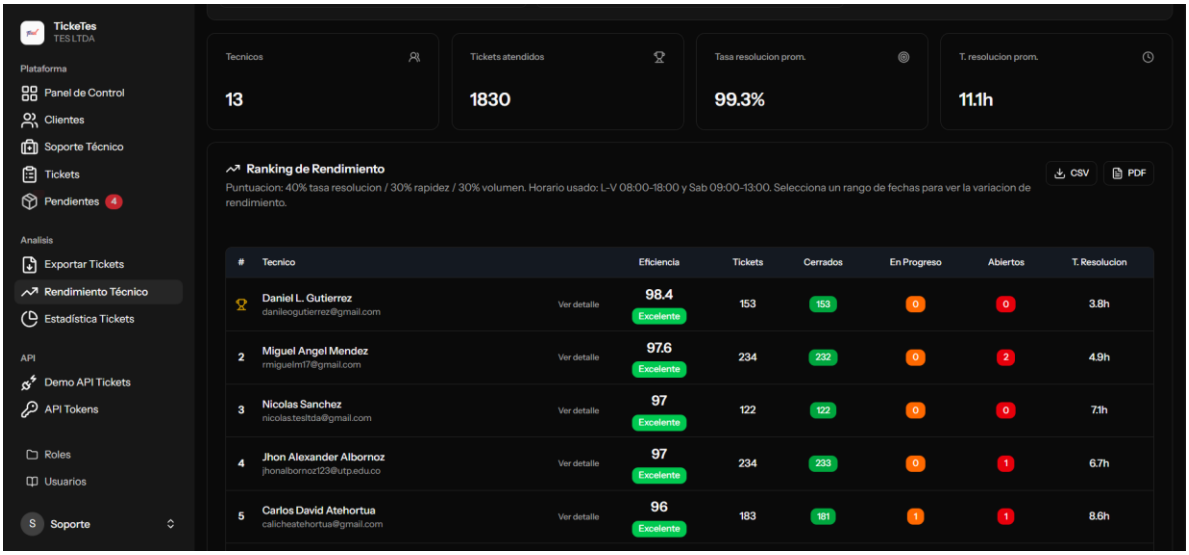


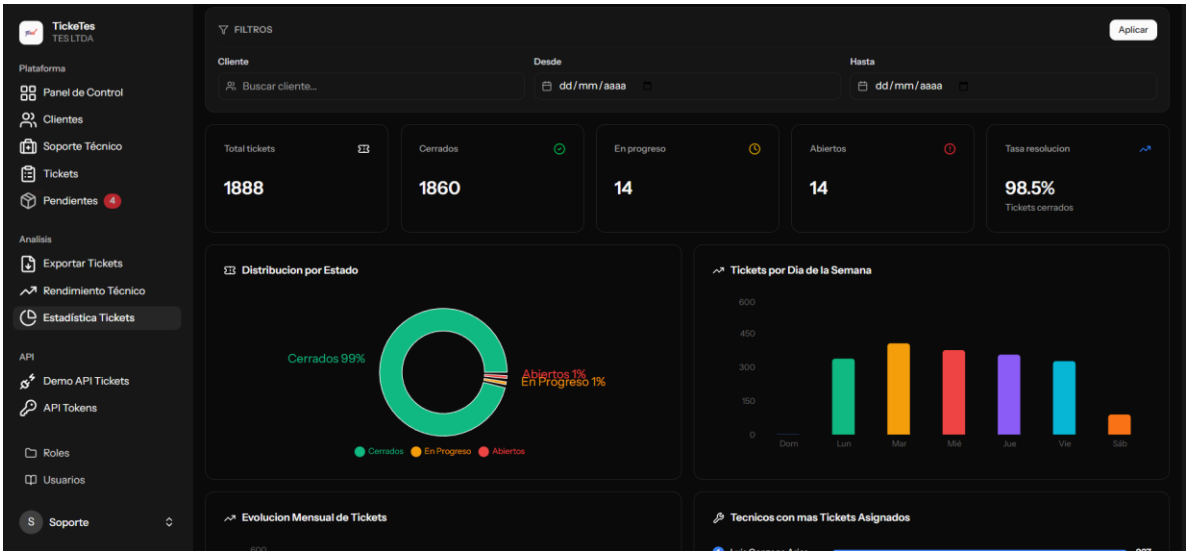
Vista para evidenciar pendientes de los técnicos de soporte.



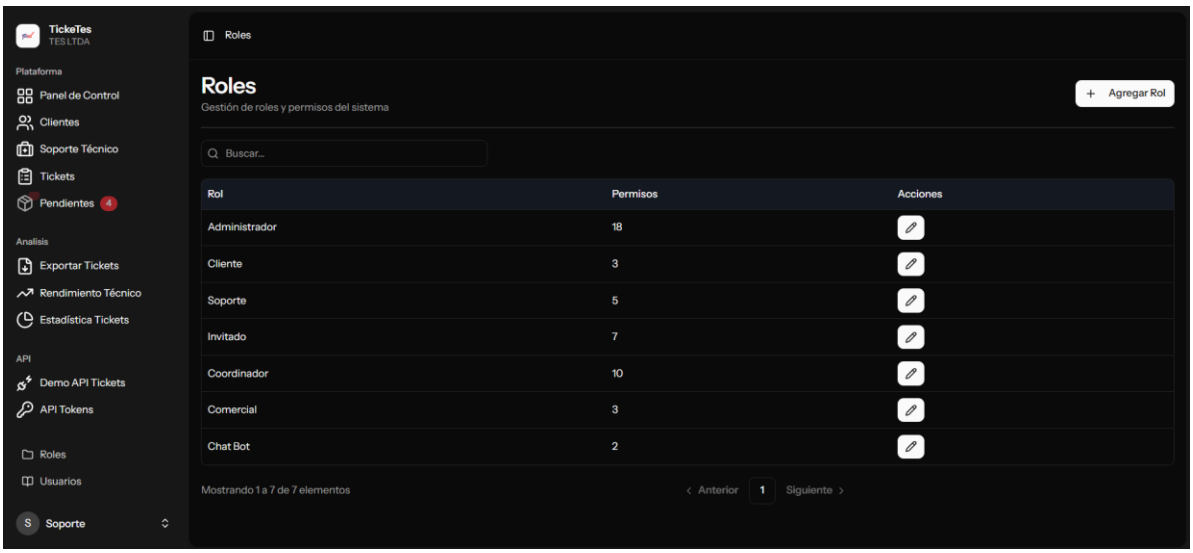
Sistema de análisis donde se pueden realizar consultas de tickets, rendimiento de técnicos y estadísticas de tickets en general filtrado por clientes, todo esto puede ser exportado a Excel o PDF.







Sistema de roles personalizable según permisos para cada tipo de usuario.



Este sistema también cuenta con versión clara y vistas responsive para dispositivos móviles.

