

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería de Sistemas Computacionales

“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA CLOUD PARA
LA GESTIÓN DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA EN
LA EMPRESA BOTANICAL'S E.I.R.L.”

Trabajo de suficiencia profesional para optar el título de
profesional de:

Ingeniero de Sistemas Computacionales

Autor:

Bach. Juan José Aquije Matienzo

Asesor:

Ing. Gabriel Tirado Mendoza

Lima – Perú

2021



DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi familia, quienes han sido parte fundamental por mi constante superación.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, quiero agradecer a Jehová Dios por haberme guiado hasta este momento tan especial; en segundo lugar, a mis Padres, Esposa e Hijos, sobre todo por sus consejos para no rendirme y seguir adelante en lo profesional y laboral; finalmente, a mi querida Universidad Privada del Norte, de la cual me siento orgulloso por las enseñanzas adquiridas en cada etapa de mi carrera, a mis queridos profesores por sus sabios consejos y enseñanzas, los cuales me transmitieron sus conocimientos y experiencias vividas.

TABLA DE CONTENIDOS

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	6
ÍNDICE DE FIGURAS	8
ÍNDICE DE ANEXOS	9
RESUMEN EJECUTIVO	10
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	11
1.1. Antecedentes de la empresa.....	11
1.2. Misión	19
1.3. Visión.....	19
1.4. Ubicación.....	19
1.5. Localización Geográfica	19
1.6. Productos	21
1.7. Proveedores	25
1.8. Clientes.....	25
1.9. Organigrama.....	27
1.10. Mapa de proceso.....	29
1.11. Justificación	30
1.12. Objetivos.....	32
1.12.1. Objetivo General.....	32
1.12.2. Objetivos Específicos	32
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	33
2.1. Antecedentes de la investigación.....	33
2.1.1. Antecedentes internacionales	33
2.1.2. Antecedentes nacionales	36
2.2. Definición Conceptual.....	39
2.3. Definición de términos básicos.....	46
CAPÍTULO III. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA.....	50
3.1. Gestión del Proyecto	50
3.1.1. Roles y Responsables del proyecto	50
3.2. Implementación Tecnológica.....	54
3.2.1. Introducción del Proyecto	54
3.2.2. Guía Electrónica de Remisión del Remitente	55
3.2.3. Estructura de la Guía Electrónica según el estándar UBL.....	60
3.2.4. Estructura de Guía electrónica vs Formato XML	65

3.2.5.	Elaboración de la Interfaz.....	70
3.2.6.	Anexo de documentos electrónicos	95
3.2.7.	Generación de formatos	105
CAPÍTULO IV. RESULTADOS.....		106
4.1.	Modelado de proceso de negocio de la gestión de facturación	106
4.2.	Determinar los requisitos del software para el sistema cloud	108
4.2.1	Información detallada del proyecto	108
4.2.2	Listado de Ítems Productos y Servicios	110
4.2.3	Solicitud de Emisión de Certificado Digital.....	112
4.3.	Programar el modulo para generar los archivos planos	113
4.3.1	Genera TXT de factura al contado	114
4.3.2	Genera TXT de factura al crédito	120
4.3.3	Genera TXT de boleta de venta	126
4.3.4	Genera TXT de nota de crédito por devolución de mercadería	131
4.3.5	Genera TXT de nota de crédito por descuento promocional	136
4.3.6	Genera TXT de nota de cargo o nota de debito.....	139
4.3.7	Genera TXT de guía de remisión por venta	142
4.3.8	Genera TXT de guía de remisión por salidas varias.....	146
4.4.	Ejecutar el proceso de facturación electrónica	149
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		156
5.1.	Conclusiones del Proyecto.....	156
5.2.	Recomendaciones del Proyecto.....	157
REFERENCIAS		159
ANEXOS.....		162

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:.....	11
<i>Datos Principales de la Empresa BOTANICAL'S</i>	11
Tabla 2:.....	21
<i>Principales productos naturales</i>	21
Tabla 3:.....	25
<i>Lista de Proveedores</i>	25
Tabla 4:.....	26
<i>Lista de Clientes</i>	26
Tabla 5:.....	26
<i>Lista de Indicadores de Venta año 2020</i>	26
Tabla 6:.....	50
<i>Roles y responsables del proyecto</i>	50
Tabla 7:.....	50
<i>Detalle del sponsor</i>	50
Tabla 8:.....	51
<i>Detalle del gerente del proyecto</i>	51
Tabla 9:.....	51
<i>Detalle del desarrollador de interfaz</i>	51
Tabla 10:.....	52
<i>Detalle del líder funcional</i>	52
Tabla 11:.....	52
<i>Detalle del líder técnico</i>	52
Tabla 12:.....	53
<i>Detalle del líder tributario</i>	53
Tabla 13:.....	53
<i>Detalle del encargado de facturación</i>	53
Tabla 14:.....	55
<i>Contenido de guía electrónica</i>	55
Tabla 15:.....	56
<i>Formatos de guía electrónica</i>	56
Tabla 16:.....	57
<i>Requisitos solicitados por SUNAT</i>	57
Tabla 17:.....	60
<i>Guía electrónica del estándar UBL</i>	60
Tabla 18:.....	65

<i>Guía electrónica vs Formato XML</i>	65
Tabla 19:.....	73
<i>Tipos de documentos electrónicos</i>	73
Tabla 20:.....	74
<i>Descripción tipos de documentos del adquiriente o usuario</i>	74
Tabla 21:.....	75
<i>Descripción tipos de documentos del adquiriente o usuario</i>	75
Tabla 22:.....	77
<i>Descripción de apellidos y nombres o denominación social</i>	77
Tabla 23:.....	79
<i>Descripción de la Nota de Crédito</i>	79
Tabla 24:.....	79
<i>Descripción de la Nota de Débito</i>	79
Tabla 25:.....	83
<i>Comprobante de recepción</i>	83
Tabla 26:.....	88
<i>Descripción RUC transportista</i>	88
Tabla 27:.....	89
<i>Descripción tipo de operación</i>	89
Tabla 28:.....	89
<i>Descripción código de impuesto</i>	89
Tabla 29:.....	91
<i>Descripción del comprobante</i>	91
Tabla 30:.....	94
<i>Descripción descuentos y recargos</i>	94
Tabla 31:.....	94
<i>Descripción referencias globales</i>	94
Tabla 32:.....	95
<i>Descripción datos adicionales</i>	95
Tabla 33:.....	105
<i>Generación de documento nota de crédito</i>	105
Tabla 34:.....	108
<i>Detalle de información del proyecto</i>	108
Tabla 35:.....	110
<i>Detalle de ítems productos y servicios</i>	110
Tabla: 36.....	112
<i>Detalle de emisión de certificado digital</i>	112

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Gerente General y Gerente Administrativo	17
Figura 2: Gerencias y Jefaturas	18
Figura 3: Personal encargado del Área de Producción	18
Figura 4: Local 1: Planta de Fabricación	20
Figura 5: Local 2: Administración	20
Figura 6: Fitness Té Premium	21
Figura 7: Fitness Té Green Seng	22
Figura 8: Té Jazmín	22
Figura 9: Té y Canela	22
Figura 10: Polen y Flor, Manzanilla Golden	23
Figura 11: Té Exótico	23
Figura 12: Té Frutado	23
Figura 13: Té Puro	24
Figura 14: Organigrama de la empresa	28
Figura 15: Mapa de proceso de la Empresa	29
Figura 16: Modelado de proceso de negocio de la gestión de facturación	107
Figura 17: Acceso al sistema de gestión comercial y fabricación	149
Figura 18: Emisión de factura	149
Figura 19: Factura electrónica	150
Figura 20: Emisión de boleta de venta	151
Figura 21: Emisión de nota de crédito	151
Figura 22: Emisión de nota de débito o nota de cargo	152
Figura 23: Acceso al sistema EXPORDB	153
Figura 24: Consulta de factura electrónica	153
Figura 25: Consulta de boleta de venta	154
Figura 26: Consulta de nota de crédito	154
Figura 27: Consulta de nota de débito o nota de cargo	155
Figura 28: Consulta de guía de remisión	155

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Formato de factura	162
Anexo 2: Formato boleta de venta	162
Anexo 3: Formato nota de crédito	163
Anexo 4: Formato nota de débito o nota de cargo	163
Anexo 5: Formato guía de remisión	164

RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo de suficiencia profesional está desarrollado en base a la experiencia en la implementación de un sistema cloud para la gestión de facturación electrónica en la empresa BOTANICAL'S E.I.R.L.

La organización actualmente utiliza un sistema informático tipo escritorio denominado sistema de gestión comercial y fabrica desarrollador en el lenguaje Cobol, esta se modificó para generar archivos planos (documentos de texto) de los documentos electrónicos emitidos por la empresa, de acuerdo a las exigencias emitidas por la SUNAT. También se desarrolló una aplicación denominada EXPORTDB anexo al sistema comercial, que solo realiza la tarea de envío de los archivos planos a los servicios de la SUNAT que están en la nube.

El desarrollo del trabajo comprende los siguientes capítulos: Capítulo I, se presenta los antecedentes de la empresa. Capítulo II, se presenta el marco teórico del proyecto. Capítulo III, se encuentra el desarrollo del proyecto tecnológico desde el punto de vista de ingeniería de sistemas computacionales. Capítulo IV, se muestra los resultados obtenidos de la implementación tecnológica y en el último capítulo se muestran las conclusiones y recomendaciones.

El módulo de software implementado dentro del sistema gestión comercial y fabrica, ha sido implementado eficiente y eficazmente, gracias a la experiencia y conocimientos adquiridos por el investigador en la línea del desarrollo de software informático.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1. Antecedentes de la empresa

La empresa BOTANICAL'S E.I.R.L. es una marca reconocida a nivel nacional usada para identificar productos naturales de calidad, los mismos que cumpliendo con altos estándares de seguridad en los procesos de clasificación, selección, elaboración e inmunizado lo invitan a compartir lo natural con la comodidad y practicidad de sus empaques.

A inicios de este siglo empezamos nuestra herbolaria experiencia en el Perú, envasando hojas deshidratadas, para luego ser la marca de filtrantes naturales BOTANICAL'S E.I.R.L., a partir del año 2007 comercializamos por nuestra empresa BOTANICAL'S E.I.R.L., nuestra red de distribuidores a nivel nacional y la principal cadena de distribución farmacéutica del país DROGUERIA INRETAIL PHARMA S.A.C. para sus boticas INKAFARMA – MI FARMA.

Tabla 1:

Datos Principales de la Empresa BOTANICAL'S

Datos	Descripción
Número de RUC:	20517012751 - BOTANICAL'S E.I.R.L.
Tipo Contribuyente:	EMPRESA INDIVIDUAL DE RESP. LTDA
Nombre Comercial:	-
Fecha de Inscripción:	17/09/2007 Fecha de inicio de actividades: 15/10/2007
Estado de Contribuyente:	ACTIVO
Condición de Contribuyente:	HABIDO

Domicilio Fiscal:	MZA. C LOTE 08 URB. MAYORAZGO DE NARANJAL II ETAPA LIMA - LIMA - SAN MARTIN DE PORRES
Sistema de Emisión de Comprobante:	MANUAL
Actividad Comercio Exterior:	SIN ACTIVIDAD
Sistema de Contabilidad	MANUAL/COMPUTARIZADO
Actividad(es) Económica(s)	Principal - 4690 - VENTA AL POR MAYOR NO ESPECIALIZADA Secundaria 1 - 1079 - ELABORACIÓN DE OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS N.C.P.
Comprobantes de Pago c/aut. de Impresión (F. 806 u 816):	Factura Boleta de Venta Nota de Crédito Guía de Remisión - Remitente
Sistema de Emisión Electrónica:	FACTURA PORTAL DESDE 05/01/2021
Emisor Electrónico desde:	05/01/2021
Comprobantes Electrónicos:	Factura (desde 05/01/2021)
Afiliado al PLE desde:	01/01/2016
Padrones:	Ninguno

En la tabla 1, podemos apreciar los datos pertinentes de la empresa BOTANICAL'S EIRL, el cual figuran con autenticidad en los registros públicos.

El 20 de septiembre del 2020 a las 18:00 horas en la ciudad de Lima, en el área de la Gerencia general de la empresa BOTANICAL'S, tuve una reunión con el Presidente Ejecutivo de la organización en estudio el señor

Carlos Arrivasplata, el cual explicó, sustentó y justificó la problemática que aqueja actualmente el proceso de la gestión de facturación del área de ventas, con respecto a los trámites administrativos innecesarios por parte de la gestión, deficiencia técnica de configuración, importación y exportación de las facturas electrónicas a través de los sistemas informáticos actuales de la empresa BOTANICAL'S; siendo de esta manera un problema de información y sincronización en línea con la SUNAT y la organización en estudio.

De acuerdo a la reunión realizada con el Presidente ejecutivo, solicitó y confió a mi persona el requerimiento de la implementación de un sistema informático en la nube (cloud) con las tecnologías de información pertinentes actuales como software y hardware, sincronizado a los sistemas informáticos existentes de la empresa BOTANICAL'S, para optimizar y dar solución a toda la problemática planteada que tiene el proceso de Gestión de facturación, y de esta forma gestionar una mejor transferencia de datos digitales, entre distintas organizaciones en tiempo real.

La reseña histórica de la empresa BOTANICAL'S, empezó en el año 2006 cuando se inició un proyecto herbal entero sin molido, nacido basado en una idea de algo que faltaba, no había en el mercado de botica y farmacias productos naturales, veía presentación de Tilo, presentaciones de boldo, alucema, anís Estrella que le llamaban galénicos, no tenían el nombre de productos naturales aun, esas presentaciones venían en sobre cerrados.

El cliente vendía Boldo, vendía tilo, vendía esos productos galénicos envasados, pero jamás los conoció, nunca supo de qué color era un tilo, como era una hoja de boldo o a que olía la semilla de alucema. Entonces nació la idea de hacer unos sobres transparentes, la tecnología avanzaba, llegó la impresión digital favoreciendo este proyecto. Este proyecto consistía en pasar yerbas medicinales en unos sobres transparentes, bolsas plásticas con un cintillo impreso en digital sellado a mano. Este proceso pasaba por una limpieza de la hoja natural deshidratada

envasándose en esos sobres esos sobres fueron como contenido de unas cajas que se compraban mercado informal de la Parada de manera reciclada en Blanco clasificando las mejores, descartando las que estaban manchadas y troquelando a mano, una regla y un cutter, luego se le fue dando forma. Parecía aparentemente una caja de zapatos muy grandes, tanto así que al vendedor le decían que trabajaba en una zapatería no en ventas de productos farmacéuticos.

La etiqueta externa iba en papel autoadhesivo impreso, también en impresión digital creando un tono muy bonito al fondo Blanco y con un revestido terno incogible de OPP planchado con una plancha cacera, eso termina por ser un producto natural y esos sobres se llegaba a visitar a los farmacéuticos y ellos preguntaban qué era eso, como hacemos mención en la reseña, los farmacéuticos no conocíamos bajo ningún concepto el contenido lo vendían como una hoja boldo como era una hoja de tildo; fue didáctico divertido para ellos conocer de esa forma, entonces ese desconocimiento entre el mundo natural e ingresando al mundo formatico nos permitió poder ser los pioneros en un precio especial. Nosotros teníamos un alto margen de comercialización probablemente de 1 a 10 con ese sistema de envasado lo cual nos permitió capitalizar a lo largo del tiempo venderles a todos los clientes existentes en los mercados que previamente conocía, ir haciendo un ingreso de productos naturales al mercado farmacéutico. Todas las provincias del Perú cuya cartera conocía por mi antigua actividad en una empresa el líder del mercado farmacéutico peruano tuvieron y recibió de buena gana los productos nuevos llamados BOTANICAL en sobres transparentes.

Esos productos nuevos llamados botánica en sobres fueron a la larga los que nos dieron el capital para poder en el futuro pensar en una experiencia filtrante. Iniciamos la experiencia filtrante mirando un nicho en el mercado, un producto que estuviera mal puesto que tuviera consumo y que pudiera ser fácil de reemplazar. Pusimos nuestra mira en un té filtrante que se consumía mucho el barrio chino y cuya fama había llegado a todos los lugares del Perú en consumo masivo de productos chinos donde se

vendía brócolis, verduras chinas o productos orientales. Ese producto llamado te, te de dieta de ginseng no era otra cosa que una combinación herbal, obtenida de yerbas que se podía conseguir en el país apuntado hacia ello logramos agarrar y pensar en envasar eses producto de una manera adecuada. Vimos sus fortalezas y debilidades la principal el sabor, sabor amargo sabor no agradable con serios problemas al momento de ser ingerido.

Miramos hacia nuestro interior del país y vimos la amplia riqueza de sabores, de aromas en el ande peruano mirando también hacia el norte en el rico Piura encontramos que existía esa yerba que tenía del principio activo del producto chino. Empezamos a combinar la efectividad era importante, pusimos un poco más de gramos que la competencia un mejor sabor y un extraordinario aroma sin necesidad de un focus group confiando en nuestra experiencia lanzamos el primer producto al mercado.

Al inicio surgieron problemas como el no tener una máquina similar a la americana para poder pasar gramajes similares a los que la competencia tenía, pero fuimos adecuando la parte mecánica de algunas máquinas, poder dosificar gramajes algo al acercando a lo de ellos para luego de 2 años poner algo de capital encontrar una máquina muy antigua que envasaba sazonzadores en algún rincón de esos lugares donde ya casi quedaba en el olvido tuvimos que repotenciarla y hacerla funcionar.

Empezó a funcionar, agradecida a la máquina por tanto esfuerzo que habíamos hecho con ellas; nos regaló la primera Mota como una capacidad muy Superior a la que tenía la competencia, bingo ese era el secreto. Nosotros ofrecíamos al público una mejor calidad y un mejor aroma, el público poco a poco nos daba la razón fue trasladando hacia nosotros y empezamos a capitalizar la imagen, toda la cantidad de economía que podíamos lograr con esta rotación la trasladamos es buscar imagen y reventamos el mercado nacional con presentaciones totalmente innovadora creo estar seguro que este momento ningún producto del Perú tiene una caja con tanta inversión como la nuestra.

Contamos dentro de ellos con tecnología punta la impresión en offset contamos con plastificado mate contamos con efecto contamos con altos relieves, contamos con estampados jstanping una gran cantidad de agregados a un acabado importante para un producto filtrante tan menospreciados en este momento en el mercado nacional, ya que la mayor parte de los filtrante solamente imprime las cajas y nada más.

Bueno eso llevo a hacer un producto bastante apreciado de los consumidores el boca a boca funcionó luego iniciamos Un camino muy importante en la economía buscando al máximo la mayor cantidad de ahorro porque sabíamos aquí lo importante era reinvertir y reinvertir en ese proceso de reinversión nos encontramos con un nuevo reto, buscar un gran distribuidor una gran Cadena, tal así el año 2009 2010 conseguimos ingresar a lo que es entonces era Ecker Perú Inkafarma iniciamos con ellos un proceso de ventas de 300 unidades todo fue creciendo en ese entonces era una empresa chilena ya el mercado se empezó Abrir, empezaron a pedir un poco más, el temor más Grande era y que los producto ingresaran a todos lado a todas las cadenas de Inkafarma y no rotara pensando en ello tomamos todos los ahorros habidos y por haber en la empresa y todos los futuros ventas posibles el contado futuras eventos y todo lo que bien y conseguimos 42,000 dólares aproximadamente para poder hacer una campaña publicitaria en 6 Canales de televisión uno del Cable y siempre aliados de la mano con RPP noticias que nos acompañó desde los primeros años publicitarios hacer una gran campaña publicitaria confirmaran la presencia de la cadenas de boticas y no solamente en Inkafarma nivel nacional.

Al sentir el peso de la marca Inkafarma con nuestro producto de la mano a hacia el negocio de productos naturales eso generó confianza en toda la clientela posible a nivel nacional y nos convirtió en el producto líder en filtrantes naturales dietéticos del mercado Perú. Hoy Inkafarma pasa a ser parte del grupo InRetail Pharma S.A. dueño de Cadenas de boticas y farmacias y Cadenas de boticas Mifarma, que anteriormente fue del grupo Química Suiza. Gran empuje, gran avance ellos entre los 2 cuentan con

más de 2000 boticas en este momento y definitivamente nuestros mercados han crecido. Nuestro producto se abrió a una nueva línea que es Te Ginseng Premium y estamos en el camino que lo que tenemos un amplio camino por recorrer a nivel nacional una de las cosas que siempre pensamos fue primero afirmar nuestra presencia en el mercado nacional para luego mirar afuera. Dicen que nadie es profeta en su tierra, pero creo que nosotros hemos hecho lo inverso.

Mucho problemas no por el producto, no por la elaboración, ni por los procesos, probablemente sea por la decidía de las autoridades falsificaciones por todos lados no protección del INDECOPI miles de cosas complicaciones que seguramente en algún momento los gobiernos miraran hacia lo que hace el empresariado peruano por tratar de proteger sus marcas y se darán cuenta que también ahí existe una gran problemática dejando el lado político son muy Felices de producir Green Seng Fitness, Fitness Stay premium botánica para todo el país, muchas gracias.

Le agradecemos a todas las personas que consumen nuestros productos, toda nuestra gran gama de consumidores de los estratos no somos un producto por el precio del segmento A o B como se podría decir todos, somos un gran producto del segmento C, D algo del B y quiñándole el ojo al A, por lo demás es parte del historial de las anécdotas de botánicas.



Figura1: Gerente General y Gerente Administrativo

Fuente: Empresa BOTANICAL'S



Figura 2: Gerencias y Jefaturas

Fuente: Empresa BOTANICAL'S



Figura 3: Personal encargado del Área de Producción

Fuente: Empresa BOTANICAL'S

La empresa es el resultado del esfuerzo, unión y la confianza dirigida seriamente a mejorar el medio ambiente, las condiciones de vida en la

actividad agrícola y la excelencia en cada uno de los detalles al elaborar y presentar cada uno de nuestros productos.

1.2. Misión

Como herederos de un país mega diverso y primeros en recursos genéticos de plantas domesticadas; es nuestra misión apuntar a la explotación responsable de estos recursos naturales en equilibrio y armonía con su entorno ambiental, social y ecológico.

1.3. Visión

Nuestro solido presente nos permite visionar un futuro promisorio, ascendente en nuestra participación y competencia mundial respaldado por nuestros cultivos biológicamente cuidados, reforestando y brindando al mundo especies nativas o adquiridas de alto valor ecológico, seguras, modernas y prácticas.

1.4. Ubicación

La empresa BOTANICAL´S E.I.R.L, tiene como domicilio fiscal lo siguiente: MZA. C LOTE 08. URB. MAYORAZGO DE NARANJAL II ETAPA, del departamento de LIMA, provincia de LIMA y distrito de SAN MARTIN DE PORRES, del país PERÚ.

1.5. Localización Geográfica

La empresa BOTANICAL´S E.I.R.L, actualmente viene comercializando sus productos naturales en dos locales o plantas, que se muestran a continuación:

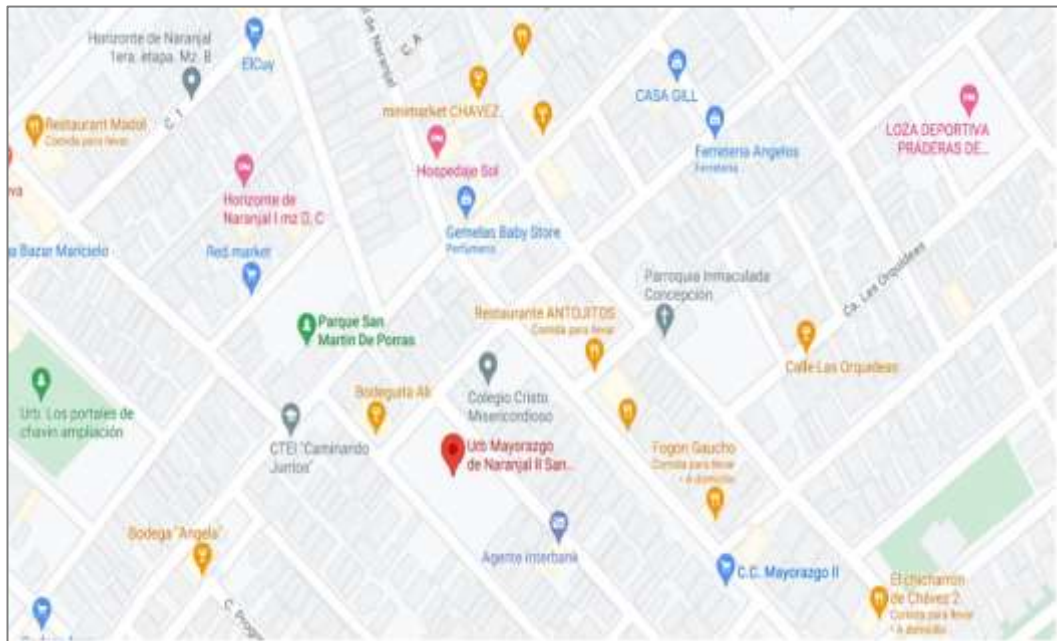


Figura 4: Local 1: Planta de Fabricación

Fuente: Google Maps



Figura 5: Local 2: Administración

Fuente: Google Maps

1.6. Productos

Se comercializan los productos naturales de la empresa BOTANICAL'S E.I.R.L a nuestros distinguidos clientes, estos son los siguientes:

Tabla 2:

Principales productos naturales

Nombre	Presentación	Precio mercado (S/)
Fitness Te Premium 90g	Caja 30 UN.	14.90
Fitness Té Green Seng Filtrante	Caja 30 UN.	12.90
Té Jazmín	Caja 30 UN.	13.10
Té y Canela, Dark Tea	Caja 30 UN.	12.90
Polen y Flor, Manzanilla Golden	Caja 30 UN.	11.90
Té Exótico	Caja 30 UN.	12.90
Té Frutado	Caja 30 UN.	12.90
Té Puro	Caja 30 UN.	12.90

En la tabla 2, cabe considerar que se está visualizado una lista de los principales productos naturales, que se comercializa a nuestros distinguidos clientes de la empresa BOTANICAL'S EIRL.



Figura 6: Fitness Te Premium

Fuente: BOTANICAL'S



Figura 7: Fitness Té Green Seng

Fuente: BOTANICAL'S



Figura 8: Té Jazmín

Fuente: BOTANICAL'S



Figura 9: Té y Canela

Fuente: BOTANICAL'S

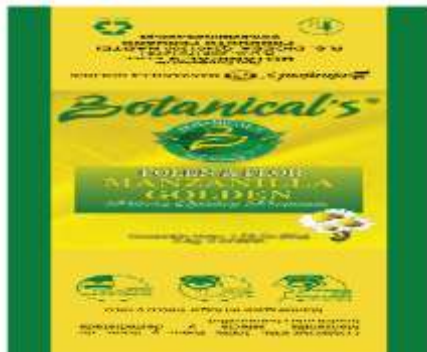


Figura 10: Polen y Flor, Manzanilla Golden

Fuente: BOTANICAL'S



Figura 11: Té Exótico

Fuente: BOTANICAL'S



Figura 12: Té Frutado

Fuente: BOTANICAL'S



Figura 13: Té Puro

Fuente: BOTANICAL'S

1.7. Proveedores

La empresa BOTANICAL´S E.I.R.L entiende que la naturaleza no es solo fuente de materia prima, sino que en armonía con quienes la cultivan, se convierte en una inagotable fuente de experiencia y conocimiento. Nuestro constante contacto con la realidad agrícola del país en lo profundo de sus regiones nos permite ayudar a mejorar la calidad de vida a quienes producen para nosotros: inmensa responsabilidad que cada día sacamos adelante.

En la siguiente tabla se visualiza una lista de nuestros principales proveedores, con los que tenemos una alianza armoniosa y estrecha relación estratégica:

Tabla 3:

Lista de Proveedores

Proveedor
FRUTOS Y ESPECIAS S.A.C.
GROUP AGRO IND. SIERRA SUR E.I.R.L.
OPP FILM S.A.
PLASTICOS ALVA S.A.C.
PRAXIS COMERCIAL S.A.C.
STYLEX PERÚ S.R.L.
SUPERFOODS TRADING S.A.C.
VALLE CUZCO CORP. S.R.L

En la tabla 3, se visualiza un reporte de los proveedores activos de la empresa BOTANICAL´S E.I.R.L.

1.8. Clientes

Nuestros principales clientes fidelizados de la empresa BOTANICAL´S E.I.R.L, se presentan a continuación:

Tabla 4:

Lista de Clientes

Cientes

A & B ITALY SRL
 ADONAY EIRL
 ALCIDES QUIROZ DIAZ MEDIC SAC
 AMERICA SALUD SAC
 AUTOSERVICIO MIXY EIRL
 AUTOSERVICIOS BIGOTE SAC
 AUTOSERVICIOS MARIBELO EIRL
 BAZAN MEDICAL GROUP CHIMBOTE SAC
 BIO LEBEN EIRL
 BOTICA BALANI EIRL
 BOTICA LA INMACULADA SAC
 BOTICAS SU MEDICO EIRL
 BOTICA VERDE INTERNACIONAL SRL
 BOTICA VIVIANA SRL
 CADENA DE BOTICAS NATURALES CIPRIANO SAC

La empresa BOTANICAL'S E.I.R.L, tiene resúmenes de ventas anuales para el manejo de su contabilidad y finanzas; se presentan a continuación los montos totales generados en moneda nacional (Sol: S/), tomando como referencia el año 2020:

Tabla 5:

Lista de Indicadores de Venta año 2020

Año	Nro. Mes	Monto Total (S/)
2020	1	400,000.00
2020	2	500,000.00
2020	3	600,000.00

2020	4	450,000.00
2020	5	340,000.00
2020	6	600,000.00
2020	7	500,000.00
2020	8	720,000.00
2020	9	450,000.00
2020	10	650,000.00
2020	11	800,000.00
2020	12	900,000.00

1.9. Organigrama

En la empresa BOTANICAL'S E.R.I.L, se tiene un excelente equipo humano el cual está constantemente capacitándose en nuevas tendencias de gestión empresarial y tecnologías de la información, siendo este uno de nuestros factores fundamentales para progreso de la empresa. Contamos con una planta, diseñada de acuerdo a los requerimientos normativos, certificada por DIGESA, lo cual le permite mantenerse a la vanguardia de los más altos estándares internacionales de calidad. La calidad de nuestros productos está garantizada gracias al trabajo profesional de aseguramiento y control de calidad constante en cada una de las operaciones que se realizan para su manufactura. Nuestras ventas se realizan a través de nuestra propia fuerza de vendedores y promotores que atienden a farmacias, boticas y cadenas tanto de Lima como Provincia.

El organigrama de la empresa describe a cada uno de los miembros de la plantilla visual, serían los que se describen a continuación:

- Titular Gerente.
- Jefe de Sistemas.
- Contabilidad.
- Jefe de Administración y Finanzas.
- Dirección Técnica.
- Jefe de Logística.
- Encargado de Ventas

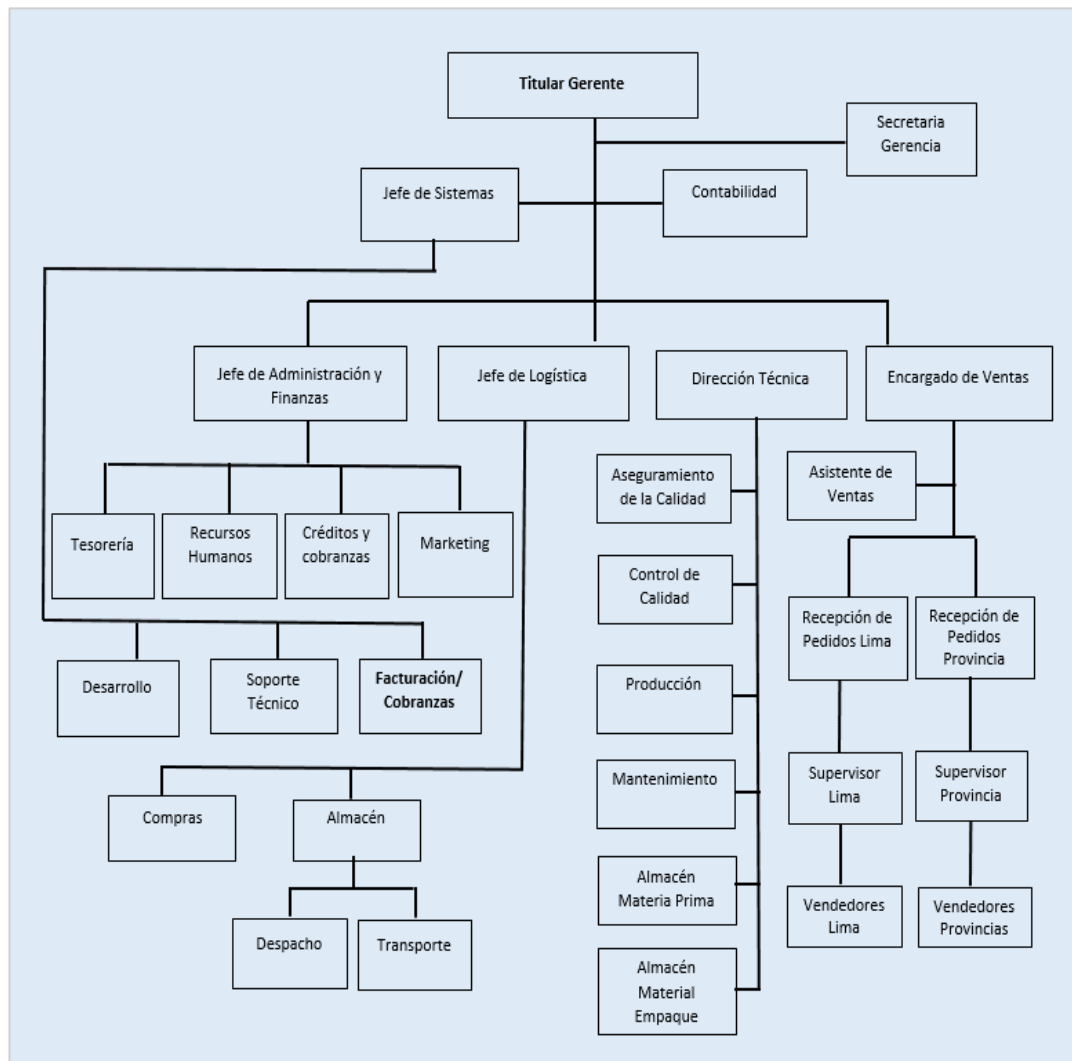


Figura 14: Organigrama de la empresa

Fuente: BOTANICAL'S

1.10. Mapa de proceso

En esta figura podemos observar los distintos procesos de la organización BOTANICAL'S E.I.R.L., estructurados a través del mapa de procesos y categorizados por los procesos de dirección o estratégicos, procesos operacionales y procesos de soporte.

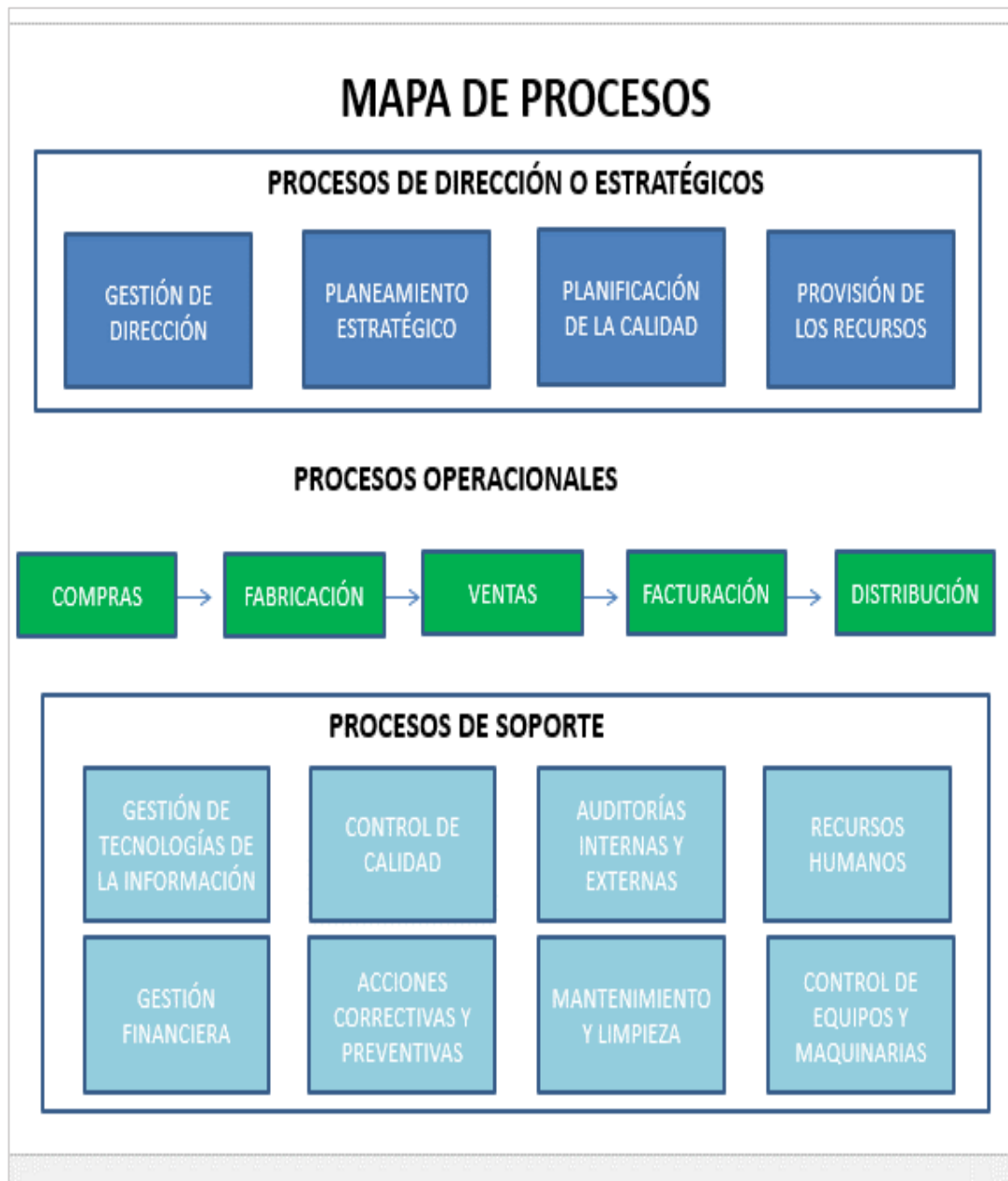


Figura 15: Mapa de proceso de la Empresa

Fuente: BOTANICAL'S

1.11. Justificación

Actualmente en un mundo globalizado de acuerdo al avance acelerado de las tecnologías de la información y comunicaciones (TIC), nuestro país Perú a pesar de ser un país en desarrollo no debe ser ajeno a ello y debe adaptarse a estos cambios tecnológicos en la región de Latinoamérica.

Además de ser una necesidad de estos tiempos, los negocios están sujetos a emitir facturas electrónicas. Es una disposición de la SUNAT, con la cual el país se suma a la tendencia mundial de migrar a los comprobantes de pago electrónicos. Este cambio de gestión y acceso a la tecnología, tiene principalmente cinco impactos de suma importancia:

- 1) Contribuir con la sostenibilidad del medio ambiente.
- 2) Generar un ahorro de costos de impresión, transporte o almacenamiento.
- 3) Optimizar procesos administrativos y de ventas.
- 4) Generar procesos administrativos y de ventas.
- 5) Mejora la seguridad de tu contabilidad.

Según SUNAT los contribuyentes con ingresos anuales mayores o iguales a S/ 315,000.00 han sido designados como emisores electrónicos desde el 1 de enero del 2021. La normativa señala que los contribuyentes que generen ingresos menores a S/ 96,600 soles deberán emitir comprobantes de pago electrónicos desde el 1 de enero del 2022. En el caso de la empresa BOTANICAL'S E.I.R.L., más que una obligación por la normativa vigente, es una estrategia de gestión y una forma eficiente de usar la tecnología y optimizar el proceso de facturación con un sistema cloud, para de esta manera sustituir trámites burocráticos y lograr una mayor productividad.

1.11.1. Justificación teórica

Mediante el presente trabajo de investigación, abarcaremos los conocimientos en temas similares o aplicaciones de la ingeniería de sistemas computacionales y la gestión por procesos, para el área de ventas del proceso de gestión de facturación de la empresa BOTANICAL'S E.I.R.L.

Tenemos amplia información que se ha recopilado en la empresa de estudio, para determinar el porqué es importante este trabajo de investigación, teniendo como referencia documentos importantes de gestión, tales como: planes de trabajo, normativas, instructivos, manuales y guías de la organización.

Para ello el investigador justifica que posee los conocimientos de las distintas herramientas, procesos, métodos y aplicaciones de la ingeniería de sistemas computacionales actuales o vigentes del mercado, tales como RUP (Proceso Unificado Rational), UML (Lenguaje Modelado Unificado), gestión por procesos bajo el enfoque de BPM (La Gestión de Procesos de Negocio), gestión de proyectos bajo el enfoque de PMI (Instituto de la Gestión de Proyectos) de su guía PMBOK siguiendo la 7ma versión; manejo de lenguajes de programación tales como Microsoft Visual C#.NET del Visual Studio.NET en su versión más reciente 2019 edición Profesional y gestor de base de datos relacional como Microsoft SQL Server en su versión más reciente 2019 edición Profesional.

Todo lo mencionado anteriormente servirá como una guía de conocimientos y buenas prácticas de la ingeniería, para la implementación de un sistema cloud para el proceso de gestión de facturación.

1.11.2. Justificación práctica

El trabajo de investigación a realizar será aplicado en el área de ventas de la empresa BOTANICAL'S E.I.R.L., la mejora a presentar busca la optimización del proceso de gestión de facturación, es decir convertirlo a una aplicación digitales a través de un sistema cloud, esto nos permitirá reducir los tiempos de envío de datos propios de facturación y los trámites de gestión correspondientes a la SUNAT, reducir los costos de mano de obra (personal), reducir los costos de tecnología de la información, lograr

una mayor productividad y eficiencia dentro del área pertinente y todos sus involucrados.

La experiencia que se tiene en el área de ventas, nos ayudará a desempeñar una buena labor en la empresa, tanto en la investigación e implementación, y así generar beneficios de rentabilidad y productividad a futuro, como ejemplo es la implementación de este sistema cloud para el proceso gestión de facturación, que permitirá como resultados la generación de reportes de gran impacto para la toma de decisiones, exportación e importación de datos de los comprobantes de pago y la conectividad con otros sistemas informáticos propios de la empresa, para una mejor performance y experiencia del usuario.

1.12. Objetivos

1.12.1. Objetivo General

- Implementar un sistema cloud para la gestión de facturación electrónica, en la empresa BOTANICAL'S E.I.R.L.

1.12.2. Objetivos Específicos

- Elaborar el modelado de proceso de negocio de la gestión de facturación.
- Determinar los requisitos del software para el sistema cloud.
- Programar el módulo para generar los archivos planos (código fuente) para la facturación electrónica.
- Ejecutar el nuevo proceso de facturación electrónica.

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. Antecedentes internacionales

Barrionuevo (2012), presentó una tesis titulada “Sistema de facturación e Inventarios para el control Tributario de Compra y Venta en la Corporación VPC”, el trabajo inicia con la investigación de la infraestructura de software y hardware existente, para conocer qué tipo de servidor existe, con qué sistema operativo trabaja, si la Institución tiene licencias de algún lenguaje de programación para el desarrollo del sistema o si se debe trabajar con un lenguaje de programación libre, con que motor de base de datos trabaja para el manejo de usuarios, aplicaciones soportadas por la red, acceso a Internet, entre otros. Esto es la base para aplicar una metodología de análisis y diseño de nuestro sistema, con la cual se pretende dar solución a los procesos de facturación e Inventarios que permitirá crear una herramienta que apoye a las actividades de la empresa.

Velásquez y Zeledón (2014), presentó la tesis titulada “Sistema de inventario y facturación de la tienda de accesorios de computadoras y celulares DECOSYS”, el presente proyecto de investigación aplicada se orienta al análisis y diseño de un sistema de información para el manejo de inventario y facturación (NOVA SIS) de un negocio dedicado a la venta de accesorios de computadora y celulares. NOVA SIS fue desarrollada bajo el enfoque de modelo iterativo. Este modelo permite crear en cada etapa un prototipo cada vez más mejorado hasta cumplir con las expectativas del cliente. El sistema de información NOVA SIS, permitirá la automatización en los procesos de control del inventario

y facturación de forma eficiente, que conlleva a mejorar la gestión de la información para la toma de decisiones en el negocio.

Tapia (2015), presentó la tesis titulada “Diseño e Implementación de un sistema de facturación para el Restaurante la Fogata”, este sistema de administración para la facturación mantiene un registro de compras, ventas con un registro del respectivo usuario que realizó la creación o modificación de dichos documentos, almacenará la lista de proveedores y clientes. Vale recalcar que para que el sistema de facturación funcione adecuadamente se debe realizar una modificación en la forma actual de cobros de los pedidos, se los debe cancelar por anticipado. Los reportes del sistema ayudaran a obtener una información clara de las utilidades mensuales del negocio, conjuntamente se emitirá estadísticas mensuales de ventas y compras para conocer cuáles son los meses de mayor afluencia de público, en los reportes que ameriten se incluirá un componente con el cual podremos escoger la fecha de inicio y final del reporte, por último, el sistema emitirá un informe que facilitará las declaraciones de impuestos mensuales y anuales.

Morantes y Carbajal (2015), presentó la tesis titulada “Implementación de la Factura Electrónica en Colombia a partir del Decreto 2242 de 2015, en las Mipymes del Barrio La Merced de la Ciudad De Cúcuta”, este presente trabajo está basado en el estudio e investigación respecto al conocimiento que se tiene sobre la implementación del sistema de facturación electrónica a partir del decreto 2242 de 2015, en la zona comercial de autopartes y talleres ubicados en el barrio la Merced, en la ciudad de San José de Cúcuta, norte de Santander, Colombia, cuyo resultado permitirá elaborar una guía didáctica para la implementación de la factura electrónica, y así contribuir a minimizar los errores de registros de las operaciones del contribuyente a través de la elaboración de una

guía didáctica para la implementación de la factura electrónica; logrando así grandes beneficios para una mayor rapidez y eficiencia en sus servicios. La DIAN como órgano regulador fue quien implementó a través de 000072 del 29 de diciembre de 2017, el sistema de facturación electrónica, donde se estableció los parámetros y plazos para que tanto instituciones públicas privadas y personas naturales vayan adhiriéndose a dicho sistema en los plazos establecidos.

Nata (2018), presentó la siguiente tesis titulada “Implementación del módulo de facturación electrónica adaptable al sistema MORVISOFTE para la cooperativa ahorro y crédito SAN MARTÍN”, este módulo desarrollado se adaptará al sistema de información de la Entidad Financiera mencionada y agilizará el proceso de comprobantes electrónicos, el cual permitirá al recurso humano de la entidad generar, firmar, enviar y autorizar el comprobante electrónico. El módulo además enviará los comprobantes en formatos XML y PDF hacia los clientes o socios de la Cooperativa. La aplicación organizará los comprobantes electrónicos generados correspondientes a cada cliente, llevando el registro de las facturas generadas dentro de la base de datos de la Cooperativa. Con esta implementación, la generación de comprobantes electrónicos se optimizará, obteniendo mayor rapidez, mejor control de comprobantes electrónicos, reducción de papel dentro de la Entidad Financiera, se automatizará procesos manuales con el envío del comprobante electrónico a través de la interfaz web. El proceso de desarrollo de la aplicación se lo realizó a través de una metodología ágil que ayudó a la culminación exitosa del proyecto.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Leguía (2019), presentó una tesis titulada “Implementación de un Sistema de Facturación Electrónica basada en la Norma ISO/IEC 19845:2015 para mejorar el Proceso de Facturación de la empresa TELMARK Perú S.A.C. – 2019”, la cual actualmente la emisión de los comprobantes de pago son de forma física, y se vuelve engorroso y en posibles errores humanos al consignar los datos, el tiempo de envío de los comprobantes a diferentes destinos del Perú, tuvo como objetivo principal implementar un sistema de facturación electrónica, debido a la deficiencia de la facturación tradicional, para ello se optó por la construcción del sistema de facturación electrónica utilizando la metodología Scrum para mejorar el proceso de facturación. En este contexto, la Metodología Scrum se presenta como una interesante posibilidad debido a su naturaleza ágil, lo cual implica su condición adaptable, orientado a las personas más que a los procesos y que emplea una estructura de rápido avance. Con este módulo se permitió optimizar la creación y registro de facturas dando agilidad y un mejor control al personal de la empresa, permitiendo complementar las actividades que se realizan en la empresa Telmark Perú S.A.C.

Paucarhuanca (2017), elaboró una tesis denominada “Implementación del módulo facturación electrónica cloud con componente pos DLL para la Integración con el ERP de la Empresa Centro de Informática Ingeniería S.R.L.”, la cual propone como objetivo general Desarrollar la propuesta de implementación de módulo facturación electrónica cloud con componente pos DLL para la integración al ERP en la empresa Centro de Informática Ingeniería. En la actualidad se tiene usando el ERP en empresas pequeñas de comercio, pero con el proceso de facturación tradicional. Basándome en estudios estadísticos muchas de estas

pequeñas empresas no cuentan con ambientes de TI dedicado, mucho menos con los recursos para inversiones en tecnología. Nace pues la necesidad de poder integrar un módulo facturación electrónica cloud, el cual está alojada en la nube y no incurra en mantenimiento por parte de los clientes que la adquieran y sobre todo cumpla con la Resolución de Superintendencia N°374-2013/SUNAT que hace referencia a los documentos de electrónicos. La población está constituida por 70 trabajadores del área operativa, la muestra no probabilística considera toda la población, en los cuales se ha empleado la variable: Facturación electrónica y módulo facturación electrónica cloud.

Escudero (2019), presentó una tesis titulada “Implementación del sistema de facturación electrónica en LABORATORIOS BAGO DEL PERU S.A.C”, este trabajo detalla la implementación de una solución de facturación electrónica para la organización Laboratorios Bagó del Perú S.A.C. La cual se llevó a cabo dado que la organización se encontraba en la lista de empresas obligadas a ser Emisores Electrónicos por disposición de SUNAT. Sin embargo, para este proyecto no solo fue importante la participación de actores internos, también los actores externos como son los Proveedores de Servicios Electrónicos y podemos con un alto grado de participación. El proyecto de implementación de la facturación electrónica represento un reto que no solo fue el éxito de un departamento, sino que lo fue de toda la organización y en esta parte fue clave el apoyo de cada gerencia como sponsor del proyecto. El compromiso que asumió cada una de estas gerencias contribuyo a llevar con éxito el mismo. El trabajo abarca desde la identificación del problema presentada en Laboratorios Bagó hasta la implementación de la solución de facturación Electrónica, donde intervienen los temas de gestión del proyecto,

el análisis, diseño y la elección de herramientas para llevar con éxito la implementación.

Vásquez y Villar (2018), presentó una tesis titulada la presente Tesis titulada “IMPLEMENTACIÓN DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA”, el propósito de esta investigación es recolectar información que nos permita analizar y definir las necesidades relevantes, que a su vez ayude a obtener el alcance del sistema de facturación electrónica de una empresa que brinda servicio de rastreo vehicular. El documento define todos los requerimientos solicitado por los interesados, con la finalidad de disponer de una información estructurada que permita ver el alcance, consultar los requerimientos y los acuerdos del proyecto. El sistema de facturación electrónica es un proyecto que tiene como objetivo gestionar todos los documentos que intervienen en las operaciones comerciales de venta como: Factura, Boleta, Nota Crédito, Nota Débito. Estos documentos digitales son legalmente válidos, porque son aprobados por la entidad recaudadora de impuesto y son usados por Hunter para vender sus servicios. Además, en este documento se define los procesos como: proceso de generación documentos electrónicos (DE), proceso declaración en línea de los documentos electrónicos (DE) a la SUNAT, proceso de envío de los documentos digitales por correo electrónico a sus clientes. Cada detalle de los requerimientos que abarca el sistema se puede apreciar en los casos de uso aplicados y en los documentos restantes.

Rodríguez (2018), presentó un trabajo de suficiencia profesional titulada “Implantación de sistema de facturación electrónica en la Empresa World Duty Free Group Perú S.A.C.”, está desarrollado en base a la experiencia en la implantación de un sistema de facturación electrónica en la empresa World Duty Free Group Perú S.A.C. La compañía usa un aplicativo propio para la

emisión de sus comprobantes de pago, la autorización para el uso del aplicativo de parte de la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT) está próxima a vencer, por lo cual se debe acoger al sistema de emisión electrónica de Comprobantes de Pago (facturación electrónica). Este cambio implica modificación en los procesos de facturación internos de la compañía, que deben ser evaluados de forma integral y minuciosa para que tenga el menor impacto en las operaciones del día a día. El desarrollo del trabajo comprende los siguientes capítulos: Capítulo I, se presenta los datos de la empresa. Capítulo II, se abarca el planteamiento del problema. Capítulo III, se encuentra el marco teórico. Capítulo IV, se encuentra el desarrollo del proyecto y en el último capítulo se muestran el análisis y resultados.

2.2. Definición Conceptual

Los sistemas de información en las organizaciones

Según Laudon & Laudon (2016), los sistemas de información se han convertido en herramientas integrales en línea e interactivas, muy involucradas en las operaciones diarias y en el proceso de tomas de decisiones en las organizaciones. Los sistemas de información pueden verse como un factor de producción que se puede sustituir por el capital y la mano de obra.

Para David (2014), el proceso de la administración estratégica se ve grandemente facilitado si las compañías cuentan con un sistema de información adecuado y efectivo. Un buen sistema de información permite a las empresas reducir costos.

Según Porter (2009), es muy importante comprender la configuración de las empresas o industrias ya que son las que determinan la rentabilidad y la competencia. De igual forma el autor indica, que la

rentabilidad del sector va estar estrechamente relacionada con la fuerza predominante del negocio.

Las fuerzas que plantea Porter (2009) son cinco: amenaza de nuevos competidores, poder de negociación de proveedores, poder de negociación de clientes, amenaza de productos sustitutos y rivalidad con competidores. Dentro de las empresas o industrias competidoras que tratan de mantenerse en el mercado lo hacen innovando productos o servicios, las que realicen el mejor uso de la tecnología y sistemas de información pertenecerán al grupo de empresas o industrias con mayor ventaja competitiva.

El autor de la investigación también menciona que los sistemas de información han ido reemplazando progresivamente a los procedimientos manuales por procedimientos, flujos y trabajo automatizado. En el caso de la empresa BOTANICA'S E.I.R.L al convertirse en emisor electrónico varios procesos que se realizan de forma manual pasaran a ejecutarse de forma automática.

Facturación Electrónica en Europa

Según el informe de mercado publicado por la consultora suiza Billentis (2014) los procesos de gestión de facturación manual basada en papel son altos comparado con los procesos de facturación electrónica, este proceso electrónico reduce los costos transaccionales de facturación en las empresas entre 50% y 80%, lo que permitiría ahorrar significativamente en las actividades intervinientes en la facturación de las empresas.

En dicho informe también se menciona, que las inversiones en procesos de facturación mediante dispositivos electrónicos generalmente se recuperan dentro de los 6 primeros meses de la implantación. Esta comparación hace atractivo pasar del papel a lo digital, al evaluar la inversión con un retorno a corto plazo.

Varias empresas están usando procesos electrónicos para su facturación. En el año 2014 se calcula que aproximadamente 40.000 millones de facturas electrónicas serán procesadas en servidores propios y/o de terceros, se archivarán para consulta de los clientes y se almacenarán de forma digital.

Facturación Electrónica en Latinoamérica

El periódico The Economist (2014) menciona que en Latinoamérica se puede visualizar el progreso de la FE en países como Brasil, Chile México, Colombia y a consecuencia de las normas que cada gobierno ha tomado sobre la misma.

Cómo menciona Sergio Da Silva (2016) Colombia fue uno de los primeros países de Latinoamérica que inició a reglamentar el concepto de factura electrónica a partir de 1996, no obstante, su progreso ha sido escasa, ya que no existe la obligatoriedad de facturar electrónicamente. De igual forma sucedió en Chile, la factura electrónica entró en vigencia en el año 2003, los contribuyentes iniciaron su certificación voluntaria como emisores y receptores de factura electrónica a través de Internet. Diario La tercera (2014).

A diferencia de los dos países mencionados, en Brasil donde es obligatorio desde el año 2010 la facturación electrónica, ha logrado una penetración superior al 90%. Para la Secretaría de Hacienda (SEFAZ), es el proyecto de la Nota Fiscal Electrónica al Consumidor Final (NFCe), prioritario masificar su uso, ello permitirá implementarlo en las diferentes unidades federales del territorio brasilero. Edicomgroup (2015).

En Perú, el uso de la factura electrónica comenzó en el año 2010 cuando la Superintendencia de Nacional de Administración Tributaria (SUNAT) emitió la Resolución de LEY No. 188-2010/SUNAT, que estableció el Sistema de emisión Electrónica de Facturas (SEE). En ese momento, dicho sistema se estableció como una plataforma opcional para que los contribuyentes pudiesen emitir facturas en formato digital con la

misma validez de las facturas en papel. Este sistema fue actualizado posteriormente en 2012 por la Resolución 097-2012/SUNAT, que estableció el sistema de Emisiones Electrónicas de Facturas de los Sistemas de Contribuyentes. Además de esto, el gobierno peruano emitió el decreto legislativo 1314 de 2017 y la Resoluciones 117-2017 y 155-2017 que básicamente redefinen el marco regulatorio y expanden el sistema de factura electrónica del Perú.

Facturación Electrónica en el Perú

Según la SUNAT (2021) menciona que “un comprobante de pago electrónico (CPE) es todo documento regulado por SUNAT, que demuestra la entrega de bienes, la entrega en uso o la prestación de servicios. Para su emisión utiliza una herramienta informática autorizada como tal por la Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria – SUNAT”.

Según SUNAT (2021) una factura electrónica es “un comprobante de pago emitido por el vendedor o prestador de servicios en las operaciones de venta de bienes y prestación de servicios”.

Como indica la SUNAT (2021), “la factura electrónica se verifica en línea, a diferencia del CP impreso, donde la revisión se realiza en un proceso posterior de auditoría, este punto es beneficioso, el tiempo administrativo que toma recabar la información de facturas en una auditoría de la SUNAT, ya no es necesario”.

Según la SUNAT (2021), afirma que, los contribuyentes que emiten comprobantes de pago electrónicos, deben hacer uso de Certificados Digitales de los Proveedores que se encuentren en el Registro Oficial de Prestadores de Servicios de Certificación Digital (ROPS), administrado por INDECOPI. En tal sentido, los emisores de comprobantes de pago electrónicos, pueden consultar dicho registro a fin de conocer que entidades son las autorizadas a emitir certificados digitales válidos para la emisión electrónica (enlace). Cabe señalar que el emisor electrónico,

puede acudir a las denominadas Entidades de Registro, listadas en el ROPS, a fin de adquirir los referidos certificados digitales.

Según NubeFACT (2021), menciona que la facturación electrónica “es un documento electrónico que tiene todos los efectos tributarios del tipo de comprobante de pago FACTURA (sustenta costo, gasto, crédito fiscal para efectos tributarios)”. La serie es alfanumérica de cuatro dígitos comenzando con la letra F. La numeración es correlativa, comienza en 1 y es independiente a la numeración de la factura física. Se emite a favor del adquiriente que cuente con RUC, salvo en el caso de las facturas electrónicas emitidas a sujetos no domiciliados por las operaciones de exportación. No se puede utilizar para sustentar el traslado de bienes. La autenticidad de los documentos electrónicos emitidos se puede consultar en el portal web de la SUNAT.

Proceso de facturación

Según las Naciones Unidas (2012), afirma que es un ciclo de transacción típico, se genera una factura después de concluido el proceso contractual y de venta. El proceso de facturación tradicional siempre ha formado parte de un conjunto más amplio de procesos de negocio en el comercio que incluyen la colocación y aceptación de una orden, el procesamiento de la orden, la entrega de la mercancía y el pago final. Este es un proceso de compra-a-pago desde la perspectiva del comprador, y uno de pedido-a-cobro desde la perspectiva del vendedor. Juntos reciben el nombre de “proceso comercial”. Por consiguiente, desde un punto de vista del proceso de negocio, una factura nunca es un documento aislado, sino que siempre es el resultado y está ligado con otras actividades.

Los aspectos de pago de una factura generalmente involucran la generación de un pago por parte del receptor de la factura en respuesta a los detalles de pago que aparecen en la misma. Debido a que una factura es en parte una solicitud de pago, existen claras sinergias entre los sistemas de pago y el proceso de facturación. Nótese que la factura

no es un documento bancario. Los enlaces del proceso de facturación y los bancos pueden proporcionar servicios adicionales como el procesamiento, la distribución de la factura y el financiamiento de la cadena de suministro.

Según Circulante (2019), afirma que la gestión eficiente de los procesos de facturación a clientes y la gestión de las facturas de proveedores, reviste gran importancia. La organización de dichos procesos y el control de los mismos pueden beneficiar a distintos aspectos de la gestión empresarial. Algunos de estos beneficios pueden resultar más obvios, como la mejora del cash flow por una adecuada gestión de los cobros a clientes o el control de costes de compra por la obtención de descuentos por pronto pago, etc. Sin embargo, existe otro beneficio de una gestión eficiente de los procesos de facturación que también es importantes y quizá no se tiene tanto en cuenta, que es la mejora de las relaciones con clientes y proveedores.

Sistema cloud

Una aplicación de cloud es aquella que se encuentra instalado en el ordenador o sistema de almacenamiento (USB) y podemos ejecutarlo sin internet en nuestro sistema operativo, al contrario que las aplicaciones en la nube que se encuentran en otro ordenador (servidor) al que accedemos a través de la red o internet a su software.

El software de cloud es la base de trabajo de las empresas y disponer de aplicaciones a medida que se adapten al máximo a las necesidades de cada empresa. Las aplicaciones o software de cloud a medida son la base de un buen desarrollo empresarial.

Las aplicaciones de cloud para una empresa son un activo esencial y una herramienta fundamental sin la cual sería casi imposible realizar cualquier tarea cotidiana en una empresa, y el mejor camino para aprovechar todas las capacidades que nos ofrece el software es disponer de aplicaciones a medida adaptadas a nuestro método de trabajo y a nuestro entorno de desarrollo.

Servicios Web

Según IBM (2021), describe a los servicios web son aplicaciones web que ayudan a mejorar la flexibilidad de los procesos empresariales mediante la integración con aplicaciones que, de lo contrario, no se comunican. El programa de préstamo de biblioteca interna de su biblioteca local es un buen ejemplo del concepto de servicios web y su evolución. El concepto de servicio web existía incluso antes del término; el concepto llegó a ser ampliamente aceptado con la creación de Internet. Antes de que se creara Internet, usted visitó su biblioteca, buscó las colecciones y revisó sus libros. Si no encontraste el libro que querías, el bibliotecario le corrió una búsqueda por computadora o por teléfono y ubicó el libro en una biblioteca cercana. El bibliotecario ordenó el libro para usted y usted lo recogió después de que fue entregado a su biblioteca local. Al incorporar aplicaciones de servicios web, puede agilizar su visita a la biblioteca.

Según Lázaro (2020), define a un Web Service, o Servicio Web, como un método de comunicación entre dos aparatos electrónicos en una red. Es una colección de protocolos abiertos y estándares usados para intercambiar datos entre aplicaciones o sistemas. Las aplicaciones escritas en varios lenguajes de programación que funcionan en plataformas diferentes pueden utilizar web services para intercambiar información a través de una red. La interoperatividad, por ejemplo, entre Java y Python o Windows y Linux se debe al uso de estándares abiertos.

Según MADEJA (2020), define Servicio Web como una interfaz modutable que permite que se invoque, se publique y se localice dentro de la red. Para ello emplea el intercambio de mensajes de XML estandarizados. Los Servicios Web son capaces de ofrecer algunas ventajas características con respecto a los modelos tradicionales de arquitectura distribuidos como CORBA y EJB.

Según Saffirio (2006), describe a los Web Services describe una forma estandarizada de integrar aplicaciones WEB mediante el uso de XML, SOAP, WSDL y UDDI sobre los protocolos de la Internet. XML es usado para describir los datos, SOAP se ocupa para la transferencia de los datos, WSDL se emplea para describir los servicios disponibles y UDDI se ocupa para conocer cuáles son los servicios disponibles. Uno de los usos principales es permitir la comunicación entre las empresas y entre las empresas y sus clientes. Los Web Services permiten a las organizaciones intercambiar datos sin necesidad de conocer los detalles de sus respectivos sistemas de Información.

Son aplicaciones con características propias y únicas que están contenidos y descritos dentro de ellos mismos, tienen aplicaciones modulares que pueden ser publicadas, localizadas e invocadas por medio de la Web. Realizan funciones como una simple solicitud hasta un proceso complicado. Una vez que un web es desplegado, otras aplicaciones (y otros servicios web) pueden descubrir e invocar el servicio desplegado. (Duthie, 2003)

2.3. Definición de términos básicos

Arquitectura orientada a servicios (SOA): Actualmente las Arquitecturas Orientadas a Servicios (Service Oriented Architecture, SOA) están en auge, debido a los beneficios que proporcionan a la hora de desarrollar e integrar aplicaciones distribuidas o modulares.

Cloud Computing: Es un modelo que permite un cómodo acceso, en demanda de la red a un conjunto compartido de recursos informáticos configurables (por ejemplo, redes, servidores, almacenamiento, aplicaciones y servicios) que pueden ser rápidamente aprovisionados y liberados con el mínimo esfuerzo.

IaaS - Infraestructura como servicio: Provee servicios de infraestructura IT como máquinas virtuales, almacenamiento, recursos de red, procesamiento, sistemas operativos, orientados al personal de IT.

PaaS – Plataforma como servicio: Este servicio ofrece herramientas de software orientado a desarrolladores de aplicaciones. Permite abstraer al desarrollador de las particularidades de la infraestructura proveyendo una capa de más alto nivel para administrar.

SaaS – Software como servicio: Es el servicio de más alto nivel, ofrece aplicaciones para el usuario final. Según la definición del NIST, SaaS es el servicio que permite al usuario utilizar aplicaciones que están corriendo en una infraestructura cloud.

Software más servicios (S+S): El término Software+Servicios (S+S) fue adoptado por Microsoft hace algunos años como parte de su visión tecnológica. En pocas palabras este concepto se puede definir como "aprovechar la riqueza de los dispositivos conectados con el poder de Internet", siendo precisamente ésta la apuesta de Microsoft como plataforma para los siguientes años.

Proceso de Negocio: Es un conjunto de tareas enlazadas entre sí y destinadas a ofrecer un servicio o un producto a un cliente. Un proceso de negocio también se ha definido como un conjunto de actividades y tareas que, una vez completadas, consiguen un objetivo de la empresa.

Facturación: Es el proceso que se refiere a todos los actos relacionados con la elaboración, registro, envío y cobro de las facturas.

Base de datos: Es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso.

Modelo relacional: El modelo relacional, para el modelado y la gestión de bases de datos, es un modelo de datos basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos. Su idea fundamental es el uso de relaciones. Estas relaciones podrían considerarse en forma lógica como conjuntos de datos llamados tuplas.

Servidor de base de datos: Un servidor de base de datos es un servidor que utiliza una aplicación de base de datos que proporciona servicios de base de datos a otros programas informáticos o a ordenadores, según lo define el modelo cliente-servidor.

Servidor de aplicaciones: Se denomina servidor de aplicaciones a un servidor en una red de computadores que ejecuta ciertas aplicaciones. Usualmente se trata de un dispositivo de software que proporciona servicios de aplicación a las computadoras cliente.

Microsoft SQL Server: Es un sistema de gestión de base de datos relacional, desarrollado por la empresa Microsoft. El lenguaje de desarrollo utilizado es Transact-SQL, una implementación del estándar ANSI del lenguaje SQL, utilizado para manipular y recuperar datos, crear tablas y definir relaciones entre ellas.

Microsoft Visual Studio: Microsoft Visual Studio es un entorno de desarrollo integrado para Windows y macOS. Es compatible con múltiples lenguajes de programación, tales como C++, C#, Visual Basic.

Visual C#.NET: Es la implementación de la especificación C# de Microsoft, incluida en la suite de productos de Microsoft Visual Studio. Está basado en la especificación ECMA/ISO del lenguaje de programación C#, el cual Microsoft también creó. Aunque existen múltiples implementaciones de la especificación, Visual C# es por mucho el más usado comúnmente

MVC (Modelo Vista Controlador): El patrón MVC es clave para implementar una UI altamente configurable. La mayoría de los frameworks que implementan el patrón MVC permiten definir en ejecución el mapeo entre la vista y el controlador y el mapeo entre una url y una vista.

UML (Lenguaje Modelado Unificado): El lenguaje unificado de modelado es el lenguaje de modelado de sistemas de software más conocido y utilizado en la actualidad; está respaldado por el Object Management Group. Es un lenguaje gráfico para visualizar, especificar, construir y documentar un sistema.

RUP (Proceso Unificado Racional): Es un proceso de desarrollo de software y junto con el Lenguaje Unificado de Modelado UML, constituye la metodología estándar más utilizada para el análisis, implementación y documentación de sistemas orientados a objetos.

CAPÍTULO III. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA

3.1. Gestión del Proyecto

3.1.1. Roles y Responsables del proyecto

Identificar y asignar a un colaborador la responsabilidad de proyecto para cumplir con los siguientes roles:

Tabla 6:

Roles y responsables del proyecto

Roles
Sponsor
Gerente del Proyecto
Desarrollador de Interfaz
Líder Funcional
Líder Técnico
Líder Tributario
Encargado de Facturación

a. Sponsor

El sponsor es el patrocinador con autoridad dentro de la empresa que tiene interés en que se realice el proyecto FE- DGF.

Tabla 7:

Detalle del sponsor

Nombre	Jessica Linares
Cargo	Gerente Administrativa
Empresa	BOTANICAL'S
Teléfono/ Celular	956332446
Email	jlinares@botanical.pe

b. Gerente del Proyecto

Dirige, gestiona y organiza las acciones que se van a desarrollar por parte del cliente durante el proceso del proyecto.

Tabla 8:

Detalle del gerente del proyecto

Nombre	Juan Aquije Matienzo
Cargo	Jefe de Sistemas
Empresa	BOTANICAL´S
Teléfono/ Celular	996326893
Email	jaquije@botanical.pe

c. Desarrollador de Interfaz

Corresponde al equipo interno o externo designado por el Cliente para la construcción de los interfaces entre el software de emisión de comprobantes de pago y SE. Este equipo debe desarrollar la entrega de la información de los documentos hacia SE de manera que se puedan transformar en documentos tributarios electrónicos por parte de la solución.

Tabla 9:

Detalle del desarrollador de interfaz

Nombre	Juan Aquije Matienzo
Cargo	Jefe de Sistemas
Empresa	BOTANICAL´S
Teléfono/ Celular	996326893
Email	jaquije@botanical.pe

d. Líder Funcional

Responsable de la administración final del sistema de Factura electrónica. Ayudan al consultor a definir los casos de

negocio y facturación. El líder de facturación es receptor de la capacitación funcional por parte de DGF.

Tabla 10:

Detalle del líder funcional

Nombre	Jesús Torres
Cargo	Encargado de Ventas
Empresa	BOTANICAL´S
Teléfono/ Celular	998250297
Email	ventas@botanical.pe

e. Líder Técnico

Responsable de la operación de cada una de las Etapas que compone el proyecto desde la perspectiva sistémica. Es el encargado de generar las acciones necesarias para la operación del proyecto en lo que se refiere a los recursos (Infraestructura física, computacional, organizacional, etc.). El líder técnico es receptor de un proceso de capacitación por parte de DGF de manera que entienda los componentes técnicos que están siendo administrados por la solución.

Tabla 11:

Detalle del líder técnico

Nombre	Diego Chávez Pacheco
Cargo	Soporte Técnico
Empresa	BOTANICAL´S
Teléfono/ Celular	991569775
Email	soportesistemas@botanical.pe

f. Líder Tributario

Corresponde al equipo interno o externo designado por el Cliente para temas legales. El líder tributario es receptor de la capacitación tributaria por parte de DGF.

Tabla 12:

Detalle del líder tributario

Nombre	Walter Trigoso
Cargo	Contador General
Empresa	BOTANICAL´S
Teléfono/ Celular	243-1515 Anexo 111
Email	contabilidad@botanical.pe

g. Encargado de Facturación

Responsable de realizar las coordinaciones de la facturación y las cobranzas con el encargado de DGF.

Tabla 13:

Detalle del encargado de facturación

Nombre	María Quicaño
Cargo	Asistente de Gerencia
Empresa	BOTANICAL´S
Teléfono/ Celular	943651144
Email	facturacion@botanical.pe

3.2. Implementación Tecnológica

3.2.1. Introducción del Proyecto

La implementación del proyecto tecnológico se realizó con la elaboración de guías de documentos electrónicos XML, estos documentos presentan el análisis e identificación de los campos tributarios requeridos para la emisión de los comprobantes de pago y demás documentos electrónicos regulados por la Resolución de Superintendencia 097-2012/SUNAT.

El estándar UBL es extenso ya que permite especificar gran cantidad de información relacionada con los procesos comerciales, siendo que las referidas guías solo abarcan la información tributaria. Se recomienda revisar también la propia definición del estándar UBL y contar una aplicación que permita validar y editar archivos de tipo XML.

Universal Business Language (UBL) es una librería estándar de documentos XML, diseñados para representar documentos comerciales tales como órdenes de compra, facturas, etc. UBL está pensado para integrarse directamente en los procesos de intercambio electrónico de datos entre empresas e instituciones, así como en internet.

El referido estándar internacional está basado en XML (Lenguaje Extensible de Marcado). En XML, a los elementos que componen los datos se les aplica etiquetas identificativas para que puedan ser procesados de forma eficiente por los programas informáticos. En tal sentido, UBL permite aplicar etiquetas identificativas únicas a los distintos elementos que componen la información comercial, como, por ejemplo «importes netos». Sin embargo, estas etiquetas son algo más que meras etiquetas, pues proporcionan una amplia gama de información sobre dicho elemento, como, por ejemplo, si es monetario, porcentaje o fracción. UBL permite que se utilicen etiquetas en cualquier idioma, así como referencias contables u otra información complementaria.

Asimismo, el estándar UBL puede mostrar la relación que guarda un elemento con otro, por lo que puede representar cómo se calculan. El uso de un estándar internacional, facilitará a las empresas el intercambio de información para el comercio y el negocio electrónico, tanto a nivel interno como externo.

Las guías de elaboración de documentos electrónicos XML se han definido para los documentos que se indican a continuación y sólo representan herramientas técnicas de ayuda. No constituyen documentos de interpretación tributaria:

1. Factura Electrónica
2. Boleta de Venta Electrónica
3. Nota de Crédito Electrónica
4. Nota de Débito Electrónica

3.2.2. Guía Electrónica de Remisión del Remitente

La guía electrónica es la guía regulada por el Reglamento de Comprobantes de pago soportado en un formato digital que cumple con las especificaciones reguladas en la R.S.097-2012/SUNAT y que se encuentra firmada digitalmente.

En el cuadro siguiente, se describe el contenido (campos) de la Guía electrónica. Para tal efecto, es necesario establecer previamente, la nomenclatura de representación del valor de los datos, para una comprensión correcta del referido cuadro:

Tabla 14:

Contenido de guía electrónica

Campo	Descripción
a	carácter alfabético
n	carácter numérico
an	carácter alfanumérico
a3	3 caracteres alfabéticos de longitud fija
n3	3 caracteres numéricos de longitud fija

an3	3 caracteres alfa-numéricos de longitud fija
a..3	hasta 3 caracteres alfabéticos
n..3	hasta 3 caracteres numéricos
an..3	hasta 3 caracteres alfa-numéricos

Asimismo, la obligatoriedad o no de un determinado elemento se identifica por la siguiente nomenclatura:

- **M:** Mandatorio u obligatorio
- **C:** Condicional u opcional

En relación a la identificación del formato de los elementos de datos se especifica lo siguiente:

Tabla 15:
Formatos de guía electrónica

Formato	Descripción
n(12,2)	elemento numérico hasta 12 enteros + punto decimal; hasta dos decimales
n(2,2)	elemento numérico hasta 2 enteros + punto decimal; hasta dos decimales
G#####	elemento inicia con la letra G seguida de cinco dígitos
YYYY-MM-DD	formato fecha yyyy=año, mm=mes, dd=día

En el siguiente cuadro se muestran las características de los requisitos solicitados por SUNAT para la Guía de remisión electrónica:

Tabla 16:
Requisitos solicitados por SUNAT

Nro.	DATO	NIVEL	CONDICIÓN INFORMÁTICA	TIPO Y LONGITUD	FORMATO	
Guía Electrónica						/DespatchAdvice
1	Versión del UBL	Global	M	an3		/DespatchAdvice/cbc:UBLVersi
2	Versión de la estructura del documento	Global	M	an3		/DespatchAdvice/cbc:Customiz
3	Numeración, conformada por serie y numero correlativo	Global	M	an..13	T###-NNNNNNNN	/DespatchAdvice/cbc:ID
4	Fecha de emisión	Global	M	an..10	YYYY-MM-DD	/DespatchAdvice/cbc:IssueDate
5	Tipo de documento (Guía)	Global	M	an2	Catálogo N° 01	/DespatchAdvice/cbc:Despatch
6	Observaciones (Texto)	Global	C	an..250		/DespatchAdvice/cbc:Note
Guía de Remisión dada de Baja						/DespatchAdvice/cac:OrderRef
7	Serie y Numero de documento		M	an..13	T###-NNNNNNNN EG01-NNNNNNNN	/DespatchAdvice/cac:OrderRef
8	Código del tipo de documento		M	an2	Catálogo N° 01 ser = 09.	/DespatchAdvice/cac:OrderRef
9	Tipo de documento		C	an..50		/DespatchAdvice/cac:OrderRef
	Documento Relacionado	Global	C			/DespatchAdvice/cac:Additiona
10	Numero de documento		M	an..20		/DespatchAdvice/cac:Additiona
11	Código del tipo de documento		M	an2	Catálogo N° 23	/DespatchAdvice/cac:Additiona
Firma Digital						
12	Firma Digital	Global	M	an..3000		/DespatchAdvice/ext: UBLExt ature /DespatchAdvice/cac:Signature
Datos del Remitente						/DespatchAdvice/cac:Despatch
13	Numero de documento de identidad		M			/DespatchAdvice/cac:Despatch
14	Tipo de documento de identidad		M		Catálogo N° 06	/DespatchAdvice/cac: Despatch meID
15	Apellidos y nombres, denominación o razón social		M			/DespatchAdvice/cac: Despatch strationName
Datos del Destinatario						/DespatchAdvice/cac:Delivery
16	Numero de documento de identidad		M	n15	n(15)	/DespatchAdvice/cac:DeliveryC

17	Tipo de documento de identidad		M	an2	Catálogo N° 06	/DespatchAdvice/cac: DeliverymeID
18	Apellidos y nombres, denominación o razón social del destinatario		M	an..100	an	/DespatchAdvice/cac: DeliverystrationName
Datos del Establecimiento del tercero (cuando se ingrese)						/DespatchAdvice/cac: SellerSup
19	Numero de documento de identidad		M	n11	n(11)	/DespatchAdvice/cac: SellerSup
20	Tipo de documento de identidad		M	an2	Catálogo N° 06	/DespatchAdvice/cac: SellerSup D
21	Apellidos y nombres, denominación o razón social		M	an2	Catálogo N° 06	/DespatchAdvice/cac: SellerSup tionName
Datos del envío						/DespatchAdvice/cac: Shipmen
22	Motivo del traslado	Global	M	an2	Catálogo N° 20	/DespatchAdvice/cac: Shipmen
23	Descripción de motivo de traslado	Global	C	an..100	an	/DespatchAdvice/cac: Shipmen
24	Indicador de Transbordo Programado	Global	M	boolean	true/false	/DespatchAdvice/cac: Shipmen
25	Peso bruto total de los bienes	Global	M	n..16	n(12,3)	/DespatchAdvice/cac: Shipmen
26	Unidad de medida del peso bruto	Global	M	an4	Catálogo N° 03 =KG	/DespatchAdvice/cac: Shipmen
27	Numero de Bultos o Pallets		C	n11	an	/DespatchAdvice/cac: Shipmen
28	Modalidad de Traslado	Global	M	an2	Catálogo N° 18	/DespatchAdvice/cac: Shipmen
29	Fecha de inicio del traslado	Global	M	an..10	YYYY-MM-DD	/DespatchAdvice/cac: Shipmen
Transportista (Transporte Público)						/DespatchAdvice/cac: Shipmen
30	Numero de RUC transportista	Global	M	n11		/DespatchAdvice/cac: Shipmen cation/cbc:ID
31	Tipo de documento del transportista	Global	M	an2	Catálogo N° 06	/DespatchAdvice/cac: Shipmen cation/cbc:ID@schemeID
32	Apellidos y Nombres o denominación o razón social del transportista	Global	M	an..100		/DespatchAdvice/cac: Shipmen cbc:Name
VEHICULO (Transporte Privado)						/DespatchAdvice/cac: Shipmen
33	Número de placa del vehículo	Global	M	an..8		/DespatchAdvice/cac: Shipmen ansport/cbc:LicensePlateID
CONDUCTOR (Transporte Privado)						/DespatchAdvice/cac: Shipmen
34	Numero de documento de identidad del conductor		M	n11		/DespatchAdvice/cac: Shipmen
35	Tipo de documento de identidad del conductor		M	an2	Catálogo N° 06 Todos menos	/DespatchAdvice/cac: Shipmen elD
					RUC	
Dirección punto de llegada						/DespatchAdvice/cac: Shipmen
36	Ubigeo		M	an8	Catálogo N° 13	/DespatchAdvice/cac: Shipmen

37	Dirección completa y detallada		M	an..100		/DespatchAdvice/cac:Shipmen
Datos del contenedor (Motivo Importación)						/DespatchAdvice/cac:Shipmen
38	Numero de Contenedor		M	an..17	na	/DespatchAdvice/cac: Shipmen cbc:ID
Dirección del punto de partida						/DespatchAdvice/cac:Shipmen
39	Ubigeo		M	an8	Catálogo N° 13	/DespatchAdvice/cac:Shipmen
40	Dirección completa y detallada		M	an..100		/DespatchAdvice/cac:Shipmen
Puerto o Aeropuerto de embarque/desembarque						/DespatchAdvice/cac:Shipmen
41	Código del Puerto		M	an3		/DespatchAdvice/cac:Shipmen
BIENES A TRANSPORTAR						/DespatchAdvice/cac:Despatch
42	Numero de orden del ítem	ítem	M	n..4		/DespatchAdvice/cac:Despatch
43	Cantidad del ítem	ítem	M	n..8		/DespatchAdvice/cac:Despatch
44	Unidad de medida del ítem	ítem	M		Catálogo N° 03	/DespatchAdvice/cac:Despatch
45	Descripción detallada del ítem	ítem	M	an..250		/DespatchAdvice/cac:Despatch
46	Código del ítem	ítem	C	an..16		/DespatchAdvice/cac:Despatch

3.2.3. Estructura de la Guía Electrónica según el estándar UBL

Tabla 17:

Guía electrónica del estándar UBL

Etiqueta XML	Descripción	Cardinalidad	Guía válida
./ext:UBLExtensions	Contenedor de Componentes de extensión. Podrán incorporarse nuevas definiciones estructuradas cuando sean de interés conjunto para remitente y destinatario, y no estén ya definidas en el esquema de la guía.	0..1	1
./ext:UBLExtension/ext:ExtensionContent	Componente de extensión para especificar la firma XMLDSIG	1..n	1
./ds:Signature @Id	Identificación de la firma dentro del documento	1	1..n
./ds:SignedInfo	información sobre el valor de la firma e información sobre los datos a firmar	1	1
./ds:CanonicalizationMethod@Algorithm	Indica cómo se debe transformar a forma canónica el elemento <SignedInfo> antes de realizar la firma	1	1
./ds:SignatureMethod@Algorithm	Especifica qué tipo de algoritmo de firma que se utilizará para obtener la firma	1	1
./ds:Reference@URI	Identifica al objeto de datos que se va a firmar, Si su valor es cadena vacía identifica al documento completo que contiene la firma	1..n	1
./ds:Reference/ds:Transforms/ds:Transform@Algorithm	Indica un paso realizado en el procesamiento de cálculo del hash.	1..n	1
./ds:Reference/ds:DigestMethod@Algorithm	Define la función hash utilizada	0..n	1
./ds:Reference/ds:DigestValue	Es el valor hash codificado en Base64	1	1
./ds:SignatureValue	Contiene la firma codificada en Base64	1	1
./ds:KeyInfo/ds:X509Data/ds:X509Certificate	Es una estructura que contiene información del certificado firmante	1..n	1
./cbc:UBLVersionID	Versión del UBL	0..1	1
./cbc:CustomizationID	Versión de la estructura del documento	0..1	1
./cbc:ID	Numeración, conformada por serie y número correlativo	1	1
./cbc:IssueDate	Fecha de emisión.	1	
./cbc:IssueTime	Hora de emisión.		
./cac:DespatchAdviceTypeCode	Tipo de Guía de remisión	0..1	1
./cbc:Note	Observaciones	0..*	1

./cac:OrderReference	Guía dada de baja de referencia.	0..n	0..n
./cbc:ID	Identificador único del documento	1	1
./cbc:OrderTypeCode	Código del tipo de documento según catalogo 01	0..1	1
./cbc:OrderTypeCode@name	Tipo del documento	0..1	1
./cac:AdditionalDocumentReference	Documentos adicionales relacionados	0..1	0..1
./cbc:ID	Identificador único del documento	1	1
./cbc:DocumentTypeCode	Código del documento adicional relacionado según catalogo 23	0..1	1
./cbc:DocumentType	Nombre del documento (GRE- REMITENTE)	0..1	1
./cac:Signature	Referencia a la Firma Digital	0..n	1..n
./cbc:ID	Identificador de la firma	1	1
./cac:SignatoryParty		1	1
./cac:PartyIdentification	Parte firmante	0..n	1
./cbc:ID	Identificación de la parte firmante	1	1
./cac:PartyName		0..n	0..1
./cbc:Name	Nombre de la parte firmante	1	1
./cac:DigitalSignatureAttachment	Asociación con la firma codificada (en formato XMLDSIG, por ejemplo)	0..1	1
./cac:ExternalReference	Información acerca de un documento vinculado. Los vínculos pueden ser externos (referenciados mediante un elemento URI), internos (accesibles mediante un elemento MIME) o pueden estar contenidos dentro del mismodocumento en el que se alude a ellos (mediante elementos Documento Incrustado)	0..1	1
./cbc:URI	Identificador de Recurso Uniforme (o URI) que identifica la localización de la firma	0..1	1
./cac:DespatchSupplierParty	Datos del Remitente	1	1
./cbc:CustomerAssignedAccountID	Numero de Documento de Identidad	0..1	1
./cbc:CustomerAssignedAccountID/@schemeID	tipo de documento de identidad según catálogo 06	0..1	1

./cac:Party		0..1	1
./cac:PartyName		0..1	1
./cbc:Name	Nombre comercial	0..1	1
./cac:DeliveryCustomerParty	Datos del destinatario	0..1	1
./cbc:CustomerAssignedAccountID	Numero de Documento de Identidad	0..1	1
./cbc:CustomerAssignedAccountID/@schemeID	tipo de documento de identidad según catálogo 06	0..1	1
./cac:Party		0..1	1
./cac:PartyLegalEntity			1
./cbc:RegistrationName	Apellidos y nombres, denominación o razón social del consignatario	0..1	1
./cac:SellerSupplierParty	Datos del establecimiento del tercero	0..1	0..1
./cbc:CustomerAssignedAccountID	Numero de Documento de Identidad	0..1	1
./cbc:CustomerAssignedAccountID/@schemeID	tipo de documento de identidad según catálogo 06	0..1	1
./cac:Party		0..1	1
./cac:PartyLegalEntity			1
./cbc:RegistrationName	Apellidos y nombres, denominación o razón social del consignatario	0..1	1
./cac:Shipment	Datos del Traslado	0..1	1
./cbc:ID	Identificador	1	1
./cbc:HandlingCode	Motivo del traslado según catalogo 20	0..1	1
./cbc:Information	Descripción de motivo de traslado	0..*	1
./cbc:TransportModeCode	Tipo de medio de transporte	0..1	1
./cac:TransitPeriod	Transito		
./cbc:StartDate	Fecha de Inicio de Traslado	0..1	1
./cac:CarrierParty	Datos del Transportista	0..1	0..1

./cac:PartyIdentification	Datos de identificación del transportista	0..1	1
./cbc:ID	Numero de documento de identidad	0..1	1
./cbc:ID@schemeID	tipo de documento de identidad según catálogo 06	0..1	1
./cac:PartyName	Nombre del transportista	0..1	1
./cbc:RegistrationName	Apellidos y nombres, denominación o razón social del transportista	0..1	1
./cac:TransportMeans	Datos del vehículo principal	0..1	0..1
./cac:RoadTransport		0..1	0..1
./cbc:LicensePlateID	Placa del Vehículo.	1..1	1
./cac:DriverPerson	Datos de los conductores	0..*	0..*
./cbc:ID	Número de documento de identidad	1	1
./cbc:ID@schemeID	tipo de documento de identidad según catálogo 06	0..1	1
./cac:DeliveryAddress	Punto de llegada	0..1	1
./cbc:ID	Ubigeo	0..1	1
./cbc:StreetName	Dirección completa y detallada	0..1	1
./cac:TransportHandlingUnit	Datos del vehículos		
./cbc:ID	Placa del vehículo principal		
./cac:TransportEquipment	Vehículos secundarios	1	0..1
./cbc:ID	Placa de vehículo.	1	1
./cac:TransportHandlingUnit	Datos del Contenedor	0..*	0..1
./cac:TransportEquipment		1	0..1
./cbc:ID	Numero de Contenedor	1	1
./cac:OriginAddress	Punto de partida	0..1	0..1

./cbc:ID	Ubigeo	0..1	1
./cbc:StreetName	Dirección completa y detallada	0..1	1
./cac>LoadingPortLocation	Puerto/aeropuerto de embarque	0..*	0..*
./cbc:ID	Código del puerto/aeropuerto de embarque	1	1
./cbc:Description	Nombre del puerto/aeropuerto de embarque	1	1
./cac:FirstArrivalPortLocation	Puerto/aeropuerto de desembarque	0..*	0..*
./cbc:ID	Código del puerto/aeropuerto de desembarque	1	1
./cac:DespatchLine	Datos del ítem de la GUIA Datos del ítem de la GUIA Correlativo del Ítem	0..*	1..*
./cbc:ID	Correlativo del Ítem	1..1	1
./cac:DeliveredQuantity	Cantidad del ítem	0..1	1
./cac:DeliveredQuantity/@unitCode	Unidad de medida del ítem	0..1	1
./cac:OrderLineReference	Línea Referencia	1..*	1
./cbc:LineID	Dato Replicado del correlativo del Ítem	1..1	1
./cac:Item		0..1	1
./cbc:Description	Descripción detallada del bien por ítem	0..1	1
./cac:SellersItemIdentification/			
cbc:ID	Código del Ítem	0..1	0..1

3.2.4. Estructura de Guía electrónica vs Formato XML

Tabla 18:

Guía electrónica vs Formato XML

N°	Requisito
1	Versión del UBL <cbc:UBLVersionID>12.0</cbc:UBLVersionID>
2	Versión de la estructura del documento <cbc:CustomizationID>1.0</cbc:CustomizationID>
3	Numeración, conformada por serie y numero correlativo <cbc:ID>G001-8</cbc:ID>
4	Fecha de emisión <cbc:IssueDate>2015-10-22</cbc:IssueDate>
5	Tipo de documento (Guía) <cbc:DespatchAdviceTypeCode>61</cbc:DespatchAdviceTypeCode>
6	Observaciones <cbc:Note/><![CDATA[Transporto bolsas para basura]]></cbc:Note/>
7	Guía de Remisión Dada de Baja Numero de documento Código del tipo de documento Tipo de Documento <cac:OrderReference> <cbc:ID>T001-8</cbc:ID> <cbc:OrderTypeCodename="Guía de Remisión">09</cbc:OrderTypeCode> </cac: OrderReference>
10	Documento Adicional Relacionado Numero de documento Código del tipo de documento <cac:AdditionalDocumentReference> <cbc:ID>T001-8</cbc:ID> <cbc:DocumentTypeCode>09</cbc:DocumentTypeCode> </cac:AdditionalDocumentReference>
11	Firma Digital <ext:UBLExtensions> <ext:UBLExtension> <ext:ExtensionContent> <ds:Signature Id="SignSUNAT"> <ds:SignedInfo> <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/> <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/> <ds:Reference URI=""> <ds:Transforms> <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/> </ds:Transforms> <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/> <ds:DigestValue>nLFuQRohWE1MrGvEg1v2KDBupkA=</ds:DigestValue> </ds:Reference> </ds:SignedInfo> <ds:SignatureValue>L5icPKz8v//tJzVrKBj+blhrVgQ7Je4co7cLMjrDcGd+7MKL+FZVy6dX13xkv+F0goxiwSrX/8lu eAQehjSSlXnNVbWvWbksKphfouRdHpsaGKw0elaGpghvNFSPclqkqAB5UF9JLnuOnx/S1f4HRNCR PNNtIbKtIJLl4eynwWzM5AhL8DIJkRP03ZlI3kNQuM8Eq5wvDvD+BsnCuTW4BNaXyZ/8A154wEqJKBr7BUvTqfynIKuWT4yvVdfhhXV3a9tWUGW3113Lc+Eg9cJLQSCG6gOX9n+6nuMVmMSUHZFI2o

	<pre> </cbc:RegistrationName> </cac:PartyLegalEntity> </cac:Party> </cac:DeliveryCustomerParty> </pre>
19	Datos del establecimiento del tercero
20	Numero de documento de
21	identidad del terceroTipo de documento de identidad del tercero
	Apellidos y nombres, denominación o razón social del tercero
	<pre> <cac:DeliveryCustomerParty> <cbc:CustomerAssignedAccountIDschemeID="6">10209865209</cbc:CustomerAssignedAccountID> <cac:Party> <cac:PartyLegalEntity> <cbc:RegistrationName><![CDATA[RODRIGUEZ ROQUE AQUILES RUFO]]> </cbc:RegistrationName> </cac:PartyLegalEntity> </cac:Party> </cac:DeliveryCustomerParty> </pre>
22	Datos del envío
23	Motivo de Traslado
24	Descripción del
25	motive del traslado
26	Indicador del
27	transbordo
28	programadoPeso
	bruto total de la guía
	Numero de bultos o pallets
	Modalidad del traslado
	Fecha de inicio de traslado o entrega de bienes al transportista
	<pre> <cac:Shipment> <cbc:HandlingCode>01</cbc:HandlingCode> <cbc:Information><![CDATA[VENTA]]</cbc:Information> <cbc:SplitConsignmentIndicator>01</cbc:SplitConsignmentIndicator> <cbc:GrossWeightMeasureunitCode="KGM">10000.00</cbc:GrossWeightMeasure> <cbc:TotalTransportHandlingUnitQuantity>5</cbc:TotalTransportHandlingUnitQuantity> <cac:ShipmentStage> <cbc:TransportModeCode>1</cbc:TransportModeCode> </cac:ShipmentStage> <cbc:StartDate>2015-10-23</cbc:StartDate> </cac:PartyLegalEntity> ... </cac:ShipmentStage> ... </cac:Shipment> ShipmentStage/cbc:TransportModeCode </pre>
29	Datos del Transportista
30	Numero de documento de identidad del transportistaTipo de documento de identidad del transportista
31	Apellidos y nombres, denominación o razón social del transportista
	<pre> <cac:Shipment> ... <cac:ShipmentStage> <cac:CarrierParty> <cac:PartyIdentification> <cbc:IDschemeID="6">10209865209</cbc:ID> </cac:PartyIdentification> </cac:CarrierParty> <cac:PartyName> <cbc:Name><![CDATA[PERUQUIMICOS S.A.C.]]> </cbc:Name> </cac:PartyName> </cac:CarrierParty> ... </pre>

	<pre> </cac:ShipmentStage> ... </cac:Shipment> </pre>
32	Datos del conductor
33	<pre> Numero de documento de identidad del conductor Tipo de documento de identidad del conductor <cbc:Shipment> ... <cac:ShipmentStage> ... <cac:DriverPerson> <cbc:IDschemeID="1">10101010</cbc:ID> </cac:DriverPerson> ... </cac:ShipmentStage> ... </cac:Shipment> </pre>
34	<pre> Datos del Vehículo Número de Placa del Vehículo <cbc:Shipment> ... <cac:ShipmentStage> ... <!-- Ingreso del 1er vehículo --> <cac:TransportMeans> <cac:RoadTransport> <cbc:LicensePlateID>PGY-0988</cbc:LicensePlateID> </cac:RoadTransport> </cac:TransportMeans> <!-- Fin de Ingreso del 1er vehículo --> ... </cac:ShipmentStage> ... <!-- Cuando es más de un vehículo --> <cac:TransportHandlingUnit> <cbc:ID>PGY-0988</cbc:ID><!-- Dato Duplicado del 1er vehículo --> <!-- Dato 2do vehículo --> <cac:TransportEquipment> <cbc:ID>PGY-645</cbc:ID> </cac:TransportEquipment> <!-- Dato 3er vehículo --> <cac:TransportEquipment> <cbc:ID>PGY-645</cbc:ID> </cac:TransportEquipment> </cac:TransportHandlingUnit> <!-- Fin cuando es más de un vehículo --> ... </cac:Shipment> </pre>
35	Dirección punto de llegada
36	<pre> Ubigeo del punto de llegada Dirección detallada del punto de llegada <cac:DeliveryAddress> <cbc:ID>120606</cbc:ID> <cbc:StreetName><![CDATA[JR. MANTARO NRO. 257]]></cbc:StreetName> </cac:DeliveryAddress> </pre>
37	<pre> Datos del Contenedor <cbc:Shipment> ... <cac:TransportHandlingUnit> <cac:TransportEquipment> <cbc:ID>120606</cbc:ID> </cac:TransportEquipment> </cac:TransportHandlingUnit> ... </cbc:Shipment> </pre>
38	<pre> Dirección punto de partida Ubigeo del punto de partida </pre>

39	<p>Dirección detallada del punto de partida</p> <pre><cac:OriginAddress> <cbc:ID>150123</cbc:ID> <cbc:StreetName><![CDATA[CAR. PANAM SUR KM 25 NO. 25050 NRO. 050 Z.I. CONCHAN]]></cbc:StreetName> </cac:OriginAddress></pre>
40	<p>Código de puerto o aeropuerto de embarque/desembarque</p> <pre><cac:Shipment> ... <cbc:FirstArrivalPortLocation> <cbc:ID>PAI</cbc:ID> </cbc:FirstArrivalPortLocation> ... </cac:Shipment></pre>
41 42 43 44 45	<p>Bienes a transportar</p> <p>Numero del orden de ítem. Cantidad del ítem Unidad de medida del ítem Descripción detallada del bien a trasladar Código del ítem</p> <pre><cac:DespatchLine> <cbc:ID>1</cbc:ID> <cbc:DeliveredQuantity unitCode="KGM">10</cbc:DeliveredQuantity> <cac:OrderLineReference> <cbc:LineID>1</cbc:LineID> </cac:OrderLineReference> <cac:Item> <cbc:Description><![CDATA[ACETONA - 500.50 BALDE - 500.50 BALAS]]></cbc:Description> <cac:SellersItemIdentification> <cbc:ID>COD1</cbc:ID> </cac:SellersItemIdentification> </cac:Item> </cac:DespatchLine></pre>

3.2.5. Elaboración de la Interfaz

Esta interfaz se elaboró con la finalidad de contar con un documento actualizado que proporcione información a los usuarios acerca de la estructura y contenido de la interfaz requerida para la Suite Electrónica y su posterior envío hacia SUNAT.

DATOS DEL ENCABEZADO

CODIGO DE LA EMPRESA (OBLIGATORIO)

Este tag contiene el código de empresa. Este código debe ser acorde a lo registrado en la Suite Electrónica para la empresa que corresponda. Su formato es numérico de 9 dígitos.

CODI_EMPR	Código de Empresa	n9
------------------	-------------------	----

SERIE Y NÚMERO CORRELATIVO (OBLIGATORIO)

Este tag contiene la serie del documento electrónico más el número correlativo del mismo. El formato de la Serie es alfanumérico de 4 dígitos según lo siguiente:

Para **Homologación**, según el grupo al que pertenece:

Existe un set básico y/o adicionales tanto para facturas como para boletas de venta (incluidas sus notas de crédito y débito). Su asignación dependerá a su vez, de los comprobantes que solicite emitir de forma electrónica (sólo factura o factura y boletas de venta).

La composición del **Set Básico**:

	Factura			Boleta				
	Grupo1	Grupo2	Grupo3	Grupo4	Grupo8	Grupo9	Grupo0	Grupo1
Ventas Gravadas con IGV	FF11				BB11			
Ventas inafectas y/o Exoneradas		FF12				BB12		
Ventas Gratuitas			FF13				BB13	
Ventas con descuento Global				FF14				BB14

La composición del **Set Adicional**:

	Factura		Boleta	
	Grupo5	Grupo6	Grupo7	Grupo12
Operaciones Gravadas con ISC	FF30			
Operaciones-Percepción vta. Int.		FF40		
Operaciones con otro tipo de moneda			FF50	BB50

Para Pruebas y Producción:

Factura y Notas de Crédito y Débito asociadas (F###), Boleta y Notas de Crédito y Débito asociadas (B###). El formato para el número correlativo es numérico de 8 dígitos.

Serie	an4 (F###)an4 (B###)
Número correlativo	n...8

APELLIDOS Y NOMBRES o DENOMINACION o RAZON SOCIAL DEL EMISOR (OBLIGATORIO)

Este tag contiene los apellidos y nombres o denominación o razón social del emisor del comprobante electrónico. El formato es alfanumérico de hasta 100 dígitos. Este debe ser acorde a lo registrado en el **Registro Único de Contribuyentes – RUC**. Su formato es alfanumérico y soporta hasta 100 dígitos.

RznSocEmis	Apellidos y nombres o denominación o razón social	an..100
-------------------	---	---------

NÚMERO DE RUC (OBLIGATORIO)

Este tag contiene el número de RUC del emisor del comprobante electrónico, el RUC debe ser válido. Su formato es numérico de 11 dígitos.

RUTEmis	Número deRUC	n11
----------------	--------------	-----

DOMICILIO FISCAL (OPCIONAL)

Este tag contiene los datos del domicilio fiscal del emisor del comprobante electrónico, **De acuerdo a lo registrado en el Registro Único de Contribuyentes** – RUC. El formato es alfanumérico y soporta hasta 100 dígitos.

DirEmis	Domiciliofiscal	an...100
----------------	-----------------	----------

CÓDIGO DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA (OBLIGATORIO)

Este tag contiene el identificador numérico único que se asigna a cada ámbito político administrativo del país, en sus diferentes niveles, para identificar al departamento, provincia y distrito. El formato es alfanumérico de 6 dígitos.

ComuEmis	digo de Ubicación Geográfica(UBIGEO)	an6
-----------------	--------------------------------------	-----

NOMBRE COMERCIAL (OPCIONAL)

Este tag contiene el Nombre Comercial del emisor de la factura, obligatorio sólo en el caso de haber sido declarado en el RUC. En este caso **debe ser conforme al registrado en el Registro Único de Contribuyentes – RUC**. El formato es alfanumérico y soporta hasta 100 dígitos.

NomComer	Nombre Comercial	an..100
-----------------	------------------	---------

TIPO DE DOCUMENTO (OBLIGATORIO)

Este tag contiene el **tipo de documento electrónico**. Su formato es alfanumérico de 2 dígitos y es según al catálogo 1 “código tipo de documento”.

TipoDTE	Tipo de documento (Factura, Boleta, NC, ND, etc.)	an2
----------------	---	-----

Tabla 19:

Tipos de documentos electrónicos

CATALOGO No. 01		
Campo	cbc:InvoiceTypeCode	
Descripción	Código de tipo de documento autorizado para efectos tributarios	
Catálogo	SUNAT	
Código	Descripción	UN 1001-Documen Name
01	FACTURA	380
03	BOLETA DE VENTA	346
07	NOTA DE CRÉDITO	381
08	NOTA DE DEBITO	383
09	GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE	
12	TICKET DE MAQUINA REGISTRADORA	
13	DOCUMENTO EMITIDO POR BANCOS, INSTITUCIONES FINANCIERAS, CREDITICIAS Y DE SEGUROS QUE SE ENCUENTREN BAJO EL CONTROL DE LA SUPERINTENDENCIA DE BANCA Y SEGUROS	
18	DOCUMENTOS EMITIDOS POR LAS AFP	
31	GUÍA DE REMISIÓN TRANSPORTISTA	
56	COMPROBANTE DE PAGO SEAE	

TIPO Y NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL ADQUIRIENTE O USUARIO (OBLIGATORIO)

Tabla 20:

Descripción tipos de documentos del adquiriente o usuario

FACTURA	BOLETA	NOTA DE CRÉDITO	NOTA DE DÉBITO
<p>Obligatorio. El tipo de documento será RUC, salvo en operaciones de exportación en cuyo caso la factura es emitida a un sujeto no domiciliado y únicamente deberá consignarse el(los) nombre(s) y apellido(s), denominación o razón social del adquiriente o usuario.</p> <p>Para definir el tipo de documento de identidad, se tomará en consideración el Catálogo N° 06 del anexo N° 8: "Códigos de Tipos de Documentos de Identidad". Tratándose de operaciones de exportación el código a utilizar será "0" y en el número de documento "-"</p>	<p>Obligatorio. Datos del receptor de la boleta de venta ("cliente", "comprador"). Sólo en los supuestos siguientes: a. Si el importe total por boleta de venta supera la suma de setecientos Nuevos Soles (S/. 700.00). b. Para determinar el límite del monto del Reintegro Tributario de la Región Selva si el importe total por boleta de venta supera los trescientos cincuenta Nuevos Soles (S/. 350.00). c. Tratándose de la venta de bienes en la Zona Comercial de Tacna si el importe total de la venta supera los veinticinco dólares americanos (US\$ 25.00). Para el tipo de documento de identidad considerar el catálogo N° 07. En el caso de otorgarse una representación impresa se consignará la glosa "Boleta de Venta". En los demás casos se colocará un guion ("-") en el elemento</p>	<p>Obligatorio. Tratándose de notas de crédito emitidas para modificar facturas, el tipo de documento deberá ser RUC, salvo en operaciones de exportación en cuyo caso la factura es emitida a un sujeto no domiciliado y únicamente deberá consignarse el(los) nombre(s) y apellido(s), denominación o razón social del adquiriente o usuario. Cuando se trate de ajustes a boletas de ventas, que no cuenten con este dato, en la nota de crédito, para este campo deberá consignarse un guion "-".</p>	<p>Obligatorio. Tratándose de notas de débito emitidas para modificar facturas, el tipo de documento deberá ser RUC, salvo en operaciones de exportación en cuyo caso la factura es emitida a un sujeto no domiciliado y únicamente deberá consignarse el(los) nombre(s) y apellido(s), denominación o razón social del adquiriente o usuario. Tratándose de una nota de débito electrónica que modifica una boleta de venta electrónica, el tipo de documento será uno de los indicados en el Catálogo No 06, de corresponder.</p>

TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL ADQUIRENTE O USUARIO

Su formato es alfanumérico de 1 dígito y es según el catálogo 6 “Códigos de Tipo de Documentos de identidad”.

TipoRutReceptor	Tipo de documento de identidad del adquirente o usuario	n1
------------------------	---	----

Tabla 21:

Descripción tipos de documentos del adquirente o usuario

CATALOGO No. 06	
Campo	cbc:AdditionalAccountID
Descripción	Tipo de Documento de Identificación
Catálogo	SUNAT
Código	Descripción
0	DOC.TRIB.NO.DOM.SIN.RUC
1	DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD
4	CARNET DE EXTRANJERIA
6	REG. UNICO DE CONTRIBUYENTES
7	PASAPORTE
A	CED. DIPLOMATICA DE IDENTIDAD

Tener en cuenta lo siguiente:

- **Facturas locales:** Consignar el código "6" (Catálogo No. 06), correspondiente al RUC
- **Facturas de Exportación:** Consignar el código "0" (Catálogo No. 06)
- **Boletas:** Consignar el código "1" (Catálogo No. 06), correspondiente al DNI
- **Notas de Crédito:** Catalogo no. 06: Códigos de tipos de documentos de identidad, de acuerdo al tipo de identidad del comprobante referenciado.
- **Notas de Debito:** Catalogo no. 06: Códigos de tipos de documentos de identidad, de acuerdo al tipo de identidad del comprobante referenciado.

Número de documento de Identidad del Adquirente o Usuario:

RUTRecep	Número de documento de identidad del adquirente o usuario (Factura, Boleta, NC, ND, etc.)	an...15
-----------------	---	---------

- **Tener en cuenta lo siguiente:**
- **Facturas locales:** Consignar el Número de RUC del adquirente.
- **Facturas de exportación:** Consignar guion "-".
- **Boletas:** Consignar el número del documento de identidad
- **Nota:** En caso de no corresponder colocar guion ("-") en ambos campos.
- **Notas de Crédito:** En caso de no corresponder consignar guion "-".
- **Notas de Debito:** En caso de no corresponder consignar guion "-".

APELLIDOS Y NOMBRES O DENOMINACION SOCIAL O RAZON SOCIAL DEL ADQUIRIENTE O USUARIO (OBLIGATORIO)

Tabla 22:

Descripción de apellidos y nombres o denominación social

FACTURA	BOLETA	NOTA DE CRÉDITO	NOTA DE DÉBITO
<p>Obligatorio. Corresponde a los apellidos y nombres o denominación o razón social del adquirente o usuario.</p>	<p>Obligatorio. Datos del receptor de la boleta de venta ("cliente", "comprador"). Sólo en los supuestos siguientes: a. Si el importe total por boleta de venta supera la suma de setecientos Nuevos Soles (S/. 700.00). b. Para determinar el límite del monto del Reintegro Tributario de la Región Selva si el importe total por boleta de venta supera los trescientos cincuenta Nuevos Soles (S/. 350.00). c. Tratándose de la venta de bienes en la Zona Comercial de Tacna si el importe total de la venta supere los veinticinco dólares americanos (US\$ 25.00). Para el tipo de documento de identidad considerar el catálogo N° 07. En el caso de otorgarse una representación impresa se consignará la glosa del tipo de documento. En los demás casos se colocará un guion ("-") en elemento</p>	<p>Obligatorio. Corresponde a los apellidos y nombres o denominación o razón social del adquirente o usuario. Cuando se trate de ajustes a boletas de ventas, que no cuenten con este dato, en la nota de crédito, para este campo deberá consignarse un guion " – "</p>	<p>Obligatorio. Corresponde a los apellidos y nombres o denominación o razón social del adquirente o usuario.</p>

DIRECCIÓN DEL ADQUIRIENTE O USUARIO (OPCIONAL)*

Este tag corresponde a la dirección del receptor del comprobante de pago electrónico. Su formato es alfanumérico de 100 dígitos.

DirRecep	Dirección en el país o lugar de destino	an..100
-----------------	---	---------

TIPO DE MONEDA (OBLIGATORIO)

Este tag corresponde al tipo de moneda empleada en el comprobante de pago electrónico. Tener en cuenta que el código de moneda también debe colocarse como atributo en todos aquellos campos que almacenan un monto de tipo monetario. Su formato es alfanumérico de 3 dígitos.

TipoMoneda	La cual se emite el documento (Factura, Boleta, NC, ND)	an3
-------------------	---	-----

CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN

Código de autorización emitido por el sistema de Control de Órdenes de Pedido (SCOP)

CodigoAutorizacion	Código de autorización emitido por el sistema de Control de Órdenes de Pedido (SCOP).	an..30
---------------------------	---	--------

SUSTENTO (OBLIGATORIO SOLO EN NOTAS DE CRÉDITO Y DÉBITO)

Este tag contiene el motivo de la emisión de la nota de crédito o débito, explicación que debe ser acorde con el tipo de nota emitida. **Su formato es alfanumérico de hasta 100 dígitos.**

Sustento	an..100
-----------------	---------

La descripción del motivo o sustento deberá ser similar o igual a la descripción del catálogo 09 – Tipo de nota de crédito electrónica o catálogo 10 – Tipo de nota de débito electrónica.

TIPO DE NOTA DE CRÉDITO O DÉBITO (OBLIGATORIO, SÓLO NOTAS DE CRÉDITO Y DÉBITO)

Este tag contiene el tipo de nota de Crédito / Nota de Débito. Su formato es alfanumérico de 2 dígitos.

Tabla 23:

Descripción de la Nota de Crédito

CATALOGO No. 09	
Campo	cbc:ResponseCode
Descripción	Tipo de nota de crédito electrónica según motivo
Catálogo	SUNAT
Código	Descripción
01	Anulación de la operación
02	Anulación por error en el RUC
03	Corrección por error en la descripción
04	Descuento global
05	Descuento por ítem
06	Devolución total
07	Devolución por ítem
08	Bonificación
09	Disminución en el valor

Tabla 24:

Descripción de la Nota de Débito

CATALOGO No. 10	
Campo	cbc:ResponseCode
Descripción	Tipo de nota de débito según motivo
Catálogo	SUNAT
Código	Descripción
01	Intereses por mora
02	Aumento en el valor
03	Penalizaciones

TOTAL DEL VALOR DE VENTA NETO (OBLIGATORIO)

Total valor de venta - operaciones gravadas

Este elemento es usado solo si al menos una línea de ítem está gravada con el IGV. Contiene a la sumatoria de valor de venta por ítem menos descuentos si los hubiere (descuentos por ítem y aquellos aplicados a la totalidad de la operación onerosa); el valor de venta no incluye IGV, ISC, cargos y otros Tributos si los hubiera. La sumatoria tampoco debe contener el valor de venta de las transferencias de bienes o servicios prestados a título gratuito comprendidos en el comprobante y que estuviesen gravados con el IGV. Su formato es numérico con 2 decimales.

MntNeto	Total de valor de venta neto - operaciones gravadas	n(12,2)
----------------	---	---------

Total valor de venta - operaciones inafectas

Este elemento es usado solo si al menos una línea de ítem se encuentra inafecta al IGV. Contiene a la sumatoria de valor de venta por ítem inafectos, y la deducción de descuentos globales si los hubiere. El valor de venta no incluye ISC, cargos u otros tributos si los hubiera. La sumatoria tampoco debe contener el valor de venta de las transferencias de bienes o servicios prestados a título gratuito comprendidos en el comprobante y que estuviesen inafectos al IGV. Su formato es numérico con 2 decimales.

MntExe	Total de valor de venta neto - operaciones no gravadas	n(12,2)
---------------	--	---------

Total valor de venta - operaciones exoneradas

Este elemento es usado solo si al menos una línea de ítem se encuentra exonerada al IGV. Contiene a la sumatoria de valor de venta por ítem exonerado por ítem y la deducción de descuentos globales si los hubiere. El valor de venta no incluye ISC, cargos u otros Tributos si los hubiera. La sumatoria tampoco debe contener el valor de venta de las transferencias de bienes o servicios prestados a título gratuito comprendidos en el comprobante y que estuviesen exonerados del IGV.

MntExo	Total de valor de venta neto - operaciones exoneradas	n(12,2)
---------------	---	---------

SUMATORIA DE IGV (OPCIONAL)

Este tag contiene la sumatoria del IGV del comprobante electrónico. La sumatoria no debe contener el IGV que corresponde a las transferencias de bienes o servicios prestados a título gratuito comprendidos en la factura y que estuviesen gravados con el IGV. El IGV es el 18% aplicado a la suma de: Total valor de venta - operaciones gravadas + Sumatoria ISC. Su formato es numérico con 2 decimales.

Nota de Crédito: Corresponde a la sumatoria del IGV del ajuste realizado con la nota de crédito. **Nota de Débito:** Corresponde a la sumatoria del IGV del ajuste realizado con la nota de débito.

MntTotalIgv	Sumatoria IGV	n(12,2)
--------------------	---------------	---------

IMPORTE TOTAL DE LA VENTA (OBLIGATORIO)

Este tag contiene el importe total de la venta, de la cesión en uso o del servicio prestado, corresponde a la sumatoria del total del valor de venta, sumatoria ISC, Sumatoria de otros tributos, Sumatoria de otros cargos.

Total valor de venta - operaciones gravadas + Total valor de venta - operaciones inafectas + Total valor de venta - operaciones exoneradas + Sumatoria IGV +

Sumatoria ISC + Sumatoria otros tributos + Sumatoria otros Cargos

Su formato es numérico con 2 decimales.

MntTotal	Importe total de la venta, de la cesión en uso o del servicio prestado	n(12,2)
-----------------	--	---------

TOTAL VALOR DE VENTA DE OPERACIONES GRATUITAS (APLICABLE SÓLO CUANDO LA OPERACIÓN SEA GRATUITA)

Este elemento, se utilizará cuando exista transferencia de bienes o de servicios que se realice gratuitamente. Este elemento representa la sumatoria de los ítems, que correspondan a operaciones gratuitas, Es decir, se deberá consignar el Total Valor de venta de las operaciones gratuitas.

MntTotGrat	Total Valor de Venta de Operaciones gratuitas	n(12,2)
-------------------	---	---------

FECHA DE EMISION (OBLIGATORIO)

Fecha de Emisión del documento Electrónico. Su formato es alfanumérico de 10 dígitos. Deberá respetar el formato AAAA-MM-DD

Donde:

AAAA: año MM: mes DD: día

FchEmis	Fecha de emisión	an..10
----------------	------------------	--------

INDICADOR DE SERVICIO (APLICABLE SÓLO CUANDO LA OPERACIÓN SEA GRATUITA - OBLIGATORIO)

Su formato es de un digito numérico, sólo deberá colocarse este campo cuando aplique el caso.

IndServicio	Indicador "Transferencia gratuita" o "Servicio prestado gratuitamente"	n1
--------------------	--	----

Indicar cualquiera de los siguientes valores:

- "1": Transferencia Gratuita.
- "2": Servicio prestado gratuitamente.

COMPROBANTE DE PERCEPCION (OPCIONAL)

Este campo se usa cuando la operación se encuentra sujeta a percepción, la operación sólo aplica a comprobantes afectos al IGV.

Tabla 25:

Comprobante de recepción

IndPercepcion	Indicador de Percepción	n1	Obligatorio cuando el emisor opte, en una operación sujeta a percepción, consignar en el comprobante de pago el monto de la percepción conforme lo dispuesto en el numeral 6 del Art. 7° de la Resolución De Superintendencia N° 188-2022/SUNAT y modificatoria
MntImpPercepcion	Base imponible percepción	n(12,2)	Importe de la base imponible con la cual se realizará el cálculo de la percepción.
MntPercepcion	Monto de la Percepción	n(12,2)	Consignar el monto de la percepción Obligatorio cuando el emisor opte, en una operación sujeta a percepción, consignar en el comprobante de pago el monto de la percepción conforme lo dispuesto en el numeral 6 del Art. 7° de la Resolución De Superintendencia N° 188-2022/SUNAT y modificatoria.
MntTotalMasPercepcion	Monto total de la Percepción	n(12,2)	Consignar el monto total incluido la percepción Obligatorio cuando el emisor opte, en una operación sujeta a percepción, consignar en el comprobante de pago el monto de la percepción conforme lo dispuesto en el numeral 6 del Art. 7° de la Resolución De Superintendencia N° 188-2022/SUNAT y modificatoria.

IMPRESIÓN DE DOCUMENTOS (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar la ruta de impresión de un determinado comprobante, el formato para enviar el valor deberá ser:

Donde:

- **Servidor:** corresponde a la IP o nombre del servidor de impresión.
- **Nombre_impresora:** corresponde al nombre de impresora, no deberá tener espacios en blanco.

ImprDest	Impresión por tipo de documentos	an..100
-----------------	----------------------------------	---------

NOMBRE DE SUCURSAL DE EMISIÓN DEL DOCUMENTO (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el nombre de la sucursal desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

NombSucursal	Nombre de sucursal	an..20
---------------------	--------------------	--------

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE PARTIDA - CÓDIGO DE UBIGEO (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el código de Ubigeo desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirParUbiGeo	Código de Ubigeo de partida	an6
---------------------	-----------------------------	-----

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE PARTIDA - DIRECCIÓN (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar la dirección de partida desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirParDireccion	Dirección de partida	an..100
------------------------	----------------------	---------

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE PARTIDA - URBANIZACIÓN (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar la urbanización de partida desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirParUrbaniza	Urbanización de partida	an..25
-----------------------	-------------------------	--------

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE PARTIDA - PROVINCIA (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar la provincia de partida desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirParProvincia	Provincia de partida	an..30
------------------------	----------------------	--------

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE PARTIDA - DEPARTAMENTO (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el departamento de partida desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirParDepart	Departamento de partida	an..30
---------------------	-------------------------	--------

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE PARTIDA - DISTRITO (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el distrito de partida desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirParDistrito	Distrito de partida	an..30
-----------------------	---------------------	--------

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE PARTIDA - CÓDIGO DE PAÍS (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el país de partida desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirParCodPais	Código País partida	an2
----------------------	---------------------	-----

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE LLEGADA - CÓDIGO DE UBIGEO (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el Ubigeo de destino desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirIleUbiGeo	Código de Ubigeo destino	an6
---------------------	--------------------------	-----

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE LLEGADA - DIRECCIÓN (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar la dirección de destino desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirIlegDireccion	Dirección destino	an..100
-------------------------	-------------------	---------

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE LLEGADA - URBANIZACIÓN (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar la urbanización de destino desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirIlegUrbaniza	Urbanización destino	an..25
------------------------	----------------------	--------

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE LLEGADA - PROVINCIA (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar la provincia de destino desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirIlegProvincia	Provincia	an..30
-------------------------	-----------	--------

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE LLEGADA - DEPARTAMENTO (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el departamento de destino desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirIlegDepart	Departamento destino	an..30
----------------------	----------------------	--------

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE LLEGADA - DISTRITO (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el distrito de destino desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirIlegDistrito	Distrito destino	an..30
------------------------	------------------	--------

DIRECCIÓN DEL PUNTO DE LLEGADA - CÓDIGO DE PAÍS (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el país de destino desde donde se emitirá la factura guía o boleta guía.

DirParCodPaís	Código país destino	an2
----------------------	---------------------	-----

MARCA Y PLACA DEL VEHÍCULO - PLACA (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar la marca del vehículo relacionada al transporte la factura guía o boleta guía.

PlacaVehiculo	Placa vehículo	an..10
----------------------	----------------	--------

MARCA Y PLACA DEL VEHÍCULO – NÚMERO DE CONSTANCIA O CERTIFICADO (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el certificado de habilitación vehicular relacionada al transporte la factura guía o boleta guía.

CertVehiculo	Certificado vehicular	an..100
---------------------	-----------------------	---------

MARCA Y PLACA DEL VEHÍCULO – MARCA (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar la marca del vehículo relacionada al transporte la factura guía o boleta guía.

Marcavehiculo	Marca vehículo	an..50
----------------------	----------------	--------

NÚMERO DE LICENCIA DE CONDUCIR (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el número de licencia de conducir del transportista a cargo del transporte la factura guía o boleta guía.

Licencia	Licencia	an..30
-----------------	----------	--------

RUC TRANSPORTISTA - NÚMERO (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el documento de identidad del transportista a cargo del transporte la factura guía o boleta guía.

RUCTranspor	Documento de identidad	n11
--------------------	------------------------	-----

RUC TRANSPORTISTA - TIPO (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el tipo de identidad del transportista a cargo del transporte la factura guía o boleta guía.

TipoRucTrans	Tipo de Identidad	an2
---------------------	-------------------	-----

Tabla 26:

Descripción RUC transportista

CATALOGO No. 06	
Campo	cbc:AdditionalAccountID
Descripción	Tipo de Documento de Identificación
Catálogo	SUNAT
Código	Descripción
0	DOC.TRIB.NO.DOM.SIN.RUC
1	DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD
4	CARNET DE EXTRANJERIA
6	REG. UNICO DE CONTRIBUYENTES
7	PASAPORTE
A	CED. DIPLOMATICA DE IDENTIDAD

RAZÓN SOCIAL DEL TRANSPORTISTA (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar la razón social del transportista a cargo del transporte la factura guía o boleta guía.

RazoTrans	Documento de identidad	de	an..100
------------------	---------------------------	----	---------

TIPO DE OPERACIÓN (OPCIONAL)

Este campo se utilizará para indicar el tipo de operación de la factura.

TipoOperacion	Tipo de operación	n2
----------------------	-------------------	----

Tabla 27:

Descripción tipo de operación

CATALOGO No. 17	
Campo	ext:UBLExtensions/ext:UBLExtension/ext:ExtensionContent/sac:AdditionalInformation/sac:SUNATTransaction/cbc:ID
Descripción	Tipo de Operación
Catálogo	SUNAT
Código	Descripción
01	Venta Interna
02	Exportación
03	No domiciliados
04	Venta Interna - Anticipos
05	Venta Itinerante

IMPUESTOS /RETENCIONES GLOBALES

CÓDIGO DE IMPUESTO (OBLIGATORIO)

Este campo contiene el código del impuesto a pagar según el catálogo 05 considerando adicionalmente el código 3001 para operaciones relacionadas al FISE (sólo en caso de aplicar). Su formato es de 4 dígitos alfanuméricos

Codigolmpuesto	Código de Impuesto	an..4
-----------------------	--------------------	-------

Tabla 28:

Descripción código de impuesto

CATALOGO N° 05		
Campo	cbc:TaxTypeCode	
Descripción	Código de tipo de tributo	
Catálogo	SUNAT	
Código	Descripción	UN/ECE 5153- Duty or tax or fee type name code
1000	IGV IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	VAT
2000	ISC IMPUESTO SELECTIVO AL CONSUMO	EXC
9999	OTROS CONCEPTOS DE PAGO	OTH

MONTO DE IMPUESTO (OBLIGATORIO)

Este campo contiene el monto del impuesto consignado en el tag anterior. Su formato es numérico con 2 decimales.

MontoImpuesto	Monto Impuesto	n(12,2)
----------------------	----------------	---------

TASA DE IMPUESTO (OBLIGATORIO)

Este campo contiene la tasa o porcentaje del impuesto. Su formato es numérico con 2 dígitos.

TasaImpuesto	Tasa de Impuesto	n2
---------------------	------------------	----

DETRACCIONES

Los siguientes campos deberán ser considerados siempre que se desee informar a SUNAT respecto a un comprobante relacionada a operaciones con detracciones. Si no se consideran, la factura comunicada a SUNAT será como un comprobante normal.

CÓDIGO DE DETRACCIÓN

Este campo contiene el código de detracción a utilizar según los catálogos 14 (Código 2003) y 15 (códigos 3000 y 3001) del anexo 08.

codiDetraccion	Código de detracción	an4
-----------------------	----------------------	-----

VALOR DE LA DETRACCIÓN

Este campo contiene el valor referencial el cuál solo aplicará para servicios de transporte realizados por vía terrestre.

ValorDetraccion	Valor de detracción	an..150
------------------------	---------------------	---------

MONTO DE LA DETRACCIÓN

Este campo contiene el monto de la detracción.

MntDetraccion	Monto de detracción	n(15,2)
----------------------	---------------------	---------

DETALLE DEL COMPROBANTE

A continuación, se describe mediante una tabla los tags correspondientes a cada producto dentro del comprobante electrónico.

Tabla 29:

Descripción del comprobante

Detalle		Obligatoriedad			Observaciones	
Código	Concepto	F	B	NC/ND	Descripción	Formato
B	NroLinDet	S	S	S	Número de orden del ítem dentro de la factura. En el caso de Notas Este número no necesariamente es el mismo que identificaba al ítem en el comprobante de pago materia del ajuste	n..3
B	QtyItem	S	S	N	Cantidad de unidades vendidas por ítem (Q); Cuando se trate de servicios o cualquier otra operación no cuantificable se deberá consignar el valor uno (1).NC=Se consignará la cantidad de bienes devueltos. En el caso de servicios se deberá consignar el número "1". ND=se consignará el número de unidades que guardarelación con los ajustes realizados con la nota de débito. En el caso de servicios se deberá consignar el número "1".	n(12,10)
B	UnmdItem	S	S	N	Se consigna la unidad de medida de los bienes por ítem, para el caso peruano se usará el catalogo internacional UN/ECE rec 20- Unit Of Measure. Tratándose de la unidad de medida = "unidad ", en caso de un bien o producto se utilizará el código "NIU" y para el caso de servicios se tomará como código "ZZ" del catálogo internacional señalado anteriormente.	an..3
B	VlrCodigo	N	N	N	Código del producto de acuerdo al tipo de codificación interna que se utilice. Será obligatorio si el emisor electrónico, conforme las normas sobre la materia, opta por consignar, en reemplazo de la descripción detallada, una descripción corta o genérica. Tratándose de bienes el código deberá ser el que las normas que regulan el llevado de libros y registros denominan como código de existencia.	an.30
					Descripción detallada del servicio prestado, bien vendido o cedido en uso, indicando el nombre y las características, tales como marca del bien vendido o cedido en uso. Otras consideraciones:	

B	NmbItem	S	S	N	<p>(Para Factura y Boleta) · Se deberá colocar el número de serie y/o número de motor, si se trata de un bien identificable, de corresponder, salvo que no fuera posible su consignación al momento de la emisión del comprobante de pago.</p> <p>· Tratándose de la venta de medicamentos y/o insumos para tratamiento de enfermedades oncológicas y del VIH/SIDA, se consignará adicionalmente la(s) partida(s) arancelaria(s) correspondiente(s). En este caso el comprobante de pago no podrá incluir bienes que no sean materia de dicho beneficio.</p> <p>· Si el emisor electrónico lleva por lo menos un Registro de Inventario Permanente en Unidades Físicas, al amparo de las normas del Impuesto a la Renta, podrá consignar en reemplazo de la descripción detallada, la descripción requerida por el Reglamento de Comprobantes de Pago para las facturas, en la medida que añada el código que las normas que regulan el llevado de libros y registros denominan como código de existencia.</p>	an..250
					<p>(ND) Este elemento es usado solo de corresponder. Consigna la descripción detallada del bien o servicio, cuando este guarda relación con los ajustes realizados. (NC) Este elemento es usado solo de corresponder. Consigna la descripción detallada del bien o servicio, tratándose de devoluciones o bonificaciones.</p> <p>Otras consideraciones:</p> <p>· Se deberá colocar el número de serie y/o número de motor, si se trata de un bien identificable, de corresponder.</p> <p>· Tratándose de medicamentos y/o insumos para tratamiento de enfermedades oncológicas y del VIH/SIDA, se consignará adicionalmente la(s) partida(s) arancelaria(s) correspondiente(s). No obligatorio cuando el tipo de nota de crédito (numeral 7) es 02.</p>	
B	PrcItem				<p>Obligatorio. Se consignará el monto correspondiente al precio unitario facturado del bien vendido o servicio vendido. Este monto es la suma total que queda obligado a pagar el adquirente o usuario por cada bien o servicio. Esto incluye los tributos (IGV, ISC y otros Tributos) y la deducción de descuentos por ítem. Para el caso de operaciones por transferencia gratuita, se deberá consignar el valor referencial de cada ítem indicado en el detalle.</p>	n(12,10)

B	<i>PrcltemSinIgv</i>	S	S	N	Se consignará el importe correspondiente al valor unitario facturado del bien vendido, cedido o servicio prestado. Este importe no incluye los tributos (IGV, ISC y otros Tributos) y los cargos globales.	n(12,10)
B	<i>Montoltem</i>	S	S	N	Este elemento expresa el producto de la cantidad por el valor de venta unitario, menos los descuentos aplicados a dicho ítem. Este importe no incluye los tributos (IGV, ISC y otros Tributos), los descuentos globales o cargos.	n(12,2)
B	<i>DescuentoMonto</i>	N	N	N	Descuentos aplicados al ítem, sólo se aplica en grupos que se consideren descuentos.	n(12,2)
B	<i>RecargoMonto</i>	N	N	N	Otros Cargos por Ítem	n(12,2)
B	<i>IndExe</i>	S	S	N	Indica si el bien transferido, vendido o cedido en uso, servicio prestado u operación facturable está gravada, exonerada o inafecta al IGV. Se utilizará el Catálogo N° 07: "Código tipo de afectación del IGV".	an2
B	<i>CodigoTipolg</i>	S	S	S	Código IGV (1000)	n(4)
B	<i>Tasalgv</i>	S	S	S	Tasa de IGV por ítem	n2
B	<i>Impuestolg</i>	S	S	S	IGV del ítem	n(12,2)
B	<i>Codigolsc</i>	N	N	N	Código ISC (2000), solo si aplica	n..4
B	<i>CodigoTipolsc</i>	N	N	N	Sistema de ISC por ítem, solo si aplica	an2
B	<i>Montolsc</i>	N	N	N	ISC del ítem, solo si aplica	n(12,2)
B	<i>Tasalsc</i>	N	N	N	Tasa ISC del ítem	n(12,2)

DESCUENTOS Y RECARGOS (OBLIGATORIO EN OPERACIONES CON DESC. O RECARGOS)

Tabla 30:

Descripción descuentos y recargos

Descuentos y recargos globales		Observaciones (no es parte del formato)	
Código	Concepto (referencial)	Descripción	Formato
C	NroLinDR	Numero Línea de Descuento/Recargo. Importe total de descuentos aplicados. Su propósito es permitir consignar en el comprobante de pago la sumatoria de aquellos descuentos por ítem o aquellos aplicados a la totalidad de la operación onerosa.	n..2
C	TpoMov	Tipo de movimiento (D para DescuentoTotal, G para Descuento Global, R para Recargo, L para descuento Legal)	[D,L,R,G]
C	ValorDR	Importe Descuento total/ Descuento global/Recargo Global	n(12,2)

REFERENCIAS GLOBALES

Tabla 31:

Descripción referencias globales

Referencias Globales		Observaciones	
Código	Concepto	Descripción	Formato
D	NroLinRef	Numero de Línea de Referencia	n(2)
D	TpoDocRef	Tipo de Documento Referenciado, según catálogo 01	an2
D	SerieRef	Serie del documento que modifica (F### o B### para referencia electrónica, ### para referencia no electrónica)	an..4
D	FolioRef	Número de las guías de remisión o de cualquier otro documento relacionado con la operación	an..30

DATOS ADICIONALES

Tabla 32:

Descripción datos adicionales

Datos Adicionales		Observaciones (puede incluir hasta 200 ítems)	
Código	Concepto (referencial)	Descripción	Formato
E	TipoAdicSunat	Categoría de Datos adicional (01, Cabecera, 02, Detalle,03, Medio de pago)	n..3
E	NmrLineasDetalle	Identificador, para el Detalle es el número de línea,para los medios de pago él es número de pago	n..3
E	NmrLineasAdicSunat	Código de dato adicional	an..30
E	DescripcionAdicsunat	Valor de Datos Adicional	an..256

3.2.6. Anexo de documentos electrónicos

FACTURA GRAVADA CON IGV

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la factura FF11-00000001 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente ONCORE S.A.C. identificado con RUC 20510032684.

Adicionalmente la venta contará con la siguiente mercadería vendida, ambas afectas al IGV:

Código	Unidad Med.	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Valor Unitario	Valor Neto
C00001	NIU	10	SOMBRILLA	15.34	13.00	130.00
C00002	NIU	5	MOCHILA	5.90	5	25.00

FACTURA GRAVADA CON IGV E INAFECTA

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la factura FF11-00000002 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente ONCORE S.A.C. identificado con RUC 20510032684.

Adicionalmente la venta contará con la siguiente mercadería vendida:

Código	Unid. Med.	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Valor Unitario	Valor Neto	Afectación al IGV
C00001	NIU	10	PRODUCTO 1	15.34	13.00	130.00	10
C00002	NIU	5	PRODUCTO 2	5.90	5	25.00	10
C00003	NIU	2	PRODUCTO 3	10.00	10.00	20.00	30

FACTURA CON DESCUENTO POR ÍTEM

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la factura FF11-00000003 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente ONCORE S.A.C. identificado con RUC 20510032684.

También, se debe tener en cuenta que por cada ítem adquirido se darán los siguientes descuentos:

Producto	Descuento (S/.)	Descuento Unitario
PRODUCTO 1	20.00	2.00
PRODUCTO 2	5.00	1.00
PRODUCTO 3	10.00	5.00

Adicionalmente la venta contará con la siguiente mercadería vendida:

Código	Unid. Med.	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Valor Unitario	Valor Neto	Afectación al IGV
C00001	NIU	10	PRODUCTO 1	13.34	13.00	110.00	10

C00002	NIU	5	PRODUCTO 2	4.90	5	20.00	10
C00003	NIU	2	PRODUCTO 3	15.00	20.00	30.00	30

FACTURA CON DESCUENTO GLOBAL

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la factura FF11-00000004 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente ONCORE S.A.C. identificado con RUC 20510032684.

Adicionalmente la venta contará con la siguiente mercadería vendida:

Código	Unid Med.	Cant idad	Descripción	Precio Unitario	Valor Unitario	Valor Neto	Afectació n al IGV
C00001	NIU	10	PRODUCTO 1	15.34	13.00	130.00	10
C00002	NIU	5	PRODUCTO 2	5.90	5	25.00	10
C00003	NIU	2	PRODUCTO 3	10.00	10.00	20.00	30

Además, por ser cliente VIP se realizará un 5% de descuento global sobre el total facturado:

Descuento global 5% (155.00) <input type="checkbox"/> Op. gravadas	7.75
Descuento global 5% (20.00) <input type="checkbox"/> Op. Inafectas	1.00

FACTURA GRAVADA CON IGV Y SUJETA A DETRACCIÓN

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la factura FF11-00000001 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente ONCORE S.A.C. identificado con RUC 20510032684.

Adicionalmente la venta contará con la siguiente mercadería vendida, ambas afectas al IGV:

Código	Unidad Med.	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Valor Unitario	Valor Neto
C00001	NIU	10	BIEN 1	15.34	13.00	130.00
C00002	NIU	5	BIEN 2	5.90	5	25.00

Además, se tiene conocimiento que el BIEN 1 está sujeto al sistema de detracciones con un porcentaje del 9%. Así mismo se requiere visualizar el código del bien y servicio junto con la cuenta del banco de la

Código	Valor detracción	Monto Detracción	Porcentaje Detracción
2003 (catálogo 14)	0.00 (suponiendo que no se trata de servicios de transporte)	16.46	9.00
3000 (catálogo 15)	001 (suponiendo el bien es AZUCAR)	0.00	0.00
3001 (catálogo 15)	001-1234-111 (cuenta bancaria)	0.00	0.00

nación:

FACTURA GRAVADA CON IGV Y SUJETA A PERCEPCIÓN

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la factura FF11-00000001 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente ONCORE S.A.C. identificado con RUC 20510032684.

Adicionalmente la venta contará con la siguiente mercadería vendida, ambas afectas al IGV:

Código	Unidad Med.	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Valor Unitario	Valor Neto
C00001	NIU	10	BIEN 1	15.34	13.00	130.00
C00002	NIU	5	BIEN 2	5.90	5	25.00

Además, se tiene conocimiento que la operación está sujeta a percepción tomando como ejemplo el porcentaje de 2%:

Base Imponible	Monto Percepción	Monto Total más percepción
182.90	3.66	186.56

FACTURA DE EXPORTACIÓN

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la factura FF11-00000001 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente extranjero SHANGAI S.A. Adicionalmente la venta contará con la siguiente mercadería vendida, ambas afectas al IGV:

Código	Unidad Med.	Cantid ad	Descripción	Precio Unitario	Valor Unitario	Valor Neto
C00001	NIU	10	PRODUCTO 1	13.00	13.00	130.00
C00002	NIU	5	PRODUCTO 2	5.00	5.00	25.00

NOTA DE CREDITO CON REFERENCIA A FACTURA ELECTRÓNICA

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la nota de crédito FF11-20000108 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente ONCORE S.A.C. identificado con RUC 20510032684.

Tener en cuenta que la nota de crédito se realizará por descuentos realizados a la factura electrónica FF11-00000001.

NOTA DE CREDITO CON REFERENCIA A FACTURA NO ELECTRÓNICA

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la nota de crédito

FF11-20000109 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente ONCORE S.A.C. identificado con RUC 20510032684.

Tener en cuenta que la nota de crédito se realizará por descuentos realizados a la factura NO electrónica 189-00001678.

NOTA DE DEBITO CON REFERENCIA A FACTURA ELECTRÓNICA

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la nota de débito FF11-20000111 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente ONCORE S.A.C. identificado con RUC 20510032684.

Tener en cuenta que la nota de débito se realizará por aumento de valor realizados a la factura electrónica FF11-00000001.

NOTA DE DEBITO CON REFERENCIA A FACTURA NO ELECTRÓNICA

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la nota de débito FF11-20000112 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente ONCORE S.A.C. identificado con RUC 20510032684.

Tener en cuenta que la nota de débito se realizará por descuentos realizados a la factura NO electrónica 189-00001678.

NOTA DE DEBITO POR PENALIDAD

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la nota de débito FF11-20000113 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente ONCORE S.A.C. identificado con RUC 20510032684.

Tener en cuenta que la nota de débito se realizará por una penalidad debido a que su cliente no realizó a tiempo el pago de sus cuentas, en

este caso no se hace referencia a ningún documento electrónico o NO electrónico.

FACTURA POR TRANSFERENCIA GRATUITA

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la factura F013-00000005 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente ONCORE S.A.C. identificado con RUC 20510032684.

Adicionalmente la venta contará con los siguientes ítems por concepto gratuito:

Código	Unid. Med.	Cantid ad	Descripción	Precio Unitario	Valor Unitario	Valor Neto	Afectación al IGV
C00001	NIU	10	PRODUCTO 1	15.34	0.00	0.00	13
C00002	NIU	5	PRODUCTO 2	5.90	0.00	0.00	13
C00003	NIU	2	PRODUCTO 3	10.00	0.00	0.00	32

FACTURA GUÍA

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la factura guía FF11-00000100 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente ONCORE S.A.C. identificado con RUC 20510032684.

Adicionalmente la venta contará con la siguiente mercadería vendida, ambas afectas al IGV:

Código	Unidad Med.	Cantid ad	Descripción	Precio Unitario	Valor Unitario	Valor Neto
C00001	NIU	10	SOMBRILLA	15.34	13.00	130.00
C00002	NIU	5	MOCHILA	5.90	5	25.00

Finalmente, el cliente requiere mostrar en su representación impresa dos campos adicionales: fecha de vencimiento y condición de pago.

BOLETA GRAVADA CON IGV

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la boleta BB11-00000001 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente PERSONA NATURAL identificado con DNI 99999999.

Adicionalmente la venta contará con la siguiente mercadería vendida, ambas afectas al IGV:

Código	Unidad Med.	Cantid ad	Descripción	Precio Unitario	Valor Unitario	Valor Neto
C00001	NIU	10	SOMBRILLA	15.34	13.00	130.00
C00002	NIU	5	MOCHILA	5.90	5	25.00

Finalmente, el cliente requiere mostrar en su representación impresa dos campos adicionales: fecha de vencimiento y condición de pago.

BOLETA GRAVADA CON IGV E INAFECTA

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la factura BB11-00000002 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente PERSONA NATURAL identificado con DNI 99999999.

Adicionalmente la venta contará con la siguiente mercadería vendida:

Código	Unid Med.	Cant idad	Descripción	Precio Unitari o	Valor Unitario	Valor Neto	Afectació n al IGV
C00001	NIU	10	PRODUCTO 1	15.34	13.00	130.00	10
C00002	NIU	5	PRODUCTO 2	5.90	5	25.00	10
C00003	NIU	2	PRODUCTO 3	10.00	10.00	20.00	30

Finalmente, el cliente requiere mostrar en su representación impresa dos campos adicionales: fecha de vencimiento y condición de pago.

BOLETA CON DESCUENTO POR ÍTEM

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la factura BB11-00000003 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente PERSONA NATURAL identificado con DNI 99999999.

También, se debe tener en cuenta que por cada ítem adquirido se darán los siguientes descuentos:

Producto	Descuento (S/.)	Descuento Unitario
PRODUCTO 1	20.00	2.00
PRODUCTO 2	5.00	1.00
PRODUCTO 3	10.00	5.00

Adicionalmente la venta contará con la siguiente mercadería vendida:

Código	Unid Med.	Cant idad	Descripción	Precio Unitario	Valor Unitario	Valor Neto	Afectació n al IGV
C00001	NIU	10	PRODUCTO 1	13.34	13.00	110.00	10
C00002	NIU	5	PRODUCTO 2	4.90	5	20.00	10
C00003	NIU	2	PRODUCTO 3	15.00	20.00	30.00	30

Finalmente, el cliente requiere mostrar en su representación impresa dos campos adicionales: fecha de vencimiento y condición de pago.

BOLETA CON DESCUENTO GLOBAL

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la factura BB11-00000004 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente PERSONA NATURAL identificado con DNI 99999999.

Adicionalmente la venta contará con la siguiente mercadería vendida:

Código	Unid. Med.	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Valor Unitario	Valor Neto	Afectación al IGV
C00001	NIU	10	PRODUCTO 1	15.34	13.00	130.00	10
C00002	NIU	5	PRODUCTO 2	5.90	5	25.00	10
C00003	NIU	2	PRODUCTO 3	10.00	10.00	20.00	30

Además, por ser cliente VIP se realizará un 5% de descuento global sobre el total facturado:

Descuento global 5% (155.00) □ Op. gravadas	7.75
Descuento global 5% (20.00) □ Op. Inafectas	1.00

Finalmente, el cliente requiere mostrar en su representación impresa dos campos adicionales: fecha de vencimiento y condición de pago.

NOTA DE DEBITO CON REFERENCIA A BOLETA ELECTRÓNICA

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la nota de débito BB11-20000111 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente PERSONA NATURAL identificado con DNI 99999999.

Tener en cuenta que la nota de débito se realizará por aumento de valor realizados a la boleta electrónica BB11-00000001.

NOTA DE DEBITO CON REFERENCIA A BOLETA NO ELECTRÓNICA

La empresa PANASONIC PERUANA S.A. identificada con RUC 20100165840 con domicilio fiscal en AV. ALFREDO MENDIOLA N° 1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU, debe emitir la nota de débito BB11-20000112 con fecha de emisión 30 de julio del 2015 al cliente PERSONA NATURAL identificado con DNI 99999999.

Tener en cuenta que la nota de débito se realizará por descuentos realizados a la boleta NO electrónica 189-00001678.

3.2.7. Generación de formatos

Un ejemplo de cómo se generan los documentos en formato de archivo plano, de una nota de crédito con referencia a boleta no electrónica:

Tabla 33:

Generación de documento nota de crédito

```
A;Serie;;BB11 → al hacer referencia a una boleta, la serie de la nota deberá
comenzar con BA;Correlativo;;20000112
A;RznSocEmis;;PANAS
ONIC PERUANA S.A.
A;CODI_EMPR;;1
A;RUTEmis;;201001658
49
A;DirEmis;;AV. ALFREDO MENDIOLA NO.1600 INDEPENDENCIA LIMA-PERU
A;ComuEmis;;150112
A;NomComer;;PANAS
ONIC PERUANA S.A.
A;TipoDTE;;08 → tipo de
documento nota de débito
A;TipoRutReceptor;;1
A;RUTRecep;;999
99999
A;RznSocRecep;;
PERSONA
NATURAL
A;DirRecep;;Av. Fray Luis de León
n°214 Of.401 San Borja
A;TipoMoneda;;PEN
A;Sustento;;AUMENTO DE VALOR → motivo, debe ser similar o igual a la descripción del catálogo 10
A;TipoNotaCredito;;02 → consignar código del catálogo 10
A;MntNeto;;85.00A;MntExe;;0.00 A;MntExo;;0.00
A;MntTotalgvy;;15.30 A;MntTotal;;100.30 A;FchEmis;;2015-07-30
A2;CodigoImpuesto;1;1000A2;MontolImpuesto;1;15.30A2;TasaImpuesto;1;18 B;NroLinDet;1;1
B;QtyItem;1;10 B;UnmdlItem;1;C62 B;VlrCodigo;1;SOMBRILLA. B;NmbItem;1;SOMBRILLA
B;Prcltem;1;7.08 B;PrcltemSingv;1;6.00 B;Montoltem;1;60.00 B;IndExe;1;10
B;CodigoTipolgvy;1;1000B;Tasalgv;1;18 B;Impuestolgvy;1;1.08
B;NroLinDet;2;2 B;QtyItem;2;5 B;UnmdlItem;2;C62 B;VlrCodigo;2;MOCHILA.B;NmbItem;2;MOCHILA
B;Prcltem;2;5.90 B;PrcltemSingv;2;5.00 B;Montoltem;2;25.00
B;IndExe;2;10 B;CodigoTipolgvy;2;1000 B;Tasalgv;2;18
B;Impuestolgvy;2;0.90 D;NroLinRef;1;01 → correlativo
D;TpoDocRef;1;03 → tipo de documento de la referencia
D;SerieRef;1;189 → serie no electrónica de la factura, SUNAT igualmente validará que la serie
no electrónica se encuentre registrada
D;FolioRef;1;00001678 → correlativo de la boleta
```

CAPÍTULO IV. RESULTADOS

4.1. Modelado de proceso de negocio de la gestión de facturación

A continuación, en la figura 16 se puede apreciar el mapa de proceso de negocio de la gestión de facturación, el cual consta de:

- **Cliente:** Elabora su pedido y llama a la empresa para solicitar su pedido.
- **Vendedor:** Responder por toda la gestión de ventas y desarrollar una labor de cobertura asistiendo los clientes asignados, tomando pedido por teléfono y revisar el pedido recibido.
- **Personal de pedidos:** Proporcionar asistencia a los clientes, de tal forma que esto redunde en un mayor grado de satisfacción, contestando las llamadas para recibir los pedidos y validarlos.
- **Personal de cobranza:** Un área de control, registra los datos de los clientes y revisa la parte crediticia de cada una de ellas.
- **Personal de facturación:** Es el más importante de la empresa. Se registra datos del pedido, valida línea de crédito y corte de crédito. Se emiten las facturas, boletas de ventas, guía de remisión y se consigna documentos con promoción.

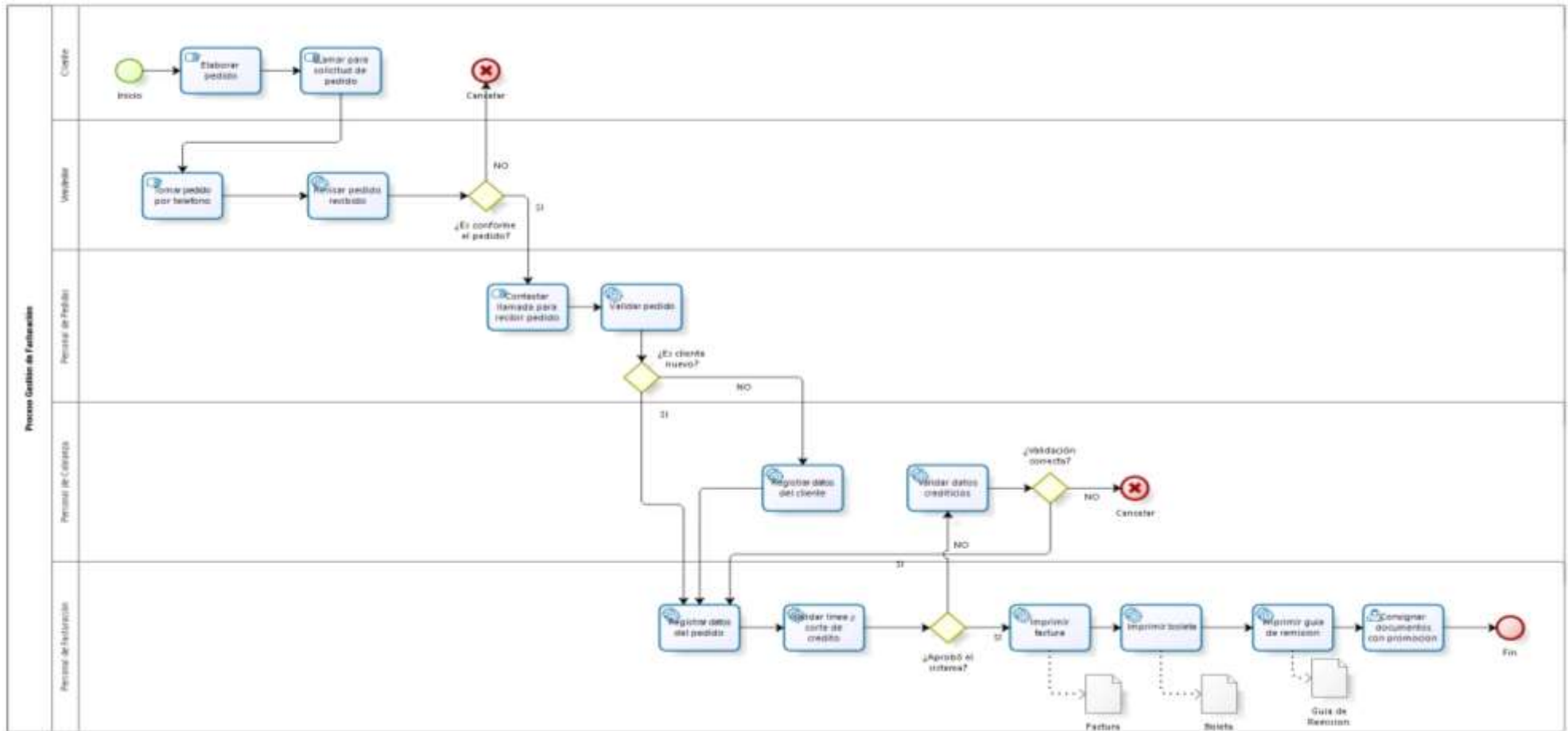


Figura 16: Modelado de proceso de negocio de la gestión de facturación

Fuente: BOTANICAL'S

4.2. Determinar los requisitos del software para el sistema cloud

4.2.1 Información detallada del proyecto

Tabla 34:

Detalle de información del proyecto

INFORMACIÓN DEL PROYECTO				
Cliente: BOTANICAL'S				
Gestor: Juan Aquije			Fecha: 15/01/2021	
Comercial:			Pre Venta: EDGAR SAMILLÁN	
No	Requisitos	Disp. Si/No	Fecha Entrega	Observaciones
1	Certificado digital	NO	Sem 01	Se deriva con Luis Lumbré, encargado de certificado digital en la Cámara de Comercio.
	a. Solicitud De Certificado		SI	
	b. Copia Del Testimonio De Constitución De Empresa			
	c. Copia De Poderes De Empresa			
	d. Copia DNI			
2	Cuentas de Correo Corporativo / Servidor de Correo			
	Que servidor de Correo utilizada (Google App, Exchange, etc.)Especifique	SI		Usamos correo Tercerizado basado en CPANEL
	a. Correo Prueba Envío y Recepción	SI		Face_test@botanical.pe
	b. Correo Producción Envío y Recepción	SI		facturacion_electronica@botanical.pe
	2.1 Pruebas			
	Usuario y Cuenta SMTP	SI		Servidor: Mail.botanical.pe Usuario: fact_test@botanical.pe Password: Botanical@c1
	Usuario y Cuenta POP3	SI		Servidor: Mail.botanical.pe Usuario: fact_test@botanical.pe Password: Botanical@c1
	2.2 Producción			
	Usuario y Cuenta SMTP	SI		Servidor: Mail.botanical.pe

				Usuario: facturacion_electronica@botanical.pe Password: Botanical@c1
	Usuario y Cuenta POP3	SI		Servidor: Mail.botanical.pe Usuario: facturacion_electronica@botanical.pe Password: Botanical@c1
3	Usuario SOL Secundario	SI		La persona responsable es el Sr Efraín Patricio. Correo: Contabilidad@botanical.pe
4	Servidor de Aplicaciones para Pruebas			Se sugiere como fecha límite, 3ra semana de inicio de proyecto (Kick Off).
5	Servidor de Base de datos para Pruebas			
6	Servidor de Aplicaciones para Producción			
7	Servidor de Base de datos para Producción			
8	Impresora de pruebas			
9	Acceso remoto a servidores: Se utilizará para realizar actividades ocasionales en la etapa de ejecución y pase a soporte. Especificar.			
	VPN			
	TeamViewer	SI		
	Escritorio Remoto			
10	Logos Corporativos	SI		En jpg, y en Alta (Editable).
11	Casuísticas de negocio			Indicar SI, cuando haya enviado el Excel de casos (CCL_CASOS_EMISION_FE_NOMBRECLIENTE_2_2021.xlsx).
	Comprobante por anticipos			
	Agente de Percepción			
	Agente de Retención			
	Detracción			
	Comprobante para Exportación			
	Comprobante por Penalidad (Nota de Débito)			
12	Casuísticas de homologación			Indicar SI, cuando haya enviado el Excel de homologación (CCL_CASOS_EMISION_FE_NOMBRECLIENTE_2_2021.xlsx).
	Factura			
	Boleta			
	Nota de Crédito			

	Nota de Débito.			
	Guías de Remisión			
13	Volumen de facturación mensual Emisión/Recepción			
	Factura			
	Boletas			
	Nota de Crédito			
	Nota de Débito			
	Retención			
	Guía de Remisión			
14	Picos facturación Mensual			
15	Comprobantes de Pago:			
	Formato de Factura			
	Formato de Boleta			
	Formato de Nota de Crédito y Débito.			
	Formato factura Impresión térmica			
	Formato boleta impresión térmica.			
16	Lista de usuarios a crear en ambiente de test y producción. (Ruc, Nombre, Mail)			Solo aplica a cloud.

4.2.2 Listado de Ítems Productos y Servicios

Tabla 35:

Detalle de ítems productos y servicios

LISTADO DE ÍTEMS PRODUCTOS Y SERVICIOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	APLICA	
		SI	NO
	PRODUCTOS Y SERVICIOS		
01	Certificado Digital Certificado Digital COMODO (Certificado Estándar x.509 v3) Vigencia de 1 año, para cada RUC requerido, uso en Factura Electrónica.	SI	
02	Licencia de Software Suite Electrónica (Aplica InHouse) Licencia perpetua para 01 RUC. <input type="checkbox"/> Licencia Enterprise <input checked="" type="checkbox"/> Licencia Estándar		NO
03	Servicio de Implementación [TIPO DE IMPLEMENTACION (Estándar, Express, PSE)] <input checked="" type="checkbox"/> Estándar <input type="checkbox"/> Express <input type="checkbox"/> PSE [Observaciones o Comentarios]	SI	
04	Servicio de Gestión de Plataforma Suite Electrónica Bolsa de xx horas para atención de soporte extendido en modalidad [12x5][12x6][12x7][24x7], consumido a demanda durante 01 año.	SI	

05	Desarrollo de Formato para Impresora Ticketera Diseño y desarrollo de 01 formato de comprobante (Factura y Boleta) para impresora Ticketera STAR MICRONICS / EPSON / DASCOS (Incluyendo Hash o TED), en modelos homologados. Aplica a 01 solo modelo.		NO
06	Servicio de Correo Electrónico [SE DEBE DEFINIR NOMBRE]@ecomprobantes 01 Cuenta de correo. Hasta 500 correos diarios.		NO
07	Usuario adicional de SE DBNeT 01 año de servicios. Para 01 RUC. 7 USUARIOS	SI	
08	Componente Sucursal Permite generar independencia para la impresión del comprobante Estándar Avanzado <ul style="list-style-type: none"> • Generar PDF y XML <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> • Envío XML,,PDF, CDR y Documentos Adjuntos <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> • Enviar a varias Cuentas de Correo (Hasta 30 correo a la vez) <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> • Personalización del Correo (Logo, Asunto y Cuerpo) <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 		
09	Servicio de Impresión Masiva desde la SE DBNeT Permite generar la impresión de los comprobantes electrónicos de forma masiva desde el portal de la SE DBNeT, a través de filtro a realizar.	SI	
	CONECTORES ADICIONALES (Web Service): Permite el intercambio de información desde la aplicación de cliente con la SE DBNeT		
10	DBNeT Conector de Consulta de Estado de CPE Este Wss será invocado cuando el sistema del Cliente requiera conocer el estado del CPE enviado desde la Suite Electrónica hacia SUNAT		NO
11	DBNeT Conector carga de XML de Proveedores Al consumo de este Web Servicio, se responderá con el XML del CPE del en Base64, más la cantidad e CPE's pendientes para transmitir.		NO
12	DBNeT Conector de Consulta de PDF Este Web Service será invocado cada vez que el sistema del cliente solicite o necesite visualizar un PDF de un CPE.		NO
13	Conector de Wss DLL POS Esta Wss debe ser invocada por la aplicación de cliente, a través de funciones genera y entrega XML firmado, valor resumen (Hash) y código de barras (TED).		NO
14	Conector Registro de Contribuyentes Conector que permita el registro de contribuyente de forma automática desde el sistema del cliente hacia la Suite Electrónica DBNET. El Web Service deberá dar mensajes de error, en caso el cliente ya exista en la SUITE.		NO
15	Conector de Bajas (Aplica cloud) Conector que permite ingresar los registros de Bajas de forma automática a la SE DBNeT en el cloud, para el posterior Reporte de Bajas a remitir a SUNAT.		NO
	Módulos Adicionales: Permite el intercambio de información desde la aplicación de cliente con la SE DBNeT		
16	Módulo Avanzado de Envío Suite Electrónica Envío de XML, PDF y otros adjuntos en un solo correo. Envío de correo diferenciado: a empresas registradas en SE o que vienen del TXT/XML	SI	

17	Módulo de Recepción Avanzado [Workflow – Recepción de Proveedores] Modulo que permite controlar la recepción de documentos electrónicos remitidos a un cliente. Aplica validaciones técnicas y comerciales.		NO
18	Módulo de Consulta Estadísticas Funcionalidad que permita al Usuario Funcional verificar que la operación sea correcta o advertir de situaciones que deben ser normalizadas. Existe consulta resumidas y detalladas.	SI	NO
Componente Adicionales: Componente que permite cubrir casuísticas operativa del CLIENTE			
19	Componente Sucursal Mobile Componente permite la recepción de los XML generados por DLL Mobile, en un solo archivo comprimido, para optimizar la transferencia hacia Suite Electrónica cloud. Aplicación POS de cliente debe generar archivo ZIP con todos los XML de c/dispositivo.		NO
20	DBNet Componente DLL POS Componente debe ser consumido por sistema POS de cliente en terminal Windows, a través de funciones genera XML firmado, valor resumen (Hash) y código de barras (TED).		NO
21	DBNet Componente DLL Mobile Componente debe ser consumido por sistema POS de cliente en terminal móvil en Plataforma <INDICAR> • Sistema POS de Cliente en terminal móvil debe tomar valor resumen o código de barra, e imprimir el CPE.		NO
22	DBNet Componente Digitador Estándar Considera todos los campos obligatorios de SUNAT. Incluye 10 campos adicionales por 01 RUC..		NO

4.2.3 Solicitud de Emisión de Certificado Digital

Tabla: 36

Detalle de emisión de certificado digital

1. Información del Representante Legal	
Estado: *	Nueva emisión <input checked="" type="checkbox"/> Renovación <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> DNI <input type="checkbox"/> Carnet Extranjería <input type="checkbox"/> Otro: N° Documento: 07876033
Nombres: *	Carlos Guillermo
Apellidos: *	Arrivasplata Roncagliolo
Teléfono: *	330-4030
Celular:	
Correo Electrónico Corporativo: *	carrivasplata@botanical.pe
Correo Electrónico Personal: *	carrivasplata@botanical.pe
Unidad de la Organización: *	Gerencia
Cargo: *	Gerente General
Dirección: *	MZ C LT 08 URB.MAYORAZGO DE NARANJAL II ETAPA SAN MARTIN DE PORRES, LIMA, LIMA
2. Información del Usuario/ Suscriptor	

Nombres: *	Carlos Guillermo
Apellidos: *	Arrivasplata Roncagliolo
Teléfono: *	330-4030
Celular:	
Correo Electrónico Corporativo: *	carrivasplata@botanical.pe
Correo Electrónico Personal: *	carrivasplata@botanical.pe
Unidad de la Organización: *	Gerencia
Cargo: *	Gerente General
Dirección: *	MZ C LT 08 URB.MAYORAZGO DE NARANJAL II ETAPA SAN MARTIN DE PORRES, LIMA, LIMA

4.3. Programar el modulo para generar los archivos planos

Los resultados obtenidos fue la creación y documentación del código fuente del módulo de generación/exportación de archivos planos (documentos de texto en formato .TXT) dentro de la aplicación escritorio comercial y fabricación v.1.0, esto fue desarrollado usando el lenguaje programación de cobol. Estos archivos se generan automáticamente cada vez que se registra un documento electrónico por empresa BOTANICAL'S E.I.R.L., estas fuentes son las siguientes:

4.3.1 Genera TXT de factura al contado

```

000100 IDENTIFICATION DIVISION.
000900 ENVIRONMENT DIVISION.
002700 DATA DIVISION.
018400 PROCEDURE DIVISION.
018500 INICIO.
018600 OPEN INPUT MOVFACON.
*
020900 LEER-DOCUMENTO.
*-----
      INITIALIZE R-CAB VARIABLES-LAR REG-VAR DETA-D01.
      INITIALIZE LKI-FELL010P LKO-FELL010P.
      MOVE 0 TO MARCA2 X-MONT-BONIF X-TOTA-BONIF
              W-VALCERO.
      MOVE "NO" TO SW-PASA.
      MOVE 1 TO D99.
*
      REGISTRO-A.
*-----
021000 READ MOVFACON NEXT AT END GO TO FIN.
021200 MOVE R-MOVFACON TO TAR-A01.
      IF A01-TRANS = 1 AND A01-OPC = "F"
          THEN MOVE "SI" TO SW-PASA
      END-IF.
      IF SW-PASA = "SI"
          THEN PERFORM BUSCA-DATOS-A
      END-IF.
*
      REGISTRO-B.
*-----
021300 READ MOVFACON NEXT AT END STOP "FIN EN A002".
021400 MOVE R-MOVFACON TO TAR-A02.
      IF SW-PASA = "SI"
          THEN PERFORM BUSCA-DATOS-B
      END-IF.
*
      REGISTRO-D.
*-----
022400 READ MOVFACON NEXT AT END STOP "FIN EN D99".
022500 MOVE R-MOVFACON TO RECORD-MF-KEY.
022600 IF MF-CTIPO NOT = "D" GO TO REGISTRO-Z.
      IF SW-PASA = "SI"
          THEN PERFORM BUSCA-DATOS-D
      END-IF.
023300 GO TO REGISTRO-D.
*
      REGISTRO-Z.
*-----
023650 MOVE R-MOVFACON TO TAR-Z01
      IF SW-PASA = "SI"
          THEN PERFORM BUSCA-DATOS-Z
              PERFORM GRABAMOS-DATOS-SALIDA THRU FIN-GRABA
              OPEN OUTPUT ACOPIAR
              MOVE RUTA01 TO A-ACOPAR
              WRITE A-RECCOP
              CLOSE ACOPIAR
              CALL "SYSTEM" USING COPIANDO
              PERFORM MUESTRA-PANTA01
      END-IF.
024900 GO TO LEER-DOCUMENTO.
*
      BUSCA-DATOS-A.
*-----
      MOVE A01-OPC TO W-OPC.
      MOVE A01-NDORI TO E-DESC-SUNAT-NUMEINTE.
      MOVE A01-NDFIN TO W-NUMINT W-NUME-CORRELA
              E-DESC-SUNAT-NUMEDOCU.
      MOVE "BOTANICAL'S E.I.R.L."
              TO W-NOMB-EMPRESA.
      MOVE "1" TO W-CODI-EMPRESA.
      MOVE "20517012751" TO W-NRUC-EMPRESA.
      MOVE "MZA. C LOTE 08 URB. MAYORAZGO"
              TO W-DIRE-EMPRESA.
      MOVE "MZA. C LOTE 08 URB. MAYORAZGO DE NARANJAL II ETAPA SAN MARTIN DE PORRES LIMA LIMA"
              TO W-DIRE-EMPRESA-COMP.
      MOVE "9999999" TO W-UBIG-EMPRESA.
      MOVE "0000" TO W-CODI-LOCAL-ANEXO.
      IF A01-TRANS = 1
          THEN MOVE 0101 TO W-TIPO-OPERACION
      END-IF.
      IF A01-MON = "D"
          THEN MOVE "USD" TO W-TIPO-MONEDA
          ELSE MOVE "PEN" TO W-TIPO-MONEDA
      END-IF.
      MOVE A01-OBVINCEN TO E-DESC-SUNAT-OBVINCEN.
      MOVE A01-OBVPUNTO TO E-DESC-SUNAT-OBVPUNTO.

```

```

MOVE A01-NREFER      TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA (34:7) .
MOVE SPACES          TO W-TIPO-NOTA-CREDITO W-DESC-MOTIVO
END-IF.
MOVE A01-DIRFISC     TO W-UBIFIS.
OPEN INPUT CLIDATOS.
MOVE A01-CL1         TO CD-CODIGO.
MOVE A01-DIRENVI     TO W-CODI-UBIGEOLLE.
PERFORM LEER-CLIDATOSRR.
IF SW-CLIDATOS = 0
  THEN MOVE CD-DIRENTE TO W-NOMB-DIRECCLE
  MOVE CD-UBIGENTR TO W-UBIGEO
  MOVE CD-URBAENTR TO W-NOMB-URBANILLE
  PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
  MOVE W-DISTR1     TO W-NOMB-DISTRILLE
  MOVE W-PROVIN     TO W-NOMB-PROVINLLE
  MOVE W-DEPART     TO W-NOMB-DEPARTLLE
END-IF.
IF A01-DIRENVI = 0 OR A01-DIRENVI NOT NUMERIC OR
A01-CODILOC = 0
  THEN CONTINUE
  ELSE MOVE A01-DIRENVI TO W-UBIGEO
  PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
  MOVE W-DISTR1     TO W-NOMB-DISTRILLE
  MOVE W-PROVIN     TO W-NOMB-PROVINLLE
  MOVE W-DEPART     TO W-NOMB-DEPARTLLE
  PERFORM BUSCA-DATOS-LOCAL THRU FBUSCA-LOCAL
END-IF.
CLOSE CLIDATOS.
*
Impresión
MOVE "\\192.168.7.20\DocuElect" TO W-INDI-IMPRESIÓN.
*
*
Detalle Envió Mail
*
-----
*
PERFORM BUSCA-CORREO-CLIENTE THRU FBUSCA-CORREO.
*
BUSCA-DATOS-B.
*-----
*
Factura
IF A02-TRANS = 1 AND W-OPC = "F"
  THEN
    MOVE A02-SERIESUN TO W-NUME-SERIE
    MOVE "01"         TO W-TIPO-DOCUSUNAT
    MOVE 6            TO W-TIPO-DOCUIIDENT
    MOVE 1            TO W-TIPDOC
  END-IF.
MOVE A02-ORDECOMP TO W-NUMEORD
MOVE A02-NRORUC   TO W-NUME-DOCUIIDENT.
OPEN INPUT CLIENTES.
MOVE A02-CL1     TO C-CODIGO.
PERFORM LEER-CLIENTESRR.
IF SW-CLIENTES = 1
  THEN DISPLAY "CLIENTE NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
  DISPLAY A02-CL1 LINE 23 POSITION 49
  CLOSE CLIENTES
  ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
  DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
  DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
  ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
  GO TO FIN
  ELSE MOVE C-NOMBRE     TO W-NOMB-RECEPTOR
  MOVE CD-NOMBRE2 TO W-NOMB-RECEPTOR(43:18)
  MOVE SPACES TO W-DIRE-RECEPTOR
  STRING C-DIRECC DELIMITED " " " "
  C-DISTR1 DELIMITED " " " "
  CD-URBAFISC DELIMITED " " " "
  INTO W-DIRE-RECEPTOR
  END-STRING
  MOVE C-RAZONS TO E-DESC-SUNAT-NOMBCOME
  MOVE C-CODIGO TO E-DESC-SUNAT-CODICLIE
END-IF.
CLOSE CLIENTES.
MOVE A02-DIAEMI TO W-FECH-EMISION (9:2) .
MOVE "-"       TO W-FECH-EMISION (8:1) .
MOVE A02-MESEMI TO W-FECH-EMISION (6:2) .
MOVE "-"       TO W-FECH-EMISION (5:1) .
MOVE A02-ANOEMI TO W-FECH-EMISION (3:2) .
MOVE "20"      TO W-FECH-EMISION (1:2) .
MOVE A02-DIAVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (1:2) .
MOVE "-"       TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (3:1) .
MOVE A02-MESVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (4:2) .
MOVE "-"       TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (6:1) .
MOVE "20"      TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (7:2) .
MOVE A02-ANOVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (9:2) .
MOVE A02-NUMEPEDI TO E-DESC-SUNAT-NUMEPEDI.
MOVE A02-FECHE TO FHFECH-6, PERFORM CONVIERTE-FECHA-2.
MOVE "FCE" TO SW-CONDI.
IF W-UBIFIS = 0 OR W-UBIFIS NOT NUMERIC
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  ELSE MOVE W-UBIFIS TO W-UBIGEO

```

```

END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAAC = 1
    THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
    PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
END-IF.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG.
STRING W-DISTRI DELIMITED " " "/"
    W-PROVIN DELIMITED " " "/"
    W-DEPART DELIMITED " "
    INTO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG
END-STRING.
MOVE A02-UBICA TO W-CODCOND.
PERFORM BUSCA-CONDICION THRU FCONDICION.
MOVE A02-CODVEND TO E-DESC-SUNAT-CODIVEND.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOMBVEND.
IF A02-TRANS = 1
    THEN MOVE A02-CODRUTA TO E-DESC-SUNAT-CODIRUTA
END-IF.
MOVE A02-HORA(1:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU(1:2).
MOVE " ; " TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU(3:1).
MOVE A02-HORA(3:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU(4:2).
MOVE " ; " TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU(6:1).
MOVE A02-CODPROP TO W-HORSEGU.
MOVE W-HORSEGU TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU(7:2).
MOVE E-DESC-SUNAT-HORADOCU TO W-HORA-EMISION.
MOVE A02-COMEN TO E-DESC-SUNAT-COMENTAR.
MOVE A02-MARCA21 TO W-MARCA21.
IF W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
    THEN IF A01-PROPAGA = "P"
        THEN MOVE "Pro" TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
        ELSE IF A01-PROPAGA = "D"
            THEN MOVE "Dep" TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
        END-IF
    END-IF
END-IF.
IF W-MARCA21 = 50
    THEN MOVE "Reproc" TO E-DESC-SUNAT-MARNOTA
    ELSE MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-MARNOTA
END-IF.
IF A02-TRANS = 1
    THEN IF W-MARCA21 = 69
        THEN MOVE "PRESTAMO" " " TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
        W-DESCRTRASLADO
        MOVE "14" TO W-MOTIVOTRASLADO
        ELSE MOVE "VENTA" " " TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
        W-DESCRTRASLADO
        MOVE "01" TO W-MOTIVOTRASLADO
    END-IF
END-IF.
IF W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
    THEN MOVE "1" TO W-INDI-COMPROB-GRAT
    ELSE MOVE "0" TO W-INDI-COMPROB-GRAT
END-IF.
MOVE "N" TO SW-MUESTRA.
IF A02-CONVTAP = 001 OR A02-CONVTAP = 100
    THEN IF A02-FECHE = A02-FECHV
        THEN NEXT SENTENCE
        ELSE MOVE FH-FECH-8 TO FECHA-DE-ENTRADA
        MOVE 30 TO DIAS-DE-PROCESO
        PERFORM ADICIONA-DIAS
        MOVE WRK-FECHA TO XFECHAPROMO
        MOVE XFECHAPROM TO N-FECH
        MOVE "S" TO SW-MUESTRA
    END-IF
END-IF.
IF W-UBIG-EMPRESA = 0 OR W-UBIG-EMPRESA NOT NUMERIC
    THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
    ELSE MOVE W-UBIG-EMPRESA TO W-UBIGEO
END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAAC = 1
    THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
    PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
END-IF.
MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINPAR.
MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTPAR.
MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRIPAR.
IF A02-ODCOMPRA NOT = SPACES
    THEN
        MOVE " Cod:" TO E-DESC-SUNAT-NOTA(27:05)
        MOVE A02-ODCOMPRA TO E-DESC-SUNAT-NOTA(32:05)
        MOVE " Zn:" TO E-DESC-SUNAT-NOTA(38:04)
        MOVE A02-ORDECOMP(10:2) TO E-DESC-SUNAT-NOTA(42:03)
        MOVE " Fono:" TO E-DESC-SUNAT-NOTA(45:06)
        MOVE A02-ORDECOMP(1:9) TO E-DESC-SUNAT-NOTA(51:09)
    END-IF.
*
BUSCA-DATOS-D.

```

```

*-----
OPEN INPUT ARTICULO.
MOVE D1-CODART TO A-CODIGO DT-CODART (D99).
PERFORM LEER-ARTICULORR.
IF SW-ARTICULO = 1
    THEN DISPLAY "ARTICULO NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
        DISPLAY DT-CODART (D99) LINE 23 POSITION 49
        CLOSE ARTICULO
        ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
        DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
        DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
        ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
        GO TO FIN
    ELSE MOVE A-DESC TO W-DESC-MERCADERIA
        MOVE A-DESCRI TO W-PRES-MERCADERIA
        MOVE A-UNSPSC TO W-CODI-PRODU-SUNAT
END-IF.
CLOSE ARTICULO.
MOVE D1-CANTID TO DT-CANTID (D99).
MOVE "NIU" TO DT-UNDMED (D99).
015000 MOVE D1-CODART TO DT-CODART (D99).
015200 MOVE W-DESC-MERCADERIA TO DT-DESC (D99).
015250 MOVE W-PRES-MERCADERIA TO DT-PRES (D99).
MOVE W-CODI-PRODU-SUNAT TO DT-UNSPSC (D99).
MOVE 0 TO WPREC.
IF D1-PCIMPT1 > 0
    THEN MULTIPLY D1-VVTA BY D1-PCIMPT1 GIVING WPREC
        DIVIDE WPREC BY 100 GIVING WPREC
        ADD D1-VVTA TO WPREC
        MOVE WPREC TO DT-PVTA (D99)
        MOVE "10" TO DT-INDEXE (D99)
        IF D1-PREFIJ = 209 OR
            W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
            THEN MOVE "9996" TO DT-CODIGV (D99)
                W-CODI-IMPUESTO
            MOVE "15" TO DT-INDEXE (D99)
            ELSE MOVE "1000" TO DT-CODIGV (D99)
                W-CODI-IMPUESTO
        END-IF
        MOVE D1-PCIMPT1 TO W-PORC-IMPUESTO
            E-DESC-SUNAT-PORCIGV
        IF D1-PREFIJ = 209
            THEN
                MOVE D1-VVTA TO DT-VVTA (D99)
                COMPUTE DT-IMPT1 (D99) ROUNDED =
                    DT-VVTA (D99) *
                    D1-CANTID
                END-COMPUTE
                COMPUTE DT-IMPT1 (D99) ROUNDED =
                    (DT-IMPT1 (D99) *
                    D1-PCIMPT1) / 100
                END-COMPUTE
            ELSE
                IF D1-DESCTO > .10
                    THEN
                        COMPUTE DT-IMPT1 (D99) ROUNDED =
                            (D1-VTOTAL *
                            D1-PCIMPT1) / 100
                        END-COMPUTE
                    ELSE
                        MOVE D1-IMPT1 TO DT-IMPT1 (D99)
                    END-IF
            END-IF
        ELSE MOVE D1-VVTA TO DT-PVTA (D99)
            MOVE "15" TO DT-INDEXE (D99)
            IF D1-PREFIJ = 209 OR
                W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
                THEN
                    MOVE "9996" TO DT-CODIGV (D99)
                        W-CODI-IMPUESTO
                    MOVE "32" TO DT-INDEXE (D99)
                    ELSE MOVE "9998" TO DT-CODIGV (D99)
                        MOVE "30" TO DT-INDEXE (D99)
                        MOVE SPACES TO W-CODI-IMPUESTO
                    END-IF
                    MOVE D1-PCIMPT1 TO W-PORC-IMPUESTO
                    IF D99 = 1
                        THEN MOVE D1-PCIMPT1 TO E-DESC-SUNAT-PORCIGV
                    END-IF
                    MOVE 0 TO DT-IMPT1 (D99)
                END-IF.
015400 MOVE D1-VVTA TO DT-VVTA (D99).
015400 MOVE D1-VVTAORI TO DT-VVTAORI (D99).
MOVE D1-ARTDSCTO TO DT-PORDSCT (D99).
015500 MOVE D1-VTOTAL TO DT-VTOTAL (D99).
MOVE D1-PCIMPT1 TO DT-PCIMPT1 (D99).
MOVE D1-NROLOTE TO DT-NUMLOTE (D99).
OPEN INPUT ARTILOTE.
MOVE D1-CODART TO L-CODI-MERCA

```

```

MOVE D1-NROLOTE          TO L-NUME-LOTE
PERFORM LEER-ARTILOTE.
IF SW-ARTILOTE = 1
    THEN MOVE 0 TO L-FECH-VCMT0
END-IF.
CLOSE ARTILOTE.
IF L-FECH-VCMT0 NOT NUMERIC
    THEN MOVE 0 TO L-FECH-VCMT0
END-IF.
IF L-FECH-VCMT0 = 0
    THEN MOVE SPACES          TO DT-FECLOTE (D99)
    ELSE MOVE L-FECH-VCMT0(1:2) TO NUMELOTE (1:2)
    MOVE " / "                TO NUMELOTE (3:1)
    MOVE L-FECH-VCMT0(3:4) TO NUMELOTE (4:4)
    MOVE NUMELOTE            TO DT-FECLOTE (D99)
END-IF.
IF D1-TIPFAC = "E"
    THEN MOVE "e" TO DT-MARDETA (D99)
    ELSE MOVE " " TO DT-MARDETA (D99)
END-IF.
IF D1-PREFIJ = 209 AND D1-VTOTAL = 0
    THEN MOVE 1 TO MARCA2
    IF D1-VVTA > 0 AND D1-CANTID > 0
        THEN COMPUTE X-MONT-BONIF = DT-VVTA (D99) *
            D1-CANTID
        ADD X-MONT-BONIF TO X-TOTA-BONIF
    END-IF
END-IF.
ADD 1 TO D99.
*
BUSCA-DATOS-Z.
*-----
MOVE 0 TO W-MONT-EXONERADO.
COMPUTE X-MONT-NETO = Z01-AFEC - Z01-DESCAFEC.
MOVE X-MONT-NETO TO W-MONT-NETO.
MOVE Z01-INAF TO W-MONT-INAFACTO.
MOVE Z01-AFEC TO E-MONT-AFACTO.
MOVE Z01-INAF TO E-MONT-INAFACTO.
MOVE Z01-IMPUESTO TO W-MONT-TOTAL-IGV.
MOVE Z01-TOTALDOC TO W-MONT-TOTAL.
MOVE Z01-TOTALDOC TO X-MONT-TOTAL.
MOVE Z01-IMPUESTO TO W-MONT-IMPUESTO.
MOVE Z01-IMPUESTO TO X-MONT-IMPUESTO.
MOVE Z01-FLETE TO E-MONT-FLETE.
COMPUTE Z01-TOTAL = Z01-TOTAL - Z01-DESCTOTAL.
MOVE Z01-TOTAL TO E-MONT-TOTAL-VVTA.
IF Z01-TRANS = 1
    THEN
        IF Z01-TOTALDOC = 0
            THEN MOVE 0 TO W-MONT-INAFACTO
            W-MONT-NETO
        END-IF
        IF Z01-IMPUESTO = 0 AND Z01-DESCTOTAL > 0
            THEN MOVE Z01-DESCTOTAL TO X-MONT-TOTAL-DSC
            W-MONT-TOTAL-DSC
            ELSE MOVE 0 TO X-MONT-TOTAL-DSC
            W-MONT-TOTAL-DSC
        END-IF
    END-IF.
COMPUTE W-MONT-TOTAL-GRAT = Z01-TOTAL + Z01-FLETE.
MOVE Z01-DESCTOTAL TO W-MONT-DESCTO-TOTAL
MOVE Z01-REDONDEO TO W-MONT-REDON-TOTAL.
IF X-MONT-IMPUESTO NOT = 0
    THEN MOVE "1000" TO W-CODI-IMPUESTO
END-IF.
IF Z01-DESCTOTAL > 0
    THEN MOVE 1 TO W-NUME-LINEA-DSCTO
    IF A02-TRANS = 1
        THEN MOVE "G" TO W-TIPO-DESCUENTO
        ELSE MOVE "G" TO W-TIPO-DESCUENTO
    END-IF
    MOVE Z01-DESCTOTAL TO W-MONT-DESCTO-TOTAL
    MOVE "000" TO W-CODI-AUTORIZA
    MOVE "0" TO W-INDI-CARGO-DESCTO
    IF Z01-IMPUESTO = 0
        THEN MOVE "03" TO W-CODI-CARGO-DESCTO
        ELSE MOVE "02" TO W-CODI-CARGO-DESCTO
    END-IF
    COMPUTE X-FACT-CARGO-DESCTO = Z01-DESCTOTAL /
        (Z01-AFEC + Z01-INAF)
    END-COMPUTE
    MOVE X-FACT-CARGO-DESCTO TO W-FACT-CARGO-DESCTO
    MOVE Z01-DESCTOTAL TO W-MONT-CARGO-DESCTO
    COMPUTE X-MBAS-CARGO-DESCTO = (Z01-AFEC + Z01-INAF)
    MOVE X-MBAS-CARGO-DESCTO TO W-MBAS-CARGO-DESCTO
    ELSE MOVE 0 TO W-NUME-LINEA-DSCTO
    MOVE SPACES TO W-TIPO-DESCUENTO
    MOVE 0 TO W-MONT-DESCTO-TOTAL
    MOVE SPACES TO W-CODI-AUTORIZA

```

```

        MOVE     SPACES          TO W-INDI-CARGO-DESCTO
                                W-CODI-CARGO-DESCTO
END-IF.
IF Z01-REDONDEO > 0
    THEN COMPUTE W-NUME-LINEA-REDON = W-NUME-LINEA-DSCTO + 1
    MOVE     "R"                TO W-TIPO-REDONDEO
    MOVE Z01-REDONDEO TO W-MONT-REDON-TOTAL
END-IF.
IF A02-ODCOMPRA NOT = SPACES
    THEN MOVE Z01-COMEN TO E-DESC-SUNAT-NOTA(1:26)
    ELSE MOVE Z01-COMEN TO E-DESC-SUNAT-NOTA
END-IF.
IF Z01-MARCA = "S"
    THEN MOVE "T004-" TO
                E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA (1:33)
    ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA
END-IF.
IF Z01-PESO NOT NUMERIC
    THEN MOVE 0 TO Z01-PESO
END-IF.
IF Z01-PESO = 0
    THEN MOVE 0 TO E-DESC-SUNAT-CANTPESO
    MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-UNIDPESO
    ELSE MOVE Z01-PESO TO E-DESC-SUNAT-CANTPESO
    MOVE " kg" TO E-DESC-SUNAT-UNIDPESO
END-IF.
IF Z01-MARCA21 = 99 OR Z01-MARCA21 = 96 OR Z01-MARCA21 = 90
    THEN MOVE LINPROPA TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA1
    IF CONT1 > 12
        THEN MOVE LINPROPA2 TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
        ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
    END-IF
    ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA1
    MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
END-IF.
IF Z01-TRANS = 1 AND SW-CONDI = "CRE" AND W-OPC = "F"
    THEN
        MOVE 0 to LKI-POR-PANTALLA
        MOVE W-CODCOND TO LKI-CONDICION-DE-VENTA
        MOVE Z01-TOTALDOC TO LKI-IMPORTE
        MOVE A02-DIAEMI TO LKI-FECHA-EMSION (1:2)
        MOVE A02-MESEMI TO LKI-FECHA-EMSION (3:2)
        MOVE "20" TO LKI-FECHA-EMSION (5:2)
        MOVE A02-ANOEMI TO LKI-FECHA-EMSION (7:2)
        MOVE E-DESC-SUNAT-CODIVEND TO LKI-ZONA-DE-VENTA
*
        MOVE "Contado" TO W-FORMA-PAGO
*
        CALL "FELL010P" USING LKI-FELL010P, LKO-FELL010P
*
END-IF.
*
*-----
* Aquí grabamos los datos de Salida del TXT
* COPY FELEWS00.
*-----
*
031100 FIN.

```

4.3.2 Genera TXT de factura al crédito

```

000100 IDENTIFICATION DIVISION.
000200 ENVIRONMENT DIVISION.
000300 DATA DIVISION.
000400 PROCEDURE DIVISION.
000500 INICIO.
000600 OPEN INPUT MOVFACRE.
*
BUSCA-DATOS-A.
*-----
MOVE A01-OPC TO W-OPC.
MOVE A01-NDORI TO E-DESC-SUNAT-NUMEINTE.
MOVE A01-NDFIN TO W-NUMINT W-NUME-CORRELA
E-DESC-SUNAT-NUMEDOCU.

MOVE "BOTANICAL'S E.I.R.L."
TO W-NOMB-EMPRESA.
MOVE "1" TO W-CODI-EMPRESA.
MOVE "20517012751" TO W-NRUC-EMPRESA.
MOVE "MZA. C LOTE 08 URB. MAYORAZGO"
TO W-DIRE-EMPRESA.
MOVE "MZA. C LOTE 08 URB. MAYORAZGO DE NARANJAL II ETAPA SAN MARTIN DE PORRES LIMA LIMA"
TO W-DIRE-EMPRESA-COMP.
MOVE "999999" TO W-UBIG-EMPRESA.
MOVE "0000" TO W-CODI-LOCAL-ANEXO.
IF A01-TRANS = 1
THEN MOVE 0101 TO W-TIPO-OPERACION
END-IF.
IF A01-MON = "D"
THEN MOVE "USD" TO W-TIPO-MONEDA
ELSE MOVE "PEN" TO W-TIPO-MONEDA
END-IF.
IF A01-PROPAGA = "P"
THEN MOVE "&&&" TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
ELSE MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
END-IF.
MOVE A01-OBVINCEN TO E-DESC-SUNAT-OBVINCEN.
MOVE A01-OBVPUNTO TO E-DESC-SUNAT-OBVPUNTO.
MOVE A01-NREFER TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA (34:7).
MOVE SPACES TO W-TIPO-NOTA-CREDITO W-DESC-MOTIVO
END-IF.
MOVE A01-DIRFISC TO W-UBIFIS.
OPEN INPUT CLIDATOS.
MOVE A01-CL1 TO CD-CODIGO.
MOVE A01-DIRENVI TO W-CODI-UBIGEOLLE.
PERFORM LEER-CLIDATOSRR.
IF SW-CLIDATOS = 0
THEN MOVE CD-DIRENVI TO W-NOMB-DIRECCLLE
MOVE CD-UBIGENTR TO W-UBIGEO
MOVE CD-URBAENTR TO W-NOMB-URBANILLE
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRILLE
MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINLLE
MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTLLE
END-IF.
IF A01-DIRENVI = 0 OR A01-DIRENVI NOT NUMERIC OR
A01-CODILOC = 0
THEN CONTINUE
ELSE MOVE A01-DIRENVI TO W-UBIGEO
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRILLE
MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINLLE
MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTLLE
PERFORM BUSCA-DATOS-LOCAL THRU FBUSCA-LOCAL
END-IF.
CLOSE CLIDATOS.
*
Impresión
MOVE "\\192.168.7.20\DocuElect" TO W-INDI-IMPRESIÓN.
*
*
Detalle Envió Mail
*-----
PERFORM BUSCA-CORREO-CLIENTE THRU FBUSCA-CORREO.
*
BUSCA-DATOS-B.
*-----
*
Factura
IF A02-TRANS = 1 AND W-OPC = "F"
THEN
MOVE A02-SERIESUN TO W-NUME-SERIE
MOVE "01" TO W-TIPO-DOCUSUNAT
MOVE 6 TO W-TIPO-DOCUIDENT
MOVE 1 TO W-TIPDOC
END-IF.
MOVE A02-ORDECOMP TO W-NUMEORD
MOVE A02-NRORUC TO W-NUME-DOCUIDENT.
OPEN INPUT CLIENTES.
MOVE A02-CL1 TO C-CODIGO.

```

```

PERFORM LEER-CLIENTESRR.
IF SW-CLIENTES = 1
  THEN DISPLAY "CLIENTE NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
  DISPLAY A02-CL1 LINE 23 POSITION 49
  CLOSE CLIENTES
  ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
  DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
  DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
  ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
  GO TO FIN
ELSE MOVE C-NOMBRE TO W-NOMB-RECEPTOR
  MOVE CD-NOMBRE2 TO W-NOMB-RECEPTOR(43:18)
  MOVE SPACES TO W-DIRE-RECEPTOR
  STRING C-DIRECC DELIMITED " " " "
  C-DISTRI DELIMITED " " " "
  CD-URBAFISC DELIMITED " "
  INTO W-DIRE-RECEPTOR
END-STRING
MOVE C-RAZONS TO E-DESC-SUNAT-NOMBCOME
MOVE C-CODIGO TO E-DESC-SUNAT-CODICLIE
END-IF.
CLOSE CLIENTES.
MOVE A02-DIAEMI TO W-FECH-EMISION (9:2).
MOVE "-" TO W-FECH-EMISION (8:1).
MOVE A02-MESEMI TO W-FECH-EMISION (6:2).
MOVE "-" TO W-FECH-EMISION (5:1).
MOVE A02-ANOEMI TO W-FECH-EMISION (3:2).
MOVE "20" TO W-FECH-EMISION (1:2).
MOVE A02-DIAVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (1:2).
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (3:1).
MOVE A02-MESVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (4:2).
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (6:1).
MOVE "20" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (7:2).
MOVE A02-ANOVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (9:2).
MOVE A02-NUMEPEDI TO E-DESC-SUNAT-NUMEPEDI.
MOVE A02-FECHE TO FHFECH-6, PERFORM CONVIERTE-FECHA-2.
MOVE "CRE" TO SW-CONDI.
END-IF.
IF W-UBIFIS = 0 OR W-UBIFIS NOT NUMERIC
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  ELSE MOVE W-UBIFIS TO W-UBIGEO
END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAC = 1
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
END-IF.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG.
STRING W-DISTRI DELIMITED " " "/"
W-PROVIN DELIMITED " " "/"
W-DEPART DELIMITED " "
INTO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG
END-STRING.
MOVE A02-UBICA TO W-CODCOND.
PERFORM BUSCA-CONDICION THRU FCONDICION.
MOVE A02-CODVEND TO E-DESC-SUNAT-CODIVEND.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOMBVEND.
IF A02-TRANS = 1
  THEN MOVE A02-CODRUTA TO E-DESC-SUNAT-CODIRUTA
END-IF.
MOVE A02-HORA(1:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (1:2).
MOVE ":" TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (3:1).
MOVE A02-HORA(3:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (4:2).
MOVE ":" TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (6:1).
MOVE A02-CODPROP TO W-HORSEGU.
MOVE W-HORSEGU TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (7:2).
MOVE E-DESC-SUNAT-HORADOCU TO W-HORA-EMISION.
MOVE A02-COMEN TO E-DESC-SUNAT-COMENTAR.
MOVE A02-MARCA21 TO W-MARCA21.
IF A02-CONVTAP = 999999
  THEN MOVE "< PE >" TO E-DESC-SUNAT-MARPED
  ELSE IF A02-CONVTAP = 888888
    THEN MOVE "< SE >" TO E-DESC-SUNAT-MARPED
    ELSE MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-MARPED
  END-IF
END-IF.
IF W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
  THEN IF A01-PROPAGA = "P"
    THEN MOVE "Pro" TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
  ELSE IF A01-PROPAGA = "D"
    THEN MOVE "Dep" TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
  END-IF
END-IF.
IF W-MARCA21 = 50
  THEN MOVE "Reproc" TO E-DESC-SUNAT-MARNOTA
  ELSE MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-MARNOTA
END-IF.
IF A02-TRANS = 1

```

```

THEN IF W-MARCA21 = 69
    THEN MOVE "PRESTAMO" TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
        W-DESCRTRASLADO
        MOVE "14" TO W-MOTIVOTRASLADO
    ELSE MOVE "VENTA" TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
        W-DESCRTRASLADO
        MOVE "01" TO W-MOTIVOTRASLADO
    END-IF
ELSE
    MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
END-IF.
IF W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
    THEN MOVE "1" TO W-INDI-COMPROB-GRAT
    ELSE MOVE "0" TO W-INDI-COMPROB-GRAT
END-IF.
MOVE "N" TO SW-MUESTRA.
IF A02-CONVTAP = 001 OR A02-CONVTAP = 100
    THEN IF A02-FECHE = A02-FECHV
        THEN NEXT SENTENCE
        ELSE MOVE FH-FECH-8 TO FECHA-DE-ENTRADA
            MOVE 30 TO DIAS-DE-PROCESO
            PERFORM ADICIONA-DIAS
            MOVE WRK-FECHA TO XFECHAPROMO
            MOVE XFECHAPROM TO N-FECH
            MOVE "S" TO SW-MUESTRA
    END-IF
END-IF.
IF W-UBIG-EMPRESA = 0 OR W-UBIG-EMPRESA NOT NUMERIC
    THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
    ELSE MOVE W-UBIG-EMPRESA TO W-UBIGEO
END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAC = 1
    THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
        PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
END-IF.
MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINPAR.
MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTPAR.
MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRIPAR.
IF A02-ODCOMPRA NOT = SPACES
    THEN
        MOVE " Cod:" TO E-DESC-SUNAT-NOTA(27:05)
        MOVE A02-ODCOMPRA TO E-DESC-SUNAT-NOTA(32:05)
        MOVE " Zn:" TO E-DESC-SUNAT-NOTA(38:04)
        MOVE A02-ORDECOMP(10:2) TO E-DESC-SUNAT-NOTA(42:03)
        MOVE " Fono:" TO E-DESC-SUNAT-NOTA(45:06)
        MOVE A02-ORDECOMP(1:9) TO E-DESC-SUNAT-NOTA(51:09)
    END-IF.
*
BUSCA-DATOS-D.
*-----
OPEN INPUT ARTICULO.
MOVE D1-CODART TO A-CODIGO DT-CODART (D99).
PERFORM LEER-ARTICULORR.
IF SW-ARTICULO = 1
    THEN DISPLAY "ARTICULO NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
        DISPLAY DT-CODART (D99) LINE 23 POSITION 49
        CLOSE ARTICULO
        ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
        DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
        DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
        ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
        GO TO FIN
    ELSE MOVE A-DESC TO W-DESC-MERCADERIA
        MOVE A-DESCRI TO W-PRES-MERCADERIA
        MOVE A-UNSPSC TO W-CODI-PRODU-SUNAT
END-IF.
CLOSE ARTICULO.
MOVE D1-CANTID TO DT-CANTID (D99).
MOVE "NIU" TO DT-UNDMED (D99).
015000 MOVE D1-CODART TO DT-CODART (D99).
015200 MOVE W-DESC-MERCADERIA TO DT-DESC (D99).
015250 MOVE W-PRES-MERCADERIA TO DT-PRES (D99).
MOVE W-CODI-PRODU-SUNAT TO DT-UNSPSC (D99).
MOVE 0 TO WPREC.
IF D1-PCIMPT1 > 0
    THEN MULTIPLY D1-VVTA BY D1-PCIMPT1 GIVING WPREC
        DIVIDE WPREC BY 100 GIVING WPREC
        ADD D1-VVTA TO WPREC
        MOVE WPREC TO DT-PVTA (D99)
        MOVE "10" TO DT-INDEXE (D99)
        IF D1-PREFIJ = 209 OR
            W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
            THEN MOVE "9996" TO DT-CODIGV (D99)
                W-CODI-IMPUESTO
                MOVE "15" TO DT-INDEXE (D99)
            ELSE MOVE "1000" TO DT-CODIGV (D99)
                W-CODI-IMPUESTO
        END-IF

```

```

MOVE D1-PCIMPT1 TO W-PORC-IMPUESTO
      E-DESC-SUNAT-PORCIGV
IF D1-PREFIJ = 209
  THEN
    MOVE D1-VVTA TO DT-VVTA (D99)
    COMPUTE DT-IMPT1 (D99) ROUNDED =
      DT-VVTA (D99) *
      D1-CANTID
    END-COMPUTE
    COMPUTE DT-IMPT1 (D99) ROUNDED =
      (DT-IMPT1 (D99) *
      D1-PCIMPT1) / 100
    END-COMPUTE
  ELSE
    IF D1-DESCTO > .10
      THEN
        COMPUTE DT-IMPT1 (D99) ROUNDED =
          (D1-VTOTAL *
          D1-PCIMPT1) / 100
        END-COMPUTE
      ELSE
        MOVE D1-IMPT1 TO DT-IMPT1 (D99)
      END-IF
    END-IF
  ELSE MOVE D1-VVTA TO DT-PVTA (D99)
  MOVE "15" TO DT-INDEXE (D99)
  IF D1-PREFIJ = 209 OR
  W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
  THEN
    MOVE "9996" TO DT-CODIGV (D99)
      W-CODI-IMPUESTO
    MOVE "32" TO DT-INDEXE (D99)
  ELSE MOVE "9998" TO DT-CODIGV (D99)
  MOVE "30" TO DT-INDEXE (D99)
  MOVE SPACES TO W-CODI-IMPUESTO
  END-IF
  MOVE D1-PCIMPT1 TO W-PORC-IMPUESTO
  IF D99 = 1
    THEN MOVE D1-PCIMPT1 TO E-DESC-SUNAT-PORCIGV
  END-IF
  MOVE 0 TO DT-IMPT1 (D99)
END-IF.
015400 MOVE D1-VVTA TO DT-VVTA (D99).
015400 MOVE D1-VVTAORI TO DT-VVTAORI (D99).
MOVE D1-ARTDSCTO TO DT-PORDSCT (D99).
015500 MOVE D1-VTOTAL TO DT-VTOTAL (D99).
MOVE D1-PCIMPT1 TO DT-PCIMPT1 (D99).
MOVE D1-NROLOTE TO DT-NUMLOTE (D99).
OPEN INPUT ARTILOTE.
MOVE D1-CODART TO L-CODI-MERCA
MOVE D1-NROLOTE TO L-NUME-LOTE
PERFORM LEER-ARTILOTE.
IF SW-ARTILOTE = 1
  THEN MOVE 0 TO L-FECH-VCMT0
END-IF.
CLOSE ARTILOTE.
IF L-FECH-VCMT0 NOT NUMERIC
  THEN MOVE 0 TO L-FECH-VCMT0
END-IF.
IF L-FECH-VCMT0 = 0
  THEN MOVE SPACES TO DT-FECLOTE (D99)
  ELSE MOVE L-FECH-VCMT0(1:2) TO NUMELOTE (1:2)
  MOVE "/" TO NUMELOTE (3:1)
  MOVE L-FECH-VCMT0(3:4) TO NUMELOTE (4:4)
  MOVE NUMELOTE TO DT-FECLOTE (D99)
END-IF.
IF D1-TIPFAC = "E"
  THEN MOVE "e" TO DT-MARDETA (D99)
  ELSE MOVE " " TO DT-MARDETA (D99)
END-IF.
IF D1-PREFIJ = 209 AND D1-VTOTAL = 0
  THEN MOVE 1 TO MARCA2
  IF D1-VVTA > 0 AND D1-CANTID > 0
    THEN COMPUTE X-MONT-BONIF = DT-VVTA (D99) *
      D1-CANTID
    ADD X-MONT-BONIF TO X-TOTA-BONIF
  END-IF
END-IF.
ADD 1 TO D99.
*
BUSCA-DATOS-Z.
*-----
MOVE 0 TO W-MONT-EXONERADO.
COMPUTE X-MONT-NETO = Z01-AFEC - Z01-DESCAFEC.
MOVE X-MONT-NETO TO W-MONT-NETO.
MOVE Z01-INAF TO W-MONT-INAFACTO.
MOVE Z01-AFEC TO E-MONT-AFACTO.
MOVE Z01-INAF TO E-MONT-INAFACTO.
MOVE Z01-IMPUESTO TO W-MONT-TOTAL-IGV.

```

```

MOVE Z01-TOTALDOC      TO W-MONT-TOTAL.
MOVE Z01-TOTALDOC      TO X-MONT-TOTAL.
MOVE Z01-IMPUESTO      TO W-MONT-IMPUESTO.
MOVE Z01-IMPUESTO      TO X-MONT-IMPUESTO.
MOVE Z01-FLETE         TO E-MONT-FLETE.
COMPUTE Z01-TOTAL = Z01-TOTAL - Z01-DESCTOTAL.
MOVE Z01-TOTAL         TO E-MONT-TOTAL-VVTA.
IF Z01-TRANS = 1
  THEN
    IF Z01-TOTALDOC = 0
      THEN MOVE 0 TO W-MONT-INAFACTO
              W-MONT-NETO
    END-IF
    IF Z01-IMPUESTO = 0 AND Z01-DESCTOTAL > 0
      THEN MOVE Z01-DESCTOTAL TO X-MONT-TOTAL-DSC
              W-MONT-TOTAL-DSC
      ELSE MOVE 0 TO X-MONT-TOTAL-DSC
              W-MONT-TOTAL-DSC
    END-IF
  END-IF.
COMPUTE W-MONT-TOTAL-GRAT = Z01-TOTAL + Z01-FLETE.
MOVE Z01-DESCTOTAL      TO W-MONT-DESCTO-TOTAL
MOVE Z01-REDONDEO      TO W-MONT-REDON-TOTAL.
IF X-MONT-IMPUESTO NOT = 0
  THEN MOVE "1000" TO W-CODI-IMPUESTO
END-IF.
IF Z01-DESCTOTAL > 0
  THEN MOVE 1 TO W-NUME-LINEA-DSCTO
  IF A02-TRANS = 1
    THEN MOVE "G" TO W-TIPO-DESCUENTO
  END-IF
  MOVE Z01-DESCTOTAL TO W-MONT-DESCTO-TOTAL
  MOVE "000" TO W-CODI-AUTORIZA
  MOVE "0" TO W-INDI-CARGO-DESCTO
  IF Z01-IMPUESTO = 0
    THEN MOVE "03" TO W-CODI-CARGO-DESCTO
    ELSE MOVE "02" TO W-CODI-CARGO-DESCTO
  END-IF
  COMPUTE X-FACT-CARGO-DESCTO = Z01-DESCTOTAL /
                                (Z01-AFEC + Z01-INAF)
  END-COMPUTE
  MOVE X-FACT-CARGO-DESCTO TO W-FACT-CARGO-DESCTO
  MOVE Z01-DESCTOTAL TO W-MONT-CARGO-DESCTO
  COMPUTE X-MBAS-CARGO-DESCTO = (Z01-AFEC + Z01-INAF)
  MOVE X-MBAS-CARGO-DESCTO TO W-MBAS-CARGO-DESCTO
  ELSE MOVE 0 TO W-NUME-LINEA-DSCTO
  MOVE SPACES TO W-TIPO-DESCUENTO
  MOVE 0 TO W-MONT-DESCTO-TOTAL
  MOVE SPACES TO W-CODI-AUTORIZA
  MOVE SPACES TO W-INDI-CARGO-DESCTO
  W-CODI-CARGO-DESCTO
END-IF.
IF Z01-REDONDEO > 0
  THEN COMPUTE W-NUME-LINEA-REDON = W-NUME-LINEA-DSCTO + 1
  MOVE "R" TO W-TIPO-REDONDEO
  MOVE Z01-REDONDEO TO W-MONT-REDON-TOTAL
END-IF.
IF A02-ODCOMPRA NOT = SPACES
  THEN MOVE Z01-COMEN TO E-DESC-SUNAT-NOTA(1:26)
  ELSE MOVE Z01-COMEN TO E-DESC-SUNAT-NOTA
END-IF.
IF Z01-MARCA = "S"
  THEN MOVE "T004-" TO
              E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA (1:33)
  ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA
END-IF.
IF Z01-PESO NOT NUMERIC
  THEN MOVE 0 TO Z01-PESO
END-IF.
IF Z01-PESO = 0
  THEN MOVE 0 TO E-DESC-SUNAT-CANTPESO
  MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-UNIDPESO
  ELSE MOVE Z01-PESO TO E-DESC-SUNAT-CANTPESO
  MOVE " kg" TO E-DESC-SUNAT-UNIDPESO
END-IF.
IF Z01-MARCA21 = 99 OR Z01-MARCA21 = 96 OR Z01-MARCA21 = 90
  THEN MOVE LINPROPA TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA1
  IF CONT1 > 12
    THEN MOVE LINPROPA2 TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
    ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
  END-IF
  ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA1
  MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
END-IF.
IF Z01-TRANS = 1 AND SW-CONDI = "CRE" AND W-OPC = "F"
  THEN
    MOVE 0 TO LKI-POR-PANTALLA
    MOVE W-CODCOND TO LKI-CONDICION-DE-VENTA
    MOVE Z01-TOTALDOC TO LKI-IMPORTE

```

```

MOVE A02-DIAEMI           TO LKI-FECHA-EMSION (1:2)
MOVE A02-MESEMI           TO LKI-FECHA-EMSION (3:2)
MOVE "20"                  TO LKI-FECHA-EMSION (5:2)
MOVE A02-ANOEMI           TO LKI-FECHA-EMSION (7:2)
MOVE E-DESC-SUNAT-CODIVEND TO LKI-ZONA-DE-VENTA
*
CALL "FELL010P" USING LKI-FELL010P, LKO-FELL010P
*
END-IF.
IF Z01-TRANS = 1 AND SW-CONDI = "CRE" AND W-OPC = "F"
THEN MOVE W-MONT-TOTAL TO W-MONT-NETO-PEND-PGO
STRING MONT-NETO-PEND-PGO W-MONT-NETO-PEND-PGO
delimited by size into REG-VAR
END-STRING
PERFORM CUENTAC

PERFORM VARYING VC FROM 1 BY 1 UNTIL VC >
LKO-CANTIDAD-DOCUMENTOS
STRING CANT-CUOTA VC OPER-SEP VC
delimited by size into REG-VAR
END-STRING
PERFORM CUENTAC

MOVE LKO-IMPORTE (VC) TO W-MONT-CUOTA
STRING MONT-CUOTA VC OPER-SEP W-MONT-CUOTA
delimited by size into REG-VAR
END-STRING
PERFORM CUENTAC

MOVE LKO-FECHA-VENCIMIENTO-AA(VC) TO
W-FECH-VENC-CUOTA(1:4)
MOVE "-" TO
W-FECH-VENC-CUOTA(5:1)
MOVE LKO-FECHA-VENCIMIENTO-MM(VC) TO
W-FECH-VENC-CUOTA(6:2)
MOVE "-" TO
W-FECH-VENC-CUOTA(8:1)
MOVE LKO-FECHA-VENCIMIENTO-MM(VC) TO
W-FECH-VENC-CUOTA(9:2)

STRING FECH-VENC-CUOTA VC OPER-SEP
W-FECH-VENC-CUOTA
delimited by size into REG-VAR
END-STRING
PERFORM CUENTAC
END-PERFORM
END-IF.
*
*-----
* Aquí grabamos los datos de Salida del TXT
* COPY FELEWS00.
*-----
*

```

4.3.3 Genera TXT de boleta de venta

```

000100 IDENTIFICATION DIVISION.
000900 ENVIRONMENT DIVISION.
002700 DATA DIVISION.
018400 PROCEDURE DIVISION.
018500 INICIO.
018600 OPEN INPUT MOBOLVTA.
*
BUSCA-DATOS-A.
*-----
MOVE A01-OPC TO W-OPC.
MOVE A01-NDORI TO E-DESC-SUNAT-NUMEINTE.
MOVE A01-NDFIN TO W-NUMINT W-NUME-CORRELA
E-DESC-SUNAT-NUMEDOCU.

MOVE "BOTANICAL'S E.I.R.L."
TO W-NOMB-EMPRESA.
MOVE "1" TO W-CODI-EMPRESA.
MOVE "20517012751" TO W-NRUC-EMPRESA.
MOVE "MZA. C LOTE 08 URB. MAYORAZGO"
TO W-DIRE-EMPRESA.
MOVE "MZA. C LOTE 08 URB. MAYORAZGO DE NARANJAL II ETAPA SAN MARTIN DE PORRES LIMA LIMA"
TO W-DIRE-EMPRESA-COMP.
MOVE "9999999" TO W-UBIG-EMPRESA.
MOVE "0000" TO W-CODI-LOCAL-ANEXO.
IF A01-TRANS = 1
THEN MOVE 0101 TO W-TIPO-OPERACION
END-IF.
IF A01-MON = "D"
THEN MOVE "USD" TO W-TIPO-MONEDA
ELSE MOVE "PEN" TO W-TIPO-MONEDA
END-IF.
IF A01-PROPAGA = "P"
THEN MOVE "&&" TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
ELSE MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
END-IF.
MOVE A01-OBVINCEN TO E-DESC-SUNAT-OBVINCEN.
MOVE A01-OBVPUNTO TO E-DESC-SUNAT-OBVPUNTO.
MOVE A01-NREFER TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA (34:7).
MOVE SPACES TO W-TIPO-NOTA-CREDITO W-DESC-MOTIVO.
MOVE A01-DIRFISC TO W-UBIFIS.
OPEN INPUT CLIDATOS.
MOVE A01-CL1 TO CD-CODIGO.
MOVE A01-DIRENVI TO W-CODI-UBIGEOLLE.
PERFORM LEER-CLIDATOSRR.
IF SW-CLIDATOS = 0
THEN MOVE CD-DIRENVI TO W-NOMB-DIRECCLE
MOVE CD-UBIGENTR TO W-UBIGEO
MOVE CD-URBAENTR TO W-NOMB-URBANILLE
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRILLE
MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINLLE
MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTLLE
END-IF.
IF A01-DIRENVI = 0 OR A01-DIRENVI NOT NUMERIC OR
A01-CODILOC = 0
THEN CONTINUE
ELSE MOVE A01-DIRENVI TO W-UBIGEO
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRILLE
MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINLLE
MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTLLE
PERFORM BUSCA-DATOS-LOCAL THRU FBUSCA-LOCAL
END-IF.
CLOSE CLIDATOS.
*
Impresión
MOVE "\\192.168.7.20\DocuElect" TO W-INDI-IMPRESIÓN.
*
Detalle Envió Mail
*-----
PERFORM BUSCA-CORREO-CLIENTE THRU FBUSCA-CORREO.
*
BUSCA-DATOS-B.
*-----
*
Boleta de Venta
IF A02-TRANS = 1 AND W-OPC = "B"
THEN
MOVE A02-SERIESUN TO W-NUME-SERIE
MOVE "03" TO W-TIPO-DOCUSUNAT
MOVE 1 TO W-TIPO-DOCUIDENT
MOVE 3 TO W-TIPDOC
END-IF.
MOVE A02-ORDECOMP TO W-NUMEORD
MOVE A02-NRORUC TO W-NUME-DOCUIDENT.
OPEN INPUT CLIENTES.
MOVE A02-CL1 TO C-CODIGO.
PERFORM LEER-CLIENTESRR.

```

```

IF SW-CLIENTES = 1
THEN DISPLAY "CLIENTE NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
DISPLAY A02-CL1 LINE 23 POSITION 49
CLOSE CLIENTES
ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
GO TO FIN
ELSE MOVE C-NOMBRE TO W-NOMB-RECEPTOR
MOVE CD-NOMBRE2 TO W-NOMB-RECEPTOR(43:18)
MOVE SPACES TO W-DIRE-RECEPTOR
STRING C-DIRECC DELIMITED " " " "
C-DISTRI DELIMITED " " " "
CD-URBAFISC DELIMITED " "
INTO W-DIRE-RECEPTOR
END-STRING
MOVE C-RAZONS TO E-DESC-SUNAT-NOMBCOME
MOVE C-CODIGO TO E-DESC-SUNAT-CODICLIE
END-IF.
CLOSE CLIENTES.
MOVE A02-DIAEMI TO W-FECH-EMISION (9:2).
MOVE "-" TO W-FECH-EMISION (8:1).
MOVE A02-MESEMI TO W-FECH-EMISION (6:2).
MOVE "-" TO W-FECH-EMISION (5:1).
MOVE A02-ANOEMI TO W-FECH-EMISION (3:2).
MOVE "20" TO W-FECH-EMISION (1:2).
MOVE A02-DIAVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (1:2).
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (3:1).
MOVE A02-MESVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (4:2).
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (6:1).
MOVE "20" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (7:2).
MOVE A02-ANOVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (9:2).
MOVE A02-NUMEPEDI TO E-DESC-SUNAT-NUMEPEDI.
MOVE A02-FECHE TO FHFECH-6, PERFORM CONVIERTE-FECHA-2.
IF A02-FECHE = A02-FECHV
THEN MOVE "FCE" TO SW-CONDI
ELSE MOVE "CRE" TO SW-CONDI
END-IF.
IF W-UBIFIS = 0 OR W-UBIFIS NOT NUMERIC
THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
ELSE MOVE W-UBIFIS TO W-UBIGEO
END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAC = 1
THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
END-IF.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG.
STRING W-DISTRI DELIMITED " " "/"
W-PROVIN DELIMITED " " "/"
W-DEPART DELIMITED " "
INTO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG
END-STRING.
MOVE A02-UBICA TO W-CODCOND.
PERFORM BUSCA-CONDICION THRU FCONDICION.
MOVE A02-CODVEND TO E-DESC-SUNAT-CODIVEND.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOMBVEND.
IF A02-TRANS = 1
THEN MOVE A02-CODRUTA TO E-DESC-SUNAT-CODIRUTA
ELSE MOVE 0 TO E-DESC-SUNAT-CODIRUTA
END-IF.
MOVE A02-HORA(1:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (1:2).
MOVE ":" TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (3:1).
MOVE A02-HORA(3:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (4:2).
MOVE ":" TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (6:1).
MOVE A02-CODPROP TO W-HORSEGU.
MOVE W-HORSEGU TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (7:2).
MOVE E-DESC-SUNAT-HORADOCU TO W-HORA-EMISION.
MOVE A02-COMEN TO E-DESC-SUNAT-COMENTAR.
MOVE A02-MARCA21 TO W-MARCA21.
IF A02-CONVTAP = 999999
THEN MOVE "< PE >" TO E-DESC-SUNAT-MARPED
ELSE IF A02-CONVTAP = 888888
THEN MOVE "< SE >" TO E-DESC-SUNAT-MARPED
ELSE MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-MARPED
END-IF
END-IF.
IF W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
THEN IF A01-PROPAGA = "P"
THEN MOVE "Pro" TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
ELSE IF A01-PROPAGA = "D"
THEN MOVE "Dep" TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
END-IF
END-IF
END-IF.
IF W-MARCA21 = 50
THEN MOVE "Reproc" TO E-DESC-SUNAT-MARNOTA
ELSE MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-MARNOTA

```

```

END-IF.
IF A02-TRANS = 1
  THEN IF W-MARCA21 = 69
    THEN MOVE "PRESTAMO" " TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
      W-DESCRTRASLADO
      MOVE "14" TO W-MOTIVOTRASLADO
    ELSE MOVE "VENTA" " TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
      W-DESCRTRASLADO
      MOVE "01" TO W-MOTIVOTRASLADO
  END-IF
END-IF.
IF W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
  THEN MOVE "1" TO W-INDI-COMPROB-GRAT
  ELSE MOVE "0" TO W-INDI-COMPROB-GRAT
END-IF.
MOVE "N" TO SW-MUESTRA.
IF W-UBIG-EMPRESA = 0 OR W-UBIG-EMPRESA NOT NUMERIC
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  ELSE MOVE W-UBIG-EMPRESA TO W-UBIGEO
END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAAC = 1
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
END-IF.
MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINPAR.
MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTPAR.
MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRIPAR.
IF A02-ODCOMPRA NOT = SPACES
  THEN
    MOVE " Cod:" TO E-DESC-SUNAT-NOTA (27:05)
    MOVE A02-ODCOMPRA TO E-DESC-SUNAT-NOTA (32:05)
    MOVE " Zn:" TO E-DESC-SUNAT-NOTA (38:04)
    MOVE A02-ORDECOMP(10:2) TO E-DESC-SUNAT-NOTA (42:03)
    MOVE " Fono:" TO E-DESC-SUNAT-NOTA (45:06)
    MOVE A02-ORDECOMP(1:9) TO E-DESC-SUNAT-NOTA (51:09)
  END-IF.
*
BUSCA-DATOS-D.
*-----
OPEN INPUT ARTICULO.
MOVE D1-CODART TO A-CODIGO DT-CODART (D99).
PERFORM LEER-ARTICULORR.
IF SW-ARTICULO = 1
  THEN DISPLAY "ARTICULO NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
    DISPLAY DT-CODART (D99) LINE 23 POSITION 49
    CLOSE ARTICULO
    ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
    DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
    DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
    ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
    GO TO FIN
  ELSE MOVE A-DESC TO W-DESC-MERCADERIA
    MOVE A-DESCRI TO W-PRES-MERCADERIA
    MOVE A-UNSPSC TO W-CODI-PRODU-SUNAT
END-IF.
CLOSE ARTICULO.
MOVE D1-CANTID TO DT-CANTID (D99).
MOVE "NIU" TO DT-UNDMED (D99).
015000 MOVE D1-CODART TO DT-CODART (D99).
015200 MOVE W-DESC-MERCADERIA TO DT-DESC (D99).
015250 MOVE W-PRES-MERCADERIA TO DT-PRES (D99).
MOVE W-CODI-PRODU-SUNAT TO DT-UNSPSC (D99).
MOVE 0 TO WPREC.
IF D1-PCIMPT1 > 0
  THEN MULTIPLY D1-VVTA BY D1-PCIMPT1 GIVING WPREC
    DIVIDE WPREC BY 100 GIVING WPREC
    ADD D1-VVTA TO WPREC
    MOVE WPREC TO DT-PVTA (D99)
    MOVE "10" TO DT-INDEXE (D99)
    IF D1-PREFIJ = 209 OR
      W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
      THEN MOVE "9996" TO DT-CODIGV (D99)
        W-CODI-IMPUESTO
        MOVE "15" TO DT-INDEXE (D99)
      ELSE MOVE "1000" TO DT-CODIGV (D99)
        W-CODI-IMPUESTO
    END-IF
    MOVE D1-PCIMPT1 TO W-PORC-IMPUESTO
      E-DESC-SUNAT-PORCIGV
    IF D1-PREFIJ = 209
      THEN
        MOVE D1-VVTA TO DT-VVTA (D99)
        COMPUTE DT-IMPT1 (D99) ROUNDED =
          DT-VVTA (D99) *
          D1-CANTID
        END-COMPUTE
        COMPUTE DT-IMPT1 (D99) ROUNDED =
          (DT-IMPT1 (D99) *

```

```

                                D1-PCIMPT1) / 100
                                END-COMPUTE
ELSE
    IF D1-DESCTO > .10
        THEN
            COMPUTE DT-IMPT1 (D99) ROUNDED =
                (D1-VTOTAL *
                D1-PCIMPT1) / 100
            END-COMPUTE
        ELSE
            MOVE D1-IMPT1 TO DT-IMPT1 (D99)
        END-IF
    END-IF
ELSE MOVE D1-VVTA TO DT-PVTA (D99)
MOVE "15" TO DT-INDEXE (D99)
IF D1-PREFIJ = 209 OR
W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
THEN
    MOVE "9996" TO DT-CODIGV (D99)
        W-CODI-IMPUESTO
    MOVE "32" TO DT-INDEXE (D99)
    ELSE MOVE "9998" TO DT-CODIGV (D99)
        MOVE "30" TO DT-INDEXE (D99)
        MOVE SPACES TO W-CODI-IMPUESTO
    END-IF
MOVE D1-PCIMPT1 TO W-PORC-IMPUESTO
IF D99 = 1
    THEN MOVE D1-PCIMPT1 TO E-DESC-SUNAT-PORCIGV
    END-IF
MOVE 0 TO DT-IMPT1 (D99)
END-IF.
015400 MOVE D1-VVTA TO DT-VVTA (D99).
015400 MOVE D1-VVTAORI TO DT-VVTAORI (D99).
MOVE D1-ARTDSCCTO TO DT-PORDSCT (D99).
015500 MOVE D1-VTOTAL TO DT-VTOTAL (D99).
MOVE D1-PCIMPT1 TO DT-PCIMPT1 (D99).
MOVE D1-NROLOTE TO DT-NUMLOTE (D99).
OPEN INPUT ARTILOTE.
MOVE D1-CODART TO L-CODI-MERCA
MOVE D1-NROLOTE TO L-NUME-LOTE
PERFORM LEER-ARTILOTE.
IF SW-ARTILOTE = 1
    THEN MOVE 0 TO L-FECH-VCMT0
    END-IF.
CLOSE ARTILOTE.
IF L-FECH-VCMT0 NOT NUMERIC
    THEN MOVE 0 TO L-FECH-VCMT0
    END-IF.
IF L-FECH-VCMT0 = 0
    THEN MOVE SPACES TO DT-FECLOTE (D99)
    ELSE MOVE L-FECH-VCMT0(1:2) TO NUMELOTE (1:2)
        MOVE "/" TO NUMELOTE (3:1)
        MOVE L-FECH-VCMT0(3:4) TO NUMELOTE (4:4)
        MOVE NUMELOTE TO DT-FECLOTE (D99)
    END-IF.
IF D1-PREFIJ = 209 AND D1-VTOTAL = 0
    THEN MOVE 1 TO MARCA2
        IF D1-VVTA > 0 AND D1-CANTID > 0
            THEN COMPUTE X-MONT-BONIF = DT-VVTA (D99) *
                D1-CANTID
                ADD X-MONT-BONIF TO X-TOTA-BONIF
        END-IF
    END-IF.
END-IF.
ADD 1 TO D99.
*
BUSCA-DATOS-Z.
*-----
MOVE 0 TO W-MONT-EXONERADO.
COMPUTE X-MONT-NETO = Z01-AFEC - Z01-DESCAFEC.
MOVE X-MONT-NETO TO W-MONT-NETO.
MOVE Z01-INAF TO W-MONT-INAFACTO.
MOVE Z01-AFEC TO E-MONT-AFACTO.
MOVE Z01-INAF TO E-MONT-INAFACTO.
MOVE Z01-IMPUESTO TO W-MONT-TOTAL-IGV.
MOVE Z01-TOTALDOC TO W-MONT-TOTAL.
MOVE Z01-TOTALDOC TO X-MONT-TOTAL.
MOVE Z01-IMPUESTO TO W-MONT-IMPUESTO.
MOVE Z01-IMPUESTO TO X-MONT-IMPUESTO.
MOVE Z01-FLETE TO E-MONT-FLETE.
COMPUTE Z01-TOTAL = Z01-TOTAL - Z01-DESCTOTAL.
MOVE Z01-TOTAL TO E-MONT-TOTAL-VVTA.
IF Z01-TRANS = 1
    THEN
        IF Z01-TOTALDOC = 0
            THEN MOVE 0 TO W-MONT-INAFACTO
                W-MONT-NETO
        END-IF
        IF Z01-IMPUESTO = 0 AND Z01-DESCTOTAL > 0
            THEN MOVE Z01-DESCTOTAL TO X-MONT-TOTAL-DSC

```

```

                W-MONT-TOTAL-DSC
ELSE MOVE      0      TO X-MONT-TOTAL-DSC
                W-MONT-TOTAL-DSC
END-IF
END-IF.
COMPUTE W-MONT-TOTAL-GRAT = Z01-TOTAL      + Z01-FLETE.
MOVE Z01-DESCTOTAL      TO W-MONT-DESCTO-TOTAL
MOVE Z01-REDONDEO      TO W-MONT-REDON-TOTAL.
IF X-MONT-IMPUESTO NOT = 0
THEN MOVE "1000" TO W-CODI-IMPUESTO
END-IF.
IF Z01-DESCTOTAL > 0
THEN MOVE      1      TO W-NUME-LINEA-DSCTO
IF A02-TRANS = 1
THEN MOVE      "G"      TO W-TIPO-DESCUENTO
END-IF
MOVE Z01-DESCTOTAL      TO W-MONT-DESCTO-TOTAL
MOVE      "000"      TO W-CODI-AUTORIZA
MOVE      "0"      TO W-INDI-CARGO-DESCTO
IF Z01-IMPUESTO = 0
THEN MOVE "03" TO W-CODI-CARGO-DESCTO
ELSE MOVE "02" TO W-CODI-CARGO-DESCTO
END-IF
COMPUTE X-FACT-CARGO-DESCTO = Z01-DESCTOTAL /
                                (Z01-AFEC + Z01-INAF)
END-COMPUTE
MOVE X-FACT-CARGO-DESCTO TO W-FACT-CARGO-DESCTO
MOVE Z01-DESCTOTAL      TO W-MONT-CARGO-DESCTO
COMPUTE X-MBAS-CARGO-DESCTO = (Z01-AFEC + Z01-INAF)
MOVE X-MBAS-CARGO-DESCTO TO W-MBAS-CARGO-DESCTO
ELSE MOVE      0      TO W-NUME-LINEA-DSCTO
MOVE SPACES      TO W-TIPO-DESCUENTO
MOVE      0      TO W-MONT-DESCTO-TOTAL
MOVE SPACES      TO W-CODI-AUTORIZA
MOVE SPACES      TO W-INDI-CARGO-DESCTO
W-CODI-CARGO-DESCTO
END-IF.
IF Z01-REDONDEO > 0
THEN COMPUTE W-NUME-LINEA-REDON = W-NUME-LINEA-DSCTO + 1
MOVE      "R"      TO W-TIPO-REDONDEO
MOVE Z01-REDONDEO TO W-MONT-REDON-TOTAL
END-IF.
IF A02-ODCOMPRA NOT = SPACES
THEN MOVE Z01-COMEN      TO E-DESC-SUNAT-NOTA (1:26)
ELSE MOVE Z01-COMEN      TO E-DESC-SUNAT-NOTA
END-IF.
IF Z01-MARCA = "S"
THEN MOVE "T004-" TO
E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA (1:33)
ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA
END-IF.
IF Z01-PESO NOT NUMERIC
THEN MOVE 0 TO Z01-PESO
END-IF.
IF Z01-PESO = 0
THEN MOVE      0      TO E-DESC-SUNAT-CANTPESO
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-UNIDPESO
ELSE MOVE Z01-PESO TO E-DESC-SUNAT-CANTPESO
MOVE " kg" TO E-DESC-SUNAT-UNIDPESO
END-IF.
IF Z01-MARCA21 = 99 OR Z01-MARCA21 = 96 OR Z01-MARCA21 = 90
THEN MOVE LINPROPA TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA1
IF CONT1 > 12
THEN MOVE LINPROPA2 TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
END-IF
ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA1
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
END-IF.
IF Z01-TRANS = 1 AND SW-CONDI = "CRE" AND W-OPC = "F"
THEN
MOVE 0 to LKI-POR-PANTALLA
MOVE W-CODCOND      TO LKI-CONDICION-DE-VENTA
MOVE Z01-TOTALDOC      TO LKI-IMPORTE
MOVE A02-DIAEMI      TO LKI-FECHA-EMSION (1:2)
MOVE A02-MESEMI      TO LKI-FECHA-EMSION (3:2)
MOVE      "20"      TO LKI-FECHA-EMSION (5:2)
MOVE A02-ANOEMI      TO LKI-FECHA-EMSION (7:2)
MOVE E-DESC-SUNAT-CODIVEND TO LKI-ZONA-DE-VENTA
*
CALL "FELL010P" USING LKI-FELL010P, LKO-FELL010P
*
END-IF.
*
-----
*
Aquí grabamos los datos de Salida del TXT
COPY FELEWS00.
-----
*

```

4.3.4 Genera TXT de nota de crédito por devolución de mercadería

```

000100 IDENTIFICATION DIVISION.
000900 ENVIRONMENT DIVISION.
002700 DATA DIVISION.
018400 PROCEDURE DIVISION.
018500 INICIO.
018600 OPEN INPUT MOVNOTCR.
*
*
* BUSCA-DATOS-A.
*-----
MOVE A01-OPC TO W-OPC.
MOVE A01-NDORI TO E-DESC-SUNAT-NUMEINTE.
MOVE A01-NDFIN TO W-NUMINT W-NUME-CORRELA
E-DESC-SUNAT-NUMEDOCU.

MOVE "BOTANICAL'S E.I.R.L."
TO W-NOMB-EMPRESA.
MOVE "1" TO W-CODI-EMPRESA.
MOVE "20517012751" TO W-NRUC-EMPRESA.
MOVE "MZA. C LOTE 08 URB. MAYORAZGO"
TO W-DIRE-EMPRESA.
MOVE "MZA. C LOTE 08 URB. MAYORAZGO DE NARANJAL II ETAPA SAN MARTIN DE PORRES LIMA LIMA"
TO W-DIRE-EMPRESA-COMP.
MOVE "9999999" TO W-UBIG-EMPRESA.
MOVE "0000" TO W-CODI-LOCAL-ANEXO.
MOVE 0 TO W-TIPO-OPERACIÓN.
IF A01-MON = "D"
THEN MOVE "USD" TO W-TIPO-MONEDA
ELSE MOVE "PEN" TO W-TIPO-MONEDA
END-IF.
IF A01-PROPAGA = "P"
THEN MOVE "&&&" TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
ELSE MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
END-IF.
MOVE A01-OBVINCEN TO E-DESC-SUNAT-OBVINCEN.
MOVE A01-OBVPUNTO TO E-DESC-SUNAT-OBVPUNTO.
MOVE A01-NREFER TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA (34:7).
IF A01-TRANS = 2
THEN MOVE A01-CMOTINCR TO W-TIPO-NOTA-CREDITO
OPEN INPUT TABLAFAC
MOVE 51 TO T-COD1
MOVE A01-CMOTINCR TO T-COD2
PERFORM LEER-TABLAFACRR
IF SW-TABLAFAC = 1
THEN MOVE "NO EXISTE MOTIVO" TO T-DESCRI
END-IF
CLOSE TABLAFAC
MOVE T-DESCRI TO W-DESC-MOTIVO
MOVE "01" TO W-NUME-LINEA-REFER
IF W-OPC = "F"
THEN MOVE 01 TO W-TIPO-DOCUME-REFER
ELSE MOVE 03 TO W-TIPO-DOCUME-REFER
END-IF
IF A01-SERIENCR = "F" OR A01-SERIENCR = "B"
THEN MOVE A01-SERIENCR TO W-NUME-SERIE-REFER(1:1)
MOVE A01-SERIE TO SERIENCRE
MOVE SERIENCRE TO W-NUME-SERIE-REFER(2:3)
ELSE
MOVE A01-SERIE TO SERIENCRE
MOVE SERIENCRE TO W-NUME-SERIE-REFER(1:3)
END-IF
MOVE A01-NSUNAT TO DOCUMNCRE
MOVE DOCUMNCRE TO W-NUME-CORRE-REFER
END-IF.
MOVE A01-DIRFISC TO W-UBIFIS.
OPEN INPUT CLIDATOS.
MOVE A01-CLI TO CD-CODIGO.
MOVE A01-DIRENVI TO W-CODI-UBIGEOLLE.
PERFORM LEER-CLIDATOSRR.
IF SW-CLIDATOS = 0
THEN MOVE CD-DIRENTR TO W-NOMB-DIRECCLE
MOVE CD-UBIGENTR TO W-UBIGEO
MOVE CD-URBAENTR TO W-NOMB-URBANILLE
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
MOVE W-DISTR1 TO W-NOMB-DISTRILLE
MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINLLE
MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTLLE
END-IF.
IF A01-DIRENVI = 0 OR A01-DIRENVI NOT NUMERIC OR
A01-CODILOC = 0
THEN CONTINUE
ELSE MOVE A01-DIRENVI TO W-UBIGEO
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
MOVE W-DISTR1 TO W-NOMB-DISTRILLE
MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINLLE
MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTLLE

```

```

PERFORM BUSCA-DATOS-LOCAL THRU FBUSCA-LOCAL
END-IF.
CLOSE CLIDATOS.
* Impresión
MOVE "\\192.168.7.111\mp5014" TO W-INDI-IMPRESIÓN.
*
* Detalle Envío Mail
* -----
* PERFORM BUSCA-CORREO-CLIENTE THRU FBUSCA-CORREO.
*
BUSCA-DATOS-B.
*-----
* Nota de Crédito de Factura.
IF A02-TRANS = 2 AND W-OPC = "F"
THEN
MOVE A02-SERIESUN TO W-NUME-SERIE
MOVE "07" TO W-TIPO-DOCUSUNAT
MOVE 6 TO W-TIPO-DOCUIDENT
MOVE 7 TO W-TIPDOC
ELSE
* Nota de Crédito de Boleta de Venta.
IF A02-TRANS = 2 AND W-OPC = "B"
THEN
MOVE A02-SERIESUN TO W-NUME-SERIE
MOVE "07" TO W-TIPO-DOCUSUNAT
MOVE 1 TO W-TIPO-DOCUIDENT
MOVE 7 TO W-TIPDOC
END-IF
END-IF.
MOVE A02-ORDECOMP TO W-NUMEORD
MOVE A02-NRORUC TO W-NUME-DOCUIDENT.
OPEN INPUT CLIENTES.
MOVE A02-CL1 TO C-CODIGO.
PERFORM LEER-CLIENTESRR.
IF SW-CLIENTES = 1
THEN DISPLAY "CLIENTE NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
DISPLAY A02-CL1 LINE 23 POSITION 49
CLOSE CLIENTES
ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
GO TO FIN
ELSE MOVE C-NOMBRE TO W-NOMB-RECEPTOR
MOVE CD-NOMBRE2 TO W-NOMB-RECEPTOR(43:18)
MOVE SPACES TO W-DIRE-RECEPTOR
STRING C-DIRECC DELIMITED " " " "
C-DISTRI DELIMITED " " " "
CD-URBAFISC DELIMITED " "
INTO W-DIRE-RECEPTOR
END-STRING
MOVE C-RAZONS TO E-DESC-SUNAT-NOMBCOME
MOVE C-CODIGO TO E-DESC-SUNAT-CODICLIE
END-IF.
CLOSE CLIENTES.
MOVE A02-DIAEMI TO W-FECH-EMISION (9:2).
MOVE "-" TO W-FECH-EMISION (8:1).
MOVE A02-MESEMI TO W-FECH-EMISION (6:2).
MOVE "-" TO W-FECH-EMISION (5:1).
MOVE A02-ANOEMI TO W-FECH-EMISION (3:2).
MOVE "20" TO W-FECH-EMISION (1:2).
MOVE A02-DIAVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (1:2).
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (3:1).
MOVE A02-MESVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (4:2).
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (6:1).
MOVE "20" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (7:2).
MOVE A02-ANOVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (9:2).
MOVE A02-NUMEPEDI TO E-DESC-SUNAT-NUMEPEDI.
MOVE A02-FECHE TO FHFECH-6, PERFORM CONVIERTE-FECHA-2.
IF W-UBIFIS = 0 OR W-UBIFIS NOT NUMERIC
THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
ELSE MOVE W-UBIFIS TO W-UBIGEO
END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAC = 1
THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
END-IF.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG.
STRING W-DISTRI DELIMITED " " "/"
W-PROVIN DELIMITED " " "/"
W-DEPART DELIMITED " "
INTO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG
END-STRING.
MOVE A02-UBICA TO W-CODCOND.
PERFORM BUSCA-CONDICION THRU FCONDICION.
MOVE A02-CODVEND TO E-DESC-SUNAT-CODIVEND.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOMBVEND.
IF A02-TRANS = 1

```

```

        THEN MOVE A02-CODRUTA TO E-DESC-SUNAT-CODIRUTA
        ELSE MOVE 0 TO E-DESC-SUNAT-CODIRUTA
    END-IF.
MOVE A02-HORA(1:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (1:2).
MOVE ":" TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (3:1).
MOVE A02-HORA(3:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (4:2).
MOVE ":" TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (6:1).
MOVE A02-CODPROP TO W-HORSEGU.
MOVE W-HORSEGU TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (7:2).
MOVE E-DESC-SUNAT-HORADOCU TO W-HORA-EMISION.
MOVE A02-COMEN TO E-DESC-SUNAT-COMENTAR.
MOVE A02-MARCA21 TO W-MARCA21.
IF W-MARCA21 = 50
    THEN MOVE "Reproc" TO E-DESC-SUNAT-MARNOTA
    ELSE MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-MARNOTA
END-IF.
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI.
IF W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
    THEN MOVE "1" TO W-INDI-COMPROB-GRAT
    ELSE MOVE "0" TO W-INDI-COMPROB-GRAT
END-IF.
MOVE "N" TO SW-MUESTRA.
IF W-UBIG-EMPRESA = 0 OR W-UBIG-EMPRESA NOT NUMERIC
    THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
    ELSE MOVE W-UBIG-EMPRESA TO W-UBIGEO
END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAC = 1
    THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
    PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
END-IF.
MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINPAR.
MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTPAR.
MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRIPAR.
IF A02-ODCOMPRA NOT = SPACES
    THEN
        MOVE " Cod:" TO E-DESC-SUNAT-NOTA (27:05)
        MOVE A02-ODCOMPRA TO E-DESC-SUNAT-NOTA (32:05)
        MOVE " Zn:" TO E-DESC-SUNAT-NOTA (38:04)
        MOVE A02-ORDECOMP(10:2) TO E-DESC-SUNAT-NOTA (42:03)
        MOVE " Fono:" TO E-DESC-SUNAT-NOTA (45:06)
        MOVE A02-ORDECOMP(1:9) TO E-DESC-SUNAT-NOTA (51:09)
    END-IF.
*
BUSCA-DATOS-D.
*-----
OPEN INPUT ARTICULO.
MOVE D1-CODART TO A-CODIGO DT-CODART (D99).
PERFORM LEER-ARTICULORR.
IF SW-ARTICULO = 1
    THEN DISPLAY "ARTICULO NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
         DISPLAY DT-CODART (D99) LINE 23 POSITION 49
         CLOSE ARTICULO
         ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
         DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
         DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
         ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
         GO TO FIN
    ELSE MOVE A-DESC TO W-DESC-MERCADERIA
         MOVE A-DESCRI TO W-PRES-MERCADERIA
         MOVE A-UNSPSC TO W-CODI-PRODU-SUNAT
END-IF.
CLOSE ARTICULO.
MOVE D1-CANTID TO DT-CANTID (D99).
MOVE "NIU" TO DT-UNDMED (D99).
015000 MOVE D1-CODART TO DT-CODART (D99).
015200 MOVE W-DESC-MERCADERIA TO DT-DESC (D99).
015250 MOVE W-PRES-MERCADERIA TO DT-PRES (D99).
MOVE W-CODI-PRODU-SUNAT TO DT-UNSPSC (D99).
MOVE 0 TO WPREC.
IF D1-PCIMPT1 > 0
    THEN MULTIPLY D1-VVTA BY D1-PCIMPT1 GIVING WPREC
         DIVIDE WPREC BY 100 GIVING WPREC
         ADD D1-VVTA TO WPREC
         MOVE WPREC TO DT-PVTA (D99)
         MOVE "10" TO DT-INDEXE (D99)
         IF D1-PREFIJ = 209 OR
            W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
            THEN MOVE "9996" TO DT-CODIGV (D99)
                 W-CODI-IMPUESTO
                 MOVE "15" TO DT-INDEXE (D99)
            ELSE MOVE "1000" TO DT-CODIGV (D99)
                 W-CODI-IMPUESTO
         END-IF
         MOVE D1-PCIMPT1 TO W-PORC-IMPUESTO
                 E-DESC-SUNAT-PORCIGV
         IF D1-PREFIJ = 209
            THEN
                MOVE D1-VVTA TO DT-VVTA (D99)

```

```

        COMPUTE DT-IMPT1 (D99) ROUNDED =
            DT-VVTA (D99) *
            D1-CANTID
        END-COMPUTE
        COMPUTE DT-IMPT1 (D99) ROUNDED =
            (DT-IMPT1 (D99) *
            D1-PCIMPT1) / 100
        END-COMPUTE
    ELSE
        IF D1-DESCTO > .10
            THEN
                COMPUTE DT-IMPT1 (D99) ROUNDED =
                    (D1-VTOTAL *
                    D1-PCIMPT1) / 100
                END-COMPUTE
            ELSE
                MOVE D1-IMPT1 TO DT-IMPT1 (D99)
            END-IF
        END-IF
    ELSE
        MOVE D1-VVTA TO DT-PVTA (D99)
        MOVE "15" TO DT-INDEXE (D99)
        IF D1-PREFIJ = 209 OR
            W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96 OR W-MARCA21 = 90
            THEN
                MOVE "9996" TO DT-CODIGV (D99)
                    W-CODI-IMPUESTO
                MOVE "32" TO DT-INDEXE (D99)
            ELSE
                MOVE "9998" TO DT-CODIGV (D99)
                MOVE "30" TO DT-INDEXE (D99)
                MOVE SPACES TO W-CODI-IMPUESTO
            END-IF
        MOVE D1-PCIMPT1 TO W-PORC-IMPUESTO
        IF D99 = 1
            THEN MOVE D1-PCIMPT1 TO E-DESC-SUNAT-PORCIGV
        END-IF
        MOVE 0 TO DT-IMPT1 (D99)
    END-IF.
015400 MOVE D1-VVTA TO DT-VVTA (D99).
015400 MOVE D1-VVTAORI TO DT-VVTAORI (D99).
        MOVE D1-ARTDSCTO TO DT-PORDSCT (D99).
015500 MOVE D1-VTOTAL TO DT-VTOTAL (D99).
        MOVE D1-PCIMPT1 TO DT-PCIMPT1 (D99).
        MOVE D1-NROLOTE TO DT-NUMLOTE (D99).
        OPEN INPUT ARTILOTE.
        MOVE D1-CODART TO L-CODI-MERCA
        MOVE D1-NROLOTE TO L-NUM-LOTE
        PERFORM LEER-ARTILOTE.
        IF SW-ARTILOTE = 1
            THEN MOVE 0 TO L-FECH-VCMT0
        END-IF.
        CLOSE ARTILOTE.
        IF L-FECH-VCMT0 NOT NUMERIC
            THEN MOVE 0 TO L-FECH-VCMT0
        END-IF.
        IF L-FECH-VCMT0 = 0
            THEN MOVE SPACES TO DT-FECLOTE (D99)
            ELSE MOVE L-FECH-VCMT0(1:2) TO NUMELOTE (1:2)
                MOVE "/" TO NUMELOTE (3:1)
                MOVE L-FECH-VCMT0(3:4) TO NUMELOTE (4:4)
                MOVE NUMELOTE TO DT-FECLOTE (D99)
        END-IF.
        IF D1-PREFIJ = 209 AND D1-VTOTAL = 0
            THEN MOVE 1 TO MARCA2
            IF D1-VVTA > 0 AND D1-CANTID > 0
                THEN COMPUTE X-MONT-BONIF = DT-VVTA (D99) *
                    D1-CANTID
                ADD X-MONT-BONIF TO X-TOTA-BONIF
            END-IF
        END-IF.
        ADD 1 TO D99.
*
BUSCA-DATOS-Z.
*-----
        MOVE 0 TO W-MONT-EXONERADO.
        COMPUTE X-MONT-NETO = Z01-AFEC - Z01-DESCAFEC.
        MOVE X-MONT-NETO TO W-MONT-NETO.
        MOVE Z01-INAF TO W-MONT-INAFACTO.
        MOVE Z01-AFEC TO E-MONT-AFECTO.
        MOVE Z01-INAF TO E-MONT-INAFACTO.
        IF Z01-TRANS = 2
            THEN IF Z01-TOTALDOC = 0
                THEN MOVE 0 TO W-MONT-NETO W-MONT-INAFACTO
            END-IF
        END-IF.
        MOVE Z01-IMPUESTO TO W-MONT-TOTAL-IGV.
        MOVE Z01-TOTALDOC TO W-MONT-TOTAL.
        MOVE Z01-TOTALDOC TO X-MONT-TOTAL.
        MOVE Z01-IMPUESTO TO W-MONT-IMPUESTO.
        MOVE Z01-IMPUESTO TO X-MONT-IMPUESTO.

```

```

MOVE Z01-FLETE          TO E-MONT-FLETE.
COMPUTE Z01-TOTAL = Z01-TOTAL - Z01-DESCTOTAL.
MOVE Z01-TOTAL          TO E-MONT-TOTAL-VVTA.
COMPUTE W-MONT-TOTAL-GRAT = Z01-TOTAL + Z01-FLETE.
MOVE Z01-DESCTOTAL      TO W-MONT-DESCTO-TOTAL
MOVE Z01-REDONDEO      TO W-MONT-REDON-TOTAL.
IF X-MONT-IMPUESTO NOT = 0
    THEN MOVE "1000" TO W-CODI-IMPUESTO
END-IF.
IF Z01-DESCTOTAL > 0
    THEN MOVE 1          TO W-NUME-LINEA-DSCTO
    MOVE "G"            TO W-TIPO-DESCUENTO
    MOVE Z01-DESCTOTAL  TO W-MONT-DESCTO-TOTAL
    MOVE "000"          TO W-CODI-AUTORIZA
    MOVE "0"            TO W-INDI-CARGO-DESCTO
    IF Z01-IMPUESTO = 0
        THEN MOVE "03" TO W-CODI-CARGO-DESCTO
        ELSE MOVE "02" TO W-CODI-CARGO-DESCTO
    END-IF
    COMPUTE X-FACT-CARGO-DESCTO = Z01-DESCTOTAL /
        (Z01-AFEC + Z01-INAF)
    END-COMPUTE
    MOVE X-FACT-CARGO-DESCTO TO W-FACT-CARGO-DESCTO
    MOVE Z01-DESCTOTAL      TO W-MONT-CARGO-DESCTO
    COMPUTE X-MBAS-CARGO-DESCTO = (Z01-AFEC + Z01-INAF)
    MOVE X-MBAS-CARGO-DESCTO TO W-MBAS-CARGO-DESCTO
ELSE MOVE 0              TO W-NUME-LINEA-DSCTO
    MOVE SPACES          TO W-TIPO-DESCUENTO
    MOVE 0               TO W-MONT-DESCTO-TOTAL
    MOVE SPACES          TO W-CODI-AUTORIZA
    MOVE SPACES          TO W-INDI-CARGO-DESCTO
    W-CODI-CARGO-DESCTO
END-IF.
IF Z01-REDONDEO > 0
    THEN COMPUTE W-NUME-LINEA-REDON = W-NUME-LINEA-DSCTO + 1
    MOVE "R"            TO W-TIPO-REDONDEO
    MOVE Z01-REDONDEO  TO W-MONT-REDON-TOTAL
END-IF.
IF A02-ODCOMPRA NOT = SPACES
    THEN MOVE Z01-COMEN TO E-DESC-SUNAT-NOTA(1:26)
    ELSE MOVE Z01-COMEN TO E-DESC-SUNAT-NOTA
END-IF.
IF Z01-MARCA = "S"
    THEN MOVE "T004-" TO
        E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA (1:33)
    ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA
END-IF.
IF Z01-PESO NOT NUMERIC
    THEN MOVE 0 TO Z01-PESO
END-IF.
IF Z01-PESO = 0
    THEN MOVE 0          TO E-DESC-SUNAT-CANTPESO
    MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-UNIDPESO
    ELSE MOVE Z01-PESO TO E-DESC-SUNAT-CANTPESO
    MOVE " kg" TO E-DESC-SUNAT-UNIDPESO
END-IF.
IF Z01-MARCA21 = 99 OR Z01-MARCA21 = 96 OR Z01-MARCA21 = 90
    THEN MOVE LINPROPA TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA1
    IF CONT1 > 12
        THEN MOVE LINPROPA2 TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
        ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
    END-IF
    ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA1
    MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
END-IF.
*
*-----
*      Aquí grabamos los datos de Salida del TXT
*      COPY FELEWS00.
*-----
*
*

```

4.3.5 Genera TXT de nota de crédito por descuento promocional

```

*DATOS-A.
*-----
      IF DS-TIPDOC = 01
          THEN MOVE "F" TO W-OPC
          ELSE MOVE "B" TO W-OPC
      END-IF.
      MOVE 000000          TO E-DESC-SUNAT-NUMEPEDI.
      MOVE DS-NUMERO      TO W-NUMINT.
      MOVE DS-PEDIDO      TO E-DESC-SUNAT-NUMEINTE.
      MOVE DS-NUMERO      TO W-NUME-CORRELA E-DESC-SUNAT-NUMEDOCU.
      MOVE "BOTANICAL'S E.I.R.L."
          TO W-NOMB-EMPRESA.
      MOVE "1"            TO W-CODI-EMPRESA.
      MOVE "20517012751" TO W-NRUC-EMPRESA.
      MOVE "MZA. C LOTE 08 URB. MAYORAZGO"
          TO W-DIRE-EMPRESA.
      MOVE "9999999"      TO W-UBIG-EMPRESA.
      MOVE "0000"         TO W-CODI-LOCAL-ANEXO.
      IF DS-MON = "D"
          THEN MOVE "USD" TO W-TIPO-MONEDA
          ELSE MOVE "PEN" TO W-TIPO-MONEDA
      END-IF.
      MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-MARPROP.
      MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-OBVINCEN.
      MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-OBVPUNTO.
      MOVE 0 TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA (34:7).
      MOVE DS-CMOTISUN TO W-TIPO-NOTA-CREDITO
      OPEN INPUT TABLAFAC
      MOVE 51 TO T-COD1
      MOVE DS-CMOTISUN TO T-COD2
      PERFORM LEER-TABLAFACRR
      IF SW-TABLAFAC = 1
          THEN MOVE "NO EXISTE MOTIVO" TO T-DESCRI
      END-IF
      CLOSE TABLAFAC
      MOVE T-DESCRI TO W-DESC-MOTIVO
      MOVE "01" TO W-NUME-LINEA-REFER
      IF W-OPC = "F"
          THEN MOVE 01 TO W-TIPO-DOCUME-REFER
          ELSE MOVE 03 TO W-TIPO-DOCUME-REFER
      END-IF
      IF DS-SERIENCR = "F" OR DS-SERIENCR = "B"
          THEN MOVE DS-SERIENCR TO W-NUME-SERIE-REFER(1:1)
          MOVE DS-SERIE TO SERIENCRE
          MOVE SERIENCRE TO W-NUME-SERIE-REFER(2:3)
          ELSE
          MOVE DS-SERIE TO SERIENCRE
          MOVE SERIENCRE TO W-NUME-SERIE-REFER(1:3)
      END-IF
      MOVE DS-NSUNAT TO DOCUMNCRE
      MOVE DOCUMNCRE TO W-NUME-CORRE-REFER
*
* Impresión
      MOVE "\\192.168.7.255\mp7020" TO W-INDI-IMPRESION.
*
* Detalle Envió Mail
* -----
      MOVE DS-CODIGO TO A01-CL1.
      PERFORM BUSCA-CORREO-CLIENTE THRU FBUSCA-CORREO.
*
*DATOS-B.
*-----
      IF W-OPC = "F"
          THEN
              MOVE DS-SERIESUN TO W-NUME-SERIE
              MOVE "07" TO W-TIPO-DOCUSUNAT
              MOVE 6 TO W-TIPO-DOCUIDENT
              MOVE 7 TO W-TIPDOC
          ELSE
              MOVE DS-SERIESUN TO W-NUME-SERIE
              MOVE "07" TO W-TIPO-DOCUSUNAT
              MOVE 1 TO W-TIPO-DOCUIDENT
              MOVE 7 TO W-TIPDOC
          END-IF.
      OPEN INPUT CLIDATOS.
      MOVE DS-CODIGO TO CD-CODIGO.
      PERFORM LEER-CLIDATOSRR.
      IF SW-CLIDATOS = 0
          THEN MOVE CD-NOMBRE2 TO W-NOMB-RECEPTOR(43:18)
          ELSE MOVE SPACES TO W-NOMB-RECEPTOR
      END-IF.
      CLOSE CLIDATOS.
      OPEN INPUT CLIENTES.
      MOVE DS-CODIGO TO C-CODIGO.
      PERFORM LEER-CLIENTESRR.
  
```

```

IF SW-CLIENTES = 1
  THEN DISPLAY "CLIENTE NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
  DISPLAY DS-CODIGO LINE 23 POSITION 49
  CLOSE CLIENTES
  ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
  DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
  DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
  ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
  GO TO FIN
ELSE MOVE C-NOMBRE TO W-NOMB-RECEPTOR
  MOVE CD-NOMBRE2 TO W-NOMB-RECEPTOR(43:18)
  MOVE SPACES TO W-DIRE-RECEPTOR
  STRING C-DIRECC DELIMITED " " " "
  C-DISTRI DELIMITED " " " "
  CD-URBAFISC DELIMITED " "
  INTO W-DIRE-RECEPTOR
  END-STRING
  MOVE C-RAZONS TO E-DESC-SUNAT-NOMBCOME
  MOVE C-CODIGO TO E-DESC-SUNAT-CODICLIE
  MOVE 0 TO E-DESC-SUNAT-CODIRUTA
  IF DS-TIPDOC = 11
    THEN MOVE C-NUMDNI TO W-NUME-DOCUIIDENT
    ELSE MOVE C-NRORUC TO W-NUME-DOCUIIDENT
  END-IF
  MOVE C-CONDPAG TO W-UBIFIS
END-IF.
CLOSE CLIENTES.
IF W-UBIFIS = 0 OR W-UBIFIS NOT NUMERIC
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  ELSE MOVE W-UBIFIS TO W-UBIGEO
END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAC = 1
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
END-IF.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG.
STRING W-DISTRI DELIMITED " " "/"
W-PROVIN DELIMITED " " "/"
W-DEPART DELIMITED " "
INTO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG
END-STRING.
MOVE 11 TO W-CODCOND.
PERFORM BUSCA-CONDICION THRU FCONDICION.
MOVE DS-FECHAS-8(1:2) TO W-FECH-EMISION (9:2).
MOVE "-" TO W-FECH-EMISION (8:1).
MOVE DS-FECHAS-8(3:2) TO W-FECH-EMISION (6:2).
MOVE "-" TO W-FECH-EMISION (5:1).
MOVE DS-FECHAS-8(5:4) TO W-FECH-EMISION (1:4).

MOVE DS-FECHAS-8(1:2) TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (1:2).
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (3:1).
MOVE DS-FECHAS-8(3:2) TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (4:2).
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (6:1).
MOVE DS-FECHAS-8(5:4) TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (7:4).
MOVE DS-ZONA TO E-DESC-SUNAT-CODIVEND.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOMBVEND.
MOVE DS-HORA(1:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (1:2).
MOVE ";" TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (3:1).
MOVE DS-HORA(3:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (4:2).
MOVE ";" TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (6:1).
MOVE DS-HORSEG TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (7:2).
MOVE E-DESC-SUNAT-HORADOCU TO W-HORA-EMISION.
MOVE "D E S C U E N T O" TO E-DESC-SUNAT-COMENTAR.
MOVE 0 TO W-MARCA21
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-MARNOTA.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-MARPED.
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI.
MOVE " " TO W-INDI-COMPROB-GRAT.
IF W-UBIG-EMPRESA = 0 OR W-UBIG-EMPRESA NOT NUMERIC
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  ELSE MOVE W-UBIG-EMPRESA TO W-UBIGEO
END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAC = 1
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
END-IF.
MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINPAR.
MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTPAR.
MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRIPAR.

*
*DATOS-D.
*-----
MOVE 777777 TO DT-CODART (D99).
MOVE DS-DATOS(01) TO W-DESC-MERCADERIA.
MOVE SPACES TO W-PRES-MERCADERIA.
MOVE 1 TO DT-CANTID (D99).
MOVE "NIU" TO DT-UNDMED (D99).

```

```

015000 MOVE 777777 TO DT-CODART (D99).
015200 MOVE W-DESC-MERCADERIA (1:35) TO DT-DESC (D99).
015250 MOVE W-PRES-MERCADERIA TO DT-PRES (D99).
MOVE 0 TO WPREC.
MOVE 80141626 TO DT-UNSPSC (D99).
IF DS-TIENEIGV = "S"
THEN
MOVE DS-TOTAL TO DT-PVTA (D99)
MOVE "10" TO DT-INDEXE (D99)
MOVE "1000" TO DT-CODIGV (D99)
MOVE "1000" TO W-CODI-IMPUESTO
MOVE DS-PORCIGV TO W-PORC-IMPUESTO
E-DESC-SUNAT-PORCIGV
MOVE DS-IMPSTO TO DT-IMPST1 (D99)
ELSE MOVE DS-AFECTO TO DT-PVTA (D99)
MOVE "15" TO DT-INDEXE (D99)
MOVE "1000" TO DT-CODIGV (D99)
MOVE SPACES TO W-CODI-IMPUESTO
MOVE DS-PORCIGV TO W-PORC-IMPUESTO
E-DESC-SUNAT-PORCIGV
MOVE 0 TO DT-IMPST1 (D99)
END-IF.
015400 MOVE DS-AFECTO TO DT-VVTA (D99).
015500 MOVE DS-AFECTO TO DT-VTOTAL (D99).
MOVE DS-PORCIGV TO DT-PCIMPST1 (D99).
MOVE DS-IMPSTO TO DT-IMPST1 (D99).
MOVE SPACES TO DT-NUMLOTE (D99).
MOVE SPACES TO DT-FECLOTE (D99).
MOVE SPACES TO DT-MARDETA (D99).
*
*BUSCA-DATOS-Z.
*-----
IF DS-IMPSTO > 0
THEN MOVE DS-AFECTO TO W-MONT-NETO E-MONT-TOTAL-VVTA
MOVE 0 TO W-MONT-INAFACTO
ELSE MOVE DS-AFECTO TO W-MONT-INAFACTO E-MONT-TOTAL-VVTA
MOVE 0 TO W-MONT-NETO
END-IF.
MOVE W-MONT-NETO TO E-MONT-AFACTO.
MOVE W-MONT-INAFACTO TO E-MONT-INAFACTO.
MOVE 0 TO W-MONT-TOTAL-GRAT.
MOVE 0 TO W-MONT-EXONERADO.
MOVE DS-IMPSTO TO W-MONT-TOTAL-IGV.
MOVE DS-TOTAL TO W-MONT-TOTAL.
MOVE DS-IMPSTO TO W-MONT-IMPUESTO
X-MONT-IMPUESTO.
MOVE 0 TO E-MONT-FLETE.
MOVE 0 TO W-NUM-LINEA-DSCTO.
MOVE SPACES TO W-TIPO-DESCUENTO.
MOVE 0 TO W-MONT-DESCTO-TOTAL.
MOVE 0 TO W-NUM-LINEA-REDON.
MOVE SPACES TO W-TIPO-REDONDEO.
MOVE 0 TO W-MONT-REDON-TOTAL.
IF X-MONT-IMPUESTO NOT = 0
THEN MOVE "1000" TO W-CODI-IMPUESTO
END-IF.
MOVE SPACES TO W-CODI-AUTORIZA.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOTA.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA.
MOVE 0 TO E-DESC-SUNAT-CANTPESO.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-UNIDPESO.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA1.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2.
*
*-----
* Aquí grabamos los datos de Salida del TXT
* COPY FELEWS00.
*-----
*
031100 FIN.

```

4.3.6 Genera TXT de nota de cargo o nota de debito

```

*DATOS-A.
*-----
      IF DB-TIPDOC = 01
          THEN MOVE "F" TO W-OPC
          ELSE MOVE "B" TO W-OPC
      END-IF.
      MOVE 000000          TO E-DESC-SUNAT-NUMEPEDI.
      MOVE DB-NUMERO      TO W-NUMINT.
      MOVE DB-PEDIDO      TO E-DESC-SUNAT-NUMEINTE.
      MOVE DB-NUMERO      TO W-NUME-CORRELA E-DESC-SUNAT-NUMEDOCU.
      MOVE "BOTANICAL'S E.I.R.L."
          TO W-NOMB-EMPRESA.
      MOVE "1"            TO W-CODI-EMPRESA.
      MOVE "20517012751" TO W-NRUC-EMPRESA.
      MOVE "MZA. C LOTE 08 URB. MAYORAZGO"
          TO W-DIRE-EMPRESA.
      MOVE "9999999"      TO W-UBIG-EMPRESA.
      MOVE "0000"         TO W-CODI-LOCAL-ANEXO.
      IF DB-MON = "D"
          THEN MOVE "USD" TO W-TIPO-MONEDA
          ELSE MOVE "PEN" TO W-TIPO-MONEDA
      END-IF.
      MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-MARPROP.
      MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-OBVINCEN.
      MOVE " " TO E-DESC-SUNAT-OBVPUNTO.
      MOVE 0 TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA (34:7).
      MOVE DB-CMOTISUN TO W-TIPO-NOTA-CREDITO
      OPEN INPUT TABLAFAC
      MOVE 52 TO T-COD1
      MOVE DB-CMOTISUN TO T-COD2
      PERFORM LEER-TABLAFACRR
      IF SW-TABLAFAC = 1
          THEN MOVE "NO EXISTE REVISAR" TO T-DESCRI
      END-IF
      CLOSE TABLAFAC
      MOVE T-DESCRI TO W-DESC-MOTIVO
      MOVE "01" TO W-NUME-LINEA-REFER
      IF W-OPC = "F"
          THEN MOVE 01 TO W-TIPO-DOCUME-REFER
          ELSE MOVE 03 TO W-TIPO-DOCUME-REFER
      END-IF
      IF DB-SERIENDB = "F" OR DB-SERIENDB = "B"
          THEN MOVE DB-SERIENDB TO W-NUME-SERIE-REFER(1:1)
          MOVE DB-SERIE TO SERIENCRE
          MOVE SERIENCRE TO W-NUME-SERIE-REFER(2:3)
          ELSE
          MOVE DB-SERIE TO SERIENCRE
          MOVE SERIENCRE TO W-NUME-SERIE-REFER(1:3)
      END-IF
      MOVE DB-NSUNAT TO DOCUMNCRE
      MOVE DOCUMNCRE TO W-NUME-CORRE-REFER
*
* Impresión
      MOVE "\\192.168.7.155\mp4054" TO W-INDI-IMPRESION.
*
* Detalle Envió Mail
* -----
      MOVE DB-CODIGO TO A01-CL1.
      PERFORM BUSCA-CORREO-CLIENTE THRU FBUSCA-CORREO.
*
*DATOS-B.
*-----
      IF W-OPC = "F"
          THEN
              MOVE DB-SERIESUN TO W-NUME-SERIE
              MOVE "08" TO W-TIPO-DOCUSUNAT
              MOVE 6 TO W-TIPO-DOCUIDENT
              MOVE 8 TO W-TIPDOC
          ELSE
              MOVE DB-SERIESUN TO W-NUME-SERIE
              MOVE "08" TO W-TIPO-DOCUSUNAT
              MOVE 1 TO W-TIPO-DOCUIDENT
              MOVE 8 TO W-TIPDOC
          END-IF.
*
      OPEN INPUT CLIDATOS.
      MOVE DB-CODIGO TO CD-CODIGO.
      PERFORM LEER-CLIDATOSRR.
      IF SW-CLIDATOS = 0
          THEN MOVE CD-NOMBRE2 TO W-NOMB-RECEPTOR(43:18)
          ELSE MOVE SPACES TO W-NOMB-RECEPTOR
      END-IF.
      CLOSE CLIDATOS.
*
      OPEN INPUT CLIENTES.
  
```

```

MOVE DB-CODIGO TO C-CODIGO.
PERFORM LEER-CLIENTESRR.
IF SW-CLIENTES = 1
  THEN DISPLAY "CLIENTE NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
  DISPLAY A02-CL1 LINE 23 POSITION 49
  CLOSE CLIENTES
  ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
  DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
  DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
  ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
  GO TO FIN
ELSE MOVE C-NOMBRE TO W-NOMB-RECEPTOR
  MOVE CD-NOMBRE2 TO W-NOMB-RECEPTOR(43:18)
  MOVE C-DIRECC TO W-DIRE-RECEPTOR
  MOVE C-RAZONS TO E-DESC-SUNAT-NOMBCOME
  MOVE C-CODIGO TO E-DESC-SUNAT-CODICLIE
  MOVE 0 TO E-DESC-SUNAT-CODIRUTA
  IF DB-TIPDOC = 11
    THEN MOVE C-NUMDNI TO W-NUME-DOCUIIDENT
    ELSE MOVE C-NRORUC TO W-NUME-DOCUIIDENT
  END-IF
  MOVE C-CONDPAG TO W-UBIFIS
END-IF.
CLOSE CLIENTES.
IF W-UBIFIS = 0 OR W-UBIFIS NOT NUMERIC
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  ELSE MOVE W-UBIFIS TO W-UBIGEO
END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAC = 1
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
END-IF.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG.
STRING W-DISTRI DELIMITED " " "/"
W-PROVIN DELIMITED " " "/"
W-DEPART DELIMITED " "
INTO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG
END-STRING.
MOVE 11 TO W-CODCOND.
PERFORM BUSCA-CONDICION THRU FCONDICION.
MOVE DB-FECHAS-8(1:2) TO W-FECH-EMISION (9:2).
MOVE "-" TO W-FECH-EMISION (8:1).
MOVE DB-FECHAS-8(3:2) TO W-FECH-EMISION (6:2).
MOVE "-" TO W-FECH-EMISION (5:1).
MOVE DB-FECHAS-8(5:4) TO W-FECH-EMISION (1:4).
MOVE DB-FECHAS-8(1:2) TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (1:2).
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (3:1).
MOVE DB-FECHAS-8(3:2) TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (4:2).
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (6:1).
MOVE DB-FECHAS-8(5:4) TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (7:4).
MOVE DB-ZONA TO E-DESC-SUNAT-CODIVEND.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOMBVEND.
MOVE DB-HORA(1:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (1:2).
MOVE ":" TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (3:1).
MOVE DB-HORA(3:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (4:2).
MOVE ":" TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (6:1).
MOVE DB-HORSEG TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (7:2).
MOVE E-DESC-SUNAT-HORADOCU TO W-HORA-EMISION.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-COMENTAR.
MOVE 0 TO W-MARCA21.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-MARNOTA.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-MARPED.
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI.
MOVE " " TO W-INDI-COMPROB-GRAT.
IF W-UBIG-EMPRESA = 0 OR W-UBIG-EMPRESA NOT NUMERIC
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  ELSE MOVE W-UBIG-EMPRESA TO W-UBIGEO
END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAC = 1
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
END-IF.
MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINPAR.
MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTPAR.
MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRIPAR.
*
*DATOS-D.
*-----
MOVE 888888 TO DT-CODART (D99).
MOVE DB-DATOS(01) TO W-DESC-MERCADERIA.
MOVE SPACES TO W-PRES-MERCADERIA.
MOVE DB-DATOS(02) TO E-DESC-SUNAT-COMENTAR.
MOVE 1 TO DT-CANTID (D99).
MOVE "NIU" TO DT-UNDMED (D99).
015000 MOVE 888888 TO DT-CODART (D99).
015200 MOVE W-DESC-MERCADERIA (1:35) TO DT-DESC (D99).
015250 MOVE W-PRES-MERCADERIA TO DT-PRES (D99).

```

```

MOVE      0                TO WPREC.
MOVE 80141626             TO DT-UNSPSC (D99) .
IF DB-TIENEIGV = "S"
  THEN
    MOVE DB-TOTAL         TO DT-PVTA   (D99)
    MOVE "10"             TO DT-INDEXE (D99)
    MOVE "1000"           TO DT-CODIGV (D99)
    MOVE "1000"           TO W-CODI-IMPUESTO
    MOVE DB-PORCIGV       TO W-PORC-IMPUESTO
                          E-DESC-SUNAT-PORCIGV
    MOVE DB-IMPSTO        TO DT-IMPT1  (D99)
  ELSE MOVE DB-AFECTO     TO DT-PVTA   (D99)
    MOVE "15"             TO DT-INDEXE (D99)
    MOVE "1000"           TO DT-CODIGV (D99)
    MOVE SPACES            TO W-CODI-IMPUESTO
    MOVE DB-PORCIGV       TO W-PORC-IMPUESTO
                          E-DESC-SUNAT-PORCIGV
    MOVE      0            TO DT-IMPT1  (D99)
  END-IF.
MOVE DB-TOTAL             TO DT-PVTA   (D99) .
015400 MOVE DB-AFECTO     TO DT-VVTA   (D99) .
015500 MOVE DB-AFECTO     TO DT-VTOTAL (D99) .
MOVE DB-PORCIGV          TO DT-PCIMPT1 (D99) .
MOVE DB-IMPSTO           TO DT-IMPT1  (D99) .
MOVE SPACES              TO DT-NUMLOTE (D99) .
MOVE SPACES              TO DT-FECLOTE (D99) .
MOVE SPACES              TO DT-MARDETA (D99) .
*
*BUSCA-DATOS-Z.
*-----
IF DB-IMPSTO > 0
  THEN MOVE DB-AFECTO     TO W-MONT-NETO   E-MONT-TOTAL-VVTA
    MOVE      0            TO W-MONT-INAFACTO
  ELSE MOVE DB-AFECTO     TO W-MONT-INAFACTO E-MONT-TOTAL-VVTA
    MOVE      0            TO W-MONT-NETO
  END-IF.
MOVE W-MONT-NETO          TO E-MONT-AFECTO.
MOVE W-MONT-INAFACTO     TO E-MONT-INAFACTO.
MOVE      0              TO W-MONT-TOTAL-GRAT.
MOVE      0              TO W-MONT-EXONERADO.
MOVE DB-IMPSTO           TO W-MONT-TOTAL-IGV.
MOVE DB-TOTAL            TO W-MONT-TOTAL.
MOVE DB-IMPSTO           TO W-MONT-IMPUESTO
                          X-MONT-IMPUESTO.
MOVE      0              TO E-MONT-FLETE.
MOVE      0              TO W-NUME-LINEA-DSCTO.
MOVE SPACES              TO W-TIPO-DESCUENTO.
MOVE      0              TO W-MONT-DESCTO-TOTAL.
MOVE      0              TO W-NUME-LINEA-REDON.
MOVE SPACES              TO W-TIPO-REDONDEO.
MOVE      0              TO W-MONT-REDON-TOTAL.
IF X-MONT-IMPUESTO NOT = 0
  THEN MOVE "1000"       TO W-CODI-IMPUESTO
  END-IF.
MOVE SPACES              TO W-CODI-AUTORIZA.
MOVE SPACES              TO E-DESC-SUNAT-NOTA.
MOVE SPACES              TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA.
MOVE      0              TO E-DESC-SUNAT-CANTPESO.
MOVE SPACES              TO E-DESC-SUNAT-UNIDPESO.
MOVE SPACES              TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA1.
MOVE SPACES              TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2.
*
*-----
*      Aquí grabamos los datos de Salida del TXT
*      COPY FELEWS00.
*-----
*
031100 FIN.

```

4.3.7 Genera TXT de guía de remisión por venta

```

BUSCA-DATOS-A.
*-----
MOVE A01-OPC          TO W-OPC.
MOVE A01-NDORI        TO E-DESC-SUNAT-NUMEINTE.
MOVE A01-NDFIN        TO W-NUMINT W-NUME-CORRELA
                        E-DESC-SUNAT-NUMEDOCU.
MOVE "BOTANICAL'S E.I.R.L."
                        TO W-NOMB-EMPRESA.
MOVE "1"              TO W-CODI-EMPRESA.
MOVE "20517012751"   TO W-NRUC-EMPRESA.
MOVE "MZA. C LOTE 08 URB. MAYORAZGO LIMA LIMA"
                        TO W-DIRE-EMPRESA.
MOVE "9999999"        TO W-UBIG-EMPRESA.
IF A01-MON = "D"
  THEN MOVE "USD"     TO W-TIPO-MONEDA
  ELSE MOVE "PEN"     TO W-TIPO-MONEDA
END-IF.
IF A01-PROPAGA = "P"
  THEN MOVE "%%%"    TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
  ELSE MOVE " "      TO E-DESC-SUNAT-MARPROP
END-IF.
MOVE A01-OBVINCEN    TO E-DESC-SUNAT-OBVINCEN.
MOVE A01-OBVPUNTO    TO E-DESC-SUNAT-OBVPUNTO.
MOVE A01-NREFER      TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA (34:7).
MOVE "01"            TO W-NUME-LINEA-REFER.
IF W-OPC = "F"
  THEN MOVE 01 TO W-TIPO-DOCUME-REFER
  ELSE MOVE 03 TO W-TIPO-DOCUME-REFER
END-IF.
MOVE 06 TO W-TIPO-DOCUME-REFER.
IF A01-SERIENCR = "F" OR A01-SERIENCR = "B"
  THEN MOVE A01-SERIENCR TO W-NUME-SERIE-REFER(1:1)
  MOVE A01-SERIE TO SERIENCRE
  MOVE SERIENCRE TO W-NUME-SERIE-REFER(2:3)
  ELSE
  MOVE A01-SERIE TO SERIENCRE
  MOVE SERIENCRE TO W-NUME-SERIE-REFER(1:3)
END-IF.
MOVE A01-NSUNAT TO DOCUMNCRE.
MOVE DOCUMNCRE TO W-NUME-CORRE-REFER.
MOVE A01-DIRFISC TO W-UBIFIS.
OPEN INPUT CLIDATOS.
MOVE A01-CLI TO CD-CODIGO.
MOVE A01-DIRENVI TO W-CODI-UBIGEOLLE.
PERFORM LEER-CLIDATOSRR.
IF SW-CLIDATOS = 0
  THEN MOVE CD-DIRENTE TO W-NOMB-DIRECCLLE
  MOVE CD-UBIGENTR TO W-UBIGEO
  MOVE CD-URBAENTR TO W-NOMB-URBANILLE
  PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
  MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRILLE
  MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINLLE
  MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTLLE
  STRING W-DISTRI DELIMITED " " "/"
  W-PROVIN DELIMITED " " "/"
  W-DEPART DELIMITED " "
  INTO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG
  END-STRING
END-IF.
MOVE A01-CODILOC TO W-UBIGEO.
IF A01-CODILOC = 0 OR A01-CODILOC NOT NUMERIC
  THEN CONTINUE
  ELSE MOVE A01-DIRENVI TO W-UBIGEO
  PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
  MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRILLE
  MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINLLE
  MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTLLE
  STRING W-DISTRI DELIMITED " " "/"
  W-PROVIN DELIMITED " " "/"
  W-DEPART DELIMITED " "
  INTO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG
  END-STRING
  PERFORM BUSCA-DATOS-LOCAL THRU FBUSCA-LOCAL
END-IF.
CLOSE CLIDATOS.
*
* Impresión
MOVE "\\192.168.7.62\FactElect" TO W-INDI-IMPRESIÓN.
*
BUSCA-DATOS-B.
*-----
MOVE A02-SERIESUN TO W-NUME-SERIE.
MOVE "09" TO W-TIPO-DOCUSUNAT.
MOVE 6 TO W-TIPO-DOCUIDENT.
W-TIPO-DOCUEMIS.

```

```

MOVE      9          TO W-TIPDOC.
MOVE A02-ORDECOMP TO W-NUMEORD
MOVE A02-NRORUC   TO W-NUME-DOCUIDENT.
OPEN INPUT CLIENTES.
MOVE A02-CL1      TO C-CODIGO.
PERFORM LEER-CLIENTESRR.
IF SW-CLIENTES = 1
  THEN DISPLAY "CLIENTE NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
  DISPLAY A02-CL1 LINE 23 POSITION 49
  CLOSE CLIENTES
  ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
  DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
  DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
  ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
  GO TO FIN
ELSE MOVE C-NOMBRE TO W-NOMB-RECEPTOR
MOVE CD-NOMBRE2 TO W-NOMB-RECEPTOR(43:18)
MOVE SPACES TO W-DIRE-RECEPTOR
STRING C-DIRECC DELIMITED " " " "
      C-DISTRI DELIMITED " " " "
      CD-URBAPISC DELIMITED " "
      INTO W-DIRE-RECEPTOR
END-STRING
MOVE C-RAZONS TO E-DESC-SUNAT-NOMBCOME
MOVE C-CODIGO TO E-DESC-SUNAT-CODICLIE
END-IF.
CLOSE CLIENTES.
MOVE A02-DIAEMI TO W-FECH-EMISION (9:2).
MOVE "-" TO W-FECH-EMISION (8:1).
MOVE A02-MESEMI TO W-FECH-EMISION (6:2).
MOVE "-" TO W-FECH-EMISION (5:1).
MOVE A02-ANOEMI TO W-FECH-EMISION (3:2).
MOVE "20" TO W-FECH-EMISION (1:2).
MOVE A02-DIAVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (1:2).
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (3:1).
MOVE A02-MESVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (4:2).
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (6:1).
MOVE "20" TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (7:2).
MOVE A02-ANOVENC TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (9:2).
MOVE A02-NUMEPEDI TO E-DESC-SUNAT-NUMEPEDI.
MOVE A02-FECHE TO FHFECH-6, PERFORM CONVIERTE-FECHA-2.
MOVE A02-UBICA TO W-CODCOND.
PERFORM BUSCA-CONDICION THRU FCONDICION.
MOVE A02-CODVEND TO E-DESC-SUNAT-CODIVEND.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOMBVEND.
IF A02-TRANS = 1
  THEN MOVE A02-CODRUTA TO E-DESC-SUNAT-CODIRUTA
  ELSE MOVE 0 TO E-DESC-SUNAT-CODIRUTA
END-IF.
MOVE A02-HORA(1:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (1:2).
MOVE ":" TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (3:1).
MOVE A02-HORA(3:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (4:2).
MOVE ":" TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (6:1).
MOVE A02-CODPROP TO W-HORSEGU.
MOVE W-HORSEGU TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (7:2).
MOVE A02-COMEN TO E-DESC-SUNAT-COMENTAR.
MOVE A02-MARCA21 TO W-MARCA21.
IF A02-TRANS = 1
  THEN IF W-MARCA21 = 69
    THEN MOVE "PRESTAMO" TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
    W-DESCRTRASLADO
    MOVE "14" TO W-MOTIVOTRASLADO
    ELSE MOVE "VENTA" TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
    W-DESCRTRASLADO
    MOVE "01" TO W-MOTIVOTRASLADO
  END-IF
END-IF.
IF W-MARCA21 = 99 OR W-MARCA21 = 96
  THEN MOVE "1" TO W-INDI-COMPROB-GRAT
  ELSE MOVE "0" TO W-INDI-COMPROB-GRAT
END-IF.
MOVE "N" TO SW-MUESTRA.
IF A02-CONVTAP = 001 OR A02-CONVTAP = 100
  THEN IF A02-FECHE = A02-FECHV
    THEN NEXT SENTENCE
    ELSE MOVE FH-FECH-8 TO FECHA-DE-ENTRADA
    MOVE 30 TO DIAS-DE-PROCESO
    PERFORM ADICIONA-DIAS
    MOVE WRK-FECHA TO XFECHAPROMO
    MOVE XFECHAPROM TO N-FECH
    MOVE "S" TO SW-MUESTRA
  END-IF
END-IF.
IF W-UBIG-EMPRESA = 0 OR W-UBIG-EMPRESA NOT NUMERIC
  THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
  ELSE MOVE W-UBIG-EMPRESA TO W-UBIGEO
END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAC = 1

```

```

        THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
        PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
    END-IF.
    MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINPAR.
    MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTPAR.
    MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRIPAR.
    MOVE A02-COMEN TO W-OBSERVACION-GUIA.
*
*BUSCA-DATOS-D.
*-----
    OPEN INPUT ARTICULO.
    MOVE D1-CODART TO A-CODIGO DT-CODART (D99).
    PERFORM LEER-ARTICULORR.
    IF SW-ARTICULO = 1
        THEN DISPLAY "ARTICULO NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
        DISPLAY DT-CODART (D99) LINE 23 POSITION 49
        CLOSE ARTICULO
        ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
        DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
        DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
        ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
        GO TO FIN
    ELSE MOVE A-DESC TO W-DESC-MERCADERIA
        MOVE A-DESCRI TO W-PRES-MERCADERIA
    END-IF.
    CLOSE ARTICULO.
    MOVE D1-CANTID TO DT-CANTID (D99).
    MOVE "NIU" TO DT-UNDMED (D99).
    015000 MOVE D1-CODART TO DT-CODART (D99).
    015200 MOVE W-DESC-MERCADERIA TO DT-DESC (D99).
    015250 MOVE W-PRES-MERCADERIA TO DT-PRES (D99).
    MOVE 0 TO WPREC.
    IF D1-PCIMPT1 > 0
        THEN MULTIPLY D1-VVTA BY D1-PCIMPT1 GIVING WPREC
        DIVIDE WPREC BY 100 GIVING WPREC
        ADD D1-VVTA TO WPREC
        MOVE WPREC TO DT-PVTA (D99)
        MOVE "10" TO DT-INDEXE (D99)
        MOVE "1000" TO DT-CODIGV (D99)
        MOVE "1000" TO W-CODI-IMPUESTO
        MOVE D1-PCIMPT1 TO W-PORC-IMPUESTO
        E-DESC-SUNAT-PORCIGV
        COMPUTE DT-IMPT1 (D99) = DT-PVTA (D99) -
            DT-VVTA (D99)
        END-COMPUTE
    ELSE MOVE D1-VVTA TO DT-PVTA (D99)
        MOVE "15" TO DT-INDEXE (D99)
        MOVE "1000" TO DT-CODIGV (D99)
        MOVE SPACES TO W-CODI-IMPUESTO
        MOVE D1-PCIMPT1 TO W-PORC-IMPUESTO
        IF D99 = 1
            THEN MOVE D1-PCIMPT1 TO E-DESC-SUNAT-PORCIGV
        END-IF
        MOVE 0 TO DT-IMPT1 (D99)
    END-IF.
    015400 MOVE D1-VVTA TO DT-VVTA (D99).
    015400 MOVE D1-VVTAORI TO DT-VVTAORI (D99).
    MOVE D1-ARTDSCTO TO DT-PORDSCT (D99).
    015500 MOVE D1-VTOTAL TO DT-VTOTAL (D99).
    MOVE D1-PCIMPT1 TO DT-PCIMPT1 (D99).
    COMPUTE DT-IMPT1 (D99) = DT-PVTA (D99) - DT-VVTA (D99)
    END-COMPUTE.
    MOVE D1-NROLOTE TO DT-NUMLOTE (D99).
    OPEN INPUT ARTILOTE.
    MOVE D1-CODART TO L-CODI-MERCA
    MOVE D1-NROLOTE TO L-NUME-LOTE
    PERFORM LEER-ARTILOTE.
    IF SW-ARTILOTE = 1
        THEN MOVE 0 TO L-FECH-VCMT0
    END-IF.
    CLOSE ARTILOTE.
    IF L-FECH-VCMT0 NOT NUMERIC
        THEN MOVE 0 TO L-FECH-VCMT0
    END-IF.
    IF L-FECH-VCMT0 = 0
        THEN MOVE SPACES TO DT-FECLOTE (D99)
        ELSE MOVE L-FECH-VCMT0(1:2) TO NUMELOTE (1:2)
        MOVE "/" TO NUMELOTE (3:1)
        MOVE L-FECH-VCMT0(3:4) TO NUMELOTE (4:4)
        MOVE NUMELOTE TO DT-FECLOTE (D99)
    END-IF.
    IF D1-TIFFAC = "E"
        THEN MOVE "e" TO DT-MARDETA (D99)
        ELSE MOVE " " TO DT-MARDETA (D99)
    END-IF.
    IF D1-PREFIJ = 209 AND D1-VTOTAL = 0
        THEN MOVE 1 TO MARCA2
        IF D1-VVTA > 0 AND D1-CANTID > 0
            THEN COMPUTE X-MONT-BONIF = DT-PVTA (D99) *

```

```

                                D1-CANTID
                                ADD X-MONT-BONIF TO X-TOTA-BONIF
                                END-IF
                                MOVE "15" TO DT-INDEXE (D99)
                                END-IF.
                                ADD 1 TO D99.
*
BUSCA-DATOS-Z.
*-----
MOVE Z01-COMEN TO E-DESC-SUNAT-NOTA.
IF Z01-MARCA = "S"
    THEN MOVE "002-" TO
                E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA (1:33)
    ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA
END-IF.
IF Z01-PESO NOT NUMERIC
    THEN MOVE 0 TO Z01-PESO
END-IF.
IF Z01-PESO = 0
    THEN MOVE 0 TO E-DESC-SUNAT-CANTPES1
        MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-UNIDPESO
    ELSE MOVE Z01-PESO TO E-DESC-SUNAT-CANTPES1
        MOVE " kg" TO E-DESC-SUNAT-UNIDPESO
END-IF.
MOVE 1 TO E-DESC-SUNAT-CANTBULT
IF Z01-MARCA21 = 99 OR Z01-MARCA21 = 96
    THEN MOVE LINPROPA TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA1
        IF CONT1 > 12
            THEN MOVE LINPROPA2 TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
            ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
        END-IF
    ELSE MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA1
        MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-PROPAGA2
END-IF.
*
*-----
*      Aquí grabamos los datos de Salida del TXT
*      COPY FELEWS00.
*-----
*
031100 FIN.
```

4.3.8 Genera TXT de guía de remisión por salidas varias

```

* DATOS-A.
*-----
*   MOVE A01-OPC           TO W-OPC.
*
MOVE C-NUME-INTERNO TO E-DESC-SUNAT-NUMEINTE.
MOVE C-NORD          TO W-NUMINT W-NUME-CORRELA
                    E-DESC-SUNAT-NUMEDOCU.
MOVE "LABORATORIOS DELFARMA S.A.C."
                    TO W-NOMB-EMPRESA.
MOVE "1"             TO W-CODI-EMPRESA.
MOVE "20517012751"  TO W-NRUC-EMPRESA.
MOVE "MZA. C LOTE 08 URB. MAYORAZGO LIMA LIMA"
                    TO W-DIRE-EMPRESA.
MOVE "PEN"           TO W-TIPO-MONEDA.
MOVE " "             TO E-DESC-SUNAT-MARPROP.
MOVE SPACES          TO E-DESC-SUNAT-OBVINCEN.
MOVE SPACES          TO E-DESC-SUNAT-OBVPUNTO.
MOVE SPACES          TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA (34:7) .
*
OPEN INPUT CLIENTES.
MOVE C-CLTE TO C-KEY1.
PERFORM LEER-CLIENTESRR.
IF SW-CLIENTES = 1
    THEN MOVE 0 TO C-CONDPAG
END-IF.
CLOSE CLIENTES.
MOVE C-CONDPAG TO W-UBIFIS.
OPEN INPUT CLIDATOS.
MOVE C-CLTE TO CD-CODIGO.
MOVE C-CONDPAG TO W-CODI-UBIGEOLLE.
PERFORM LEER-CLIDATOSRR.
IF SW-CLIDATOS = 0
    THEN MOVE CD-DIRENTRE TO W-NOMB-DIRECCLE
        MOVE CD-UBIGENTR TO W-UBIGEO
        MOVE CD-URBAENTR TO W-NOMB-URBANILLE
        PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
        MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRILLE
        MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINLLE
        MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTLLE
        STRING W-DISTRI DELIMITED " " "/"
            W-PROVIN DELIMITED " " "/"
            W-DEPART DELIMITED " " "/"
            INTO E-DESC-SUNAT-NOMBUBIG
        END-STRING
END-IF.
CLOSE CLIDATOS.
*
* Impresión
MOVE "\\192.168.8.116\LX3554" TO W-INDI-IMPRESION.
*
* Detalle Envió Mail
*-----
PERFORM BUSCA-CORREO-CLIENTE THRU FBUSCA-CORREO.
*
*
* DATOS-B.
*-----
MOVE "09" TO W-TIPO-DOCUSUNAT.
IF W-NUME-DOCUIDENT(9:2) = SPACES
    THEN MOVE 1 TO W-TIPO-DOCUIDENT
    ELSE MOVE 6 TO W-TIPO-DOCUIDENT
END-IF.
MOVE 6 TO W-TIPO-DOCUEMIS.
MOVE 9 TO W-TIPDOC.
MOVE SPACES TO W-NUMEORD.
OPEN INPUT CLIENTES.
MOVE C-CLTE TO C-KEY1.
PERFORM LEER-CLIENTESRR.
IF SW-CLIENTES = 1
    THEN DISPLAY "CLIENTE NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
        CLOSE CLIENTES
        ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
        DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
        DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
        ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
        GO TO FIN
    ELSE MOVE C-NOMBRE TO W-NOMB-RECEPTOR
        MOVE CD-NOMBRE2 TO W-NOMB-RECEPTOR(43:18)
        MOVE SPACES TO W-DIRE-RECEPTOR
        STRING C-DIRECC DELIMITED " " " "
            C-DISTRI DELIMITED " " " "
            CD-URBAPISC DELIMITED " "
            INTO W-DIRE-RECEPTOR
        END-STRING
        MOVE C-RAZONS TO E-DESC-SUNAT-NOMBCOME

```

```

MOVE C-CLTE      TO E-DESC-SUNAT-CODICLIE
MOVE C-NRORUC   TO W-NUME-DOCUIDENT
END-IF.
CLOSE CLIENTES.
IF C-CLTE = 01515 OR C-CLTE = 39555
    THEN MOVE "20105530125" TO W-NUME-DOCUIDENT C-NRORUC
END-IF.
MOVE C-FECH(1:4) TO W-FECH-EMISION (1:4).
MOVE "-"        TO W-FECH-EMISION (5:1).
MOVE C-FECH(5:2) TO W-FECH-EMISION (6:2).
MOVE "-"        TO W-FECH-EMISION (8:1).
MOVE C-FECH(7:2) TO W-FECH-EMISION (9:2).
MOVE C-FECH(1:2) TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (1:2).
MOVE "-"        TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (3:1).
MOVE C-FECH(3:2) TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (4:2).
MOVE "-"        TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (6:1).
MOVE C-FECH(5:4) TO E-DESC-SUNAT-FECHVCTO (7:4).
MOVE C-NDOC     TO E-DESC-SUNAT-NUMEPEDI.
MOVE 11        TO W-CODCOND.
PERFORM BUSCA-CONDICION THRU FCONDICION.
MOVE C-CODVEND  TO E-DESC-SUNAT-CODIVEND.
MOVE SPACES    TO E-DESC-SUNAT-NOMBVEND.
MOVE C-RUTDESP TO E-DESC-SUNAT-CODIRUTA

MOVE C-HORA(1:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (1:2).
MOVE " ; "      TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (3:1).
MOVE C-HORA(3:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (4:2).
MOVE " ; "      TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (6:1).
MOVE C-HORA(5:2) TO E-DESC-SUNAT-HORADOCU (7:2).
MOVE C-NOTA     TO E-DESC-SUNAT-COMENTAR.
MOVE "-" TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI.
IF C-TRAN = 55
    THEN MOVE "ACONDICIONADO" " TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
        W-DESCRTRASLADO
        MOVE "13"            TO W-MOTIVOTRASLADO
END-IF.
IF C-TRAN = 56
    THEN MOVE "SERVIC. IMPRESION" " TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
        W-DESCRTRASLADO
        MOVE "13"            TO W-MOTIVOTRASLADO
END-IF.
IF C-TRAN = 58
    THEN MOVE "PARA ANALISIS" " TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
        W-DESCRTRASLADO
        MOVE "13"            TO W-MOTIVOTRASLADO
END-IF.
IF C-TRAN = 61
    THEN MOVE "PRESTAMO" " TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
        W-DESCRTRASLADO
        MOVE "14"            TO W-MOTIVOTRASLADO
END-IF.
IF C-TRAN = 62
    THEN MOVE "CONSIGNACION" " TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
        W-DESCRTRASLADO
        MOVE "14"            TO W-MOTIVOTRASLADO
END-IF.
IF C-TRAN = 64
    THEN MOVE "MUESTRAS" " TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
        W-DESCRTRASLADO
        MOVE "13"            TO W-MOTIVOTRASLADO
END-IF.
IF C-TRAN = 70
    THEN MOVE "USO EN LA EMPRESA" " TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
        W-DESCRTRASLADO
        MOVE "13"            TO W-MOTIVOTRASLADO
END-IF.
IF C-TRAN = 76
    THEN MOVE "PESQUISAS" " TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
        W-DESCRTRASLADO
        MOVE "13"            TO W-MOTIVOTRASLADO
END-IF.
IF C-TRAN = 80
    THEN MOVE "TRASL.ENTRE.ESTABL.UNA MISMA EMPRESA"
        TO E-DESC-SUNAT-NOTAMOTI
        W-DESCRTRASLADO
        MOVE "04"            TO W-MOTIVOTRASLADO
END-IF.
MOVE "0" " TO W-INDI-COMPROB-GRAT.
MOVE "N" TO SW-MUESTRA.
IF W-UBIG-EMPRESA = 0 OR W-UBIG-EMPRESA NOT NUMERIC
    THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
    ELSE MOVE W-UBIG-EMPRESA TO W-UBIGEO
END-IF.
PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB.
IF SW-TABLAFAC = 1
    THEN MOVE C-CONDPAG TO W-UBIGEO
    PERFORM BUSCA-NOMB-UBIGEO THRU FBUSCA-NOMB
END-IF.
MOVE W-PROVIN TO W-NOMB-PROVINPAR.

```

```

MOVE W-DEPART TO W-NOMB-DEPARTPAR.
MOVE W-DISTRI TO W-NOMB-DISTRIPAR.
*
BUSCA-DATOS-D.
*-----
OPEN INPUT ARTICULO.
MOVE C-CODIGO TO A-CODIGO DT-CODART (D99).
PERFORM LEER-ARTICULORR.
IF SW-ARTICULO = 1
  THEN DISPLAY "ARTICULO NO EXISTE: " LINE 23 POSITION 30
  DISPLAY DT-CODART (D99) LINE 23 POSITION 49
  CLOSE ARTICULO
  ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
  DISPLAY BLAN78 LINE 23 POSITION 02
  DISPLAY "CERRAMOS EL PROCESO" LINE 23 POSITION 30
  ACCEPT PAUSA LINE 23 POSITION 55
  GO TO FIN
ELSE MOVE A-DESC TO W-DESC-MERCADERIA
  MOVE A-DESCRI TO W-PRES-MERCADERIA
END-IF.
CLOSE ARTICULO.
MOVE C-UNIF TO DT-CANTID (D99).
MOVE "NIU" TO DT-UNDMED (D99).
015000 MOVE C-CODIGO TO DT-CODART (D99).
015200 MOVE W-DESC-MERCADERIA TO DT-DESC (D99).
015250 MOVE W-PRES-MERCADERIA TO DT-PRES (D99).
MOVE 0 TO WPREC.
MOVE C-NUME-LOTE TO DT-NUMLOTE (D99).
OPEN INPUT ARTILOTE.
MOVE C-CODIGO TO L-CODI-MERCA
MOVE C-NUME-LOTE TO L-NUME-LOTE
PERFORM LEER-ARTILOTERR.
IF SW-ARTILOTE = 1
  THEN MOVE 0 TO L-FECH-VCMT0
END-IF.
CLOSE ARTILOTE.
IF L-FECH-VCMT0 NOT NUMERIC
  THEN MOVE 0 TO L-FECH-VCMT0
END-IF.
IF L-FECH-VCMT0 = 0
  THEN MOVE SPACES TO DT-FECLOTE (D99)
ELSE MOVE L-FECH-VCMT0(1:2) TO NUMELOTE (1:2)
  MOVE "/" TO NUMELOTE (3:1)
  MOVE L-FECH-VCMT0(3:4) TO NUMELOTE (4:4)
  MOVE NUMELOTE TO DT-FECLOTE (D99)
END-IF.
IF C-CODIGO(1:3) = 205 OR C-CODIGO(1:3) = 206
  THEN MOVE L-NUME-ANALI TO DT-NANALIS (D99)
ELSE MOVE SPACES TO DT-NANALIS (D99)
END-IF.
ADD 1 TO D99.
*
BUSCA-DATOS-Z.
*-----
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-NOTAGUIA.
MOVE 0 TO E-DESC-SUNAT-CANTPES1.
MOVE SPACES TO E-DESC-SUNAT-UNIDPESO.
* Colocamos la cantidad bultos.
MOVE 1 TO E-DESC-SUNAT-CANTBULT.
*
*-----
* Aquí grabamos los datos de Salida del TXT
COPY FELEWS00.
*-----
GRABAMOS-DATOS-SALIDA.
*
031100 FIN.

```

4.4. Ejecutar el proceso de facturación electrónica

ACCESO AL SISTEMA CLOUD



Figura 17: Acceso al sistema de gestión comercial y fabricación

Fuente: BOTANICAL'S

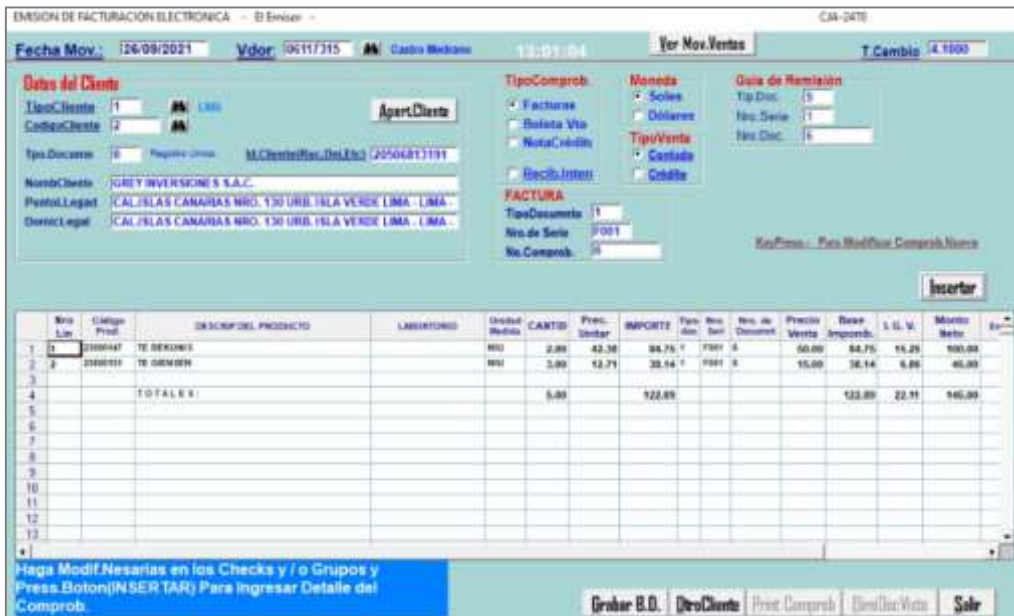


Figura 18: Emisión de factura

Fuente: BOTANICAL'S

 Botanical's® E.I.R.L. IMPORTACIONES & EXPORTACIONES		R.U.C 10416731859 FACTURA ELECTRONICA FO01 - 00000006					
MZA. C LT. 08 URB. MAYORAZGO DE NARANJAL II ETAPA LIMA LIMA - SMAP Telefax: (511) 301-1127 Cel.: 948868494 E-mail.: Botanicalseirl@hotmail.com www.botanicals.com.pe							
Fecha de Emisión : 26-09-2021 Razón Social : GREY INVERSIONES S.A.C. Dirección : CALISLAS CANARIAS NRO. 130 URB. ISLA VERDE LIMA - LIMA - PU Ruc del Cliente : 20506613191 Correo Electrónico : Telefonos : Observaciones :		Guía de Remisión : 1 - 00000006 Condición de Pago : Tipo de Moneda : SOLES Tipo de Cambio : Tipo de Venta : Contado					
ITEM	PROD.	DESCRIPCION	MARCA	CANTID	UNIDAD	PREC.UNIT	SUB. TOTAL
1	23000187	TE BEGUNIS		2.00	NIU	50.00	100.00
2	23000181	TE GIENSEN		3.00	NIU	15.00	45.00
 Botanical's® E.I.R.L. IMPORTACIONES & EXPORTACIONES MZA. C LT. 08 URB. MAYORAZGO DE NARANJAL II ETAPA LIMA LIMA - SMAP Telefax: (511) 301-1127 Cel.: 948868494 E-mail.: Botanicalseirl@hotmail.com www.botanicals.com.pe							
SON: CIENTO CUARENTACINCO Y 00/100 SOLES *****							
				OP.GRATUITAS .00 OP.EXONERADAS .00 OP.INAFECTAS .00 OP.GRAVIADAS 122.89 I.G.V. 18% 22.11 PERCEPCION .00 IMPORTE TOTAL 145.00			
Representacion Impresa del Comprobante de Venta Electronica, Para Consultar el Documento Ingrese a www.sunat.gob.pe Con Su Clave Sol << Gracias Por Su Compra >>							

Figura 19: Factura electrónica

Fuente: BOTANICAL'S

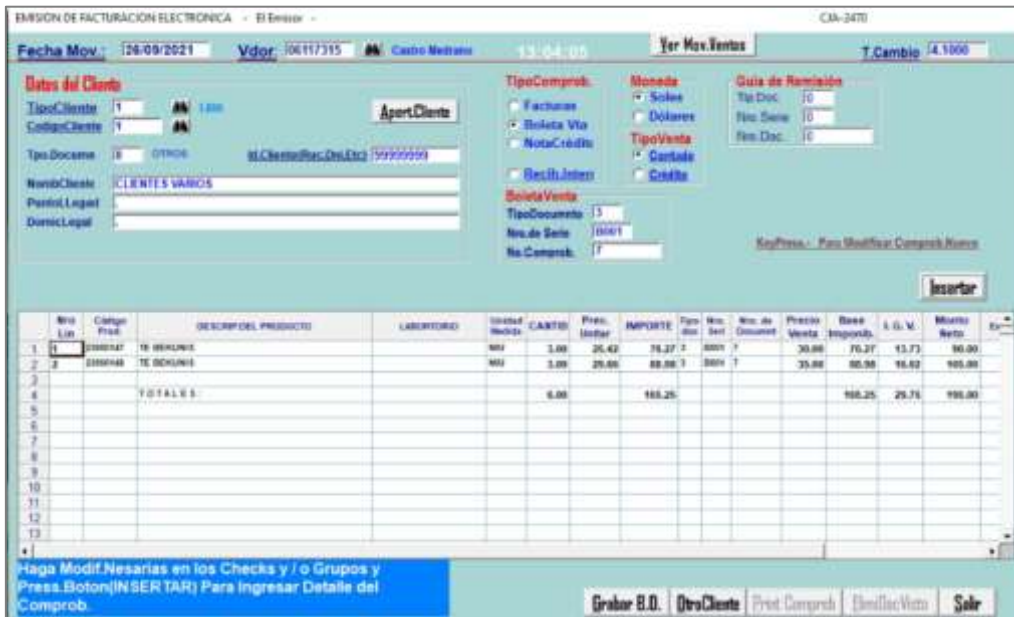


Figura 20: Emisión de boleta de venta

Fuente: BOTANICAL'S

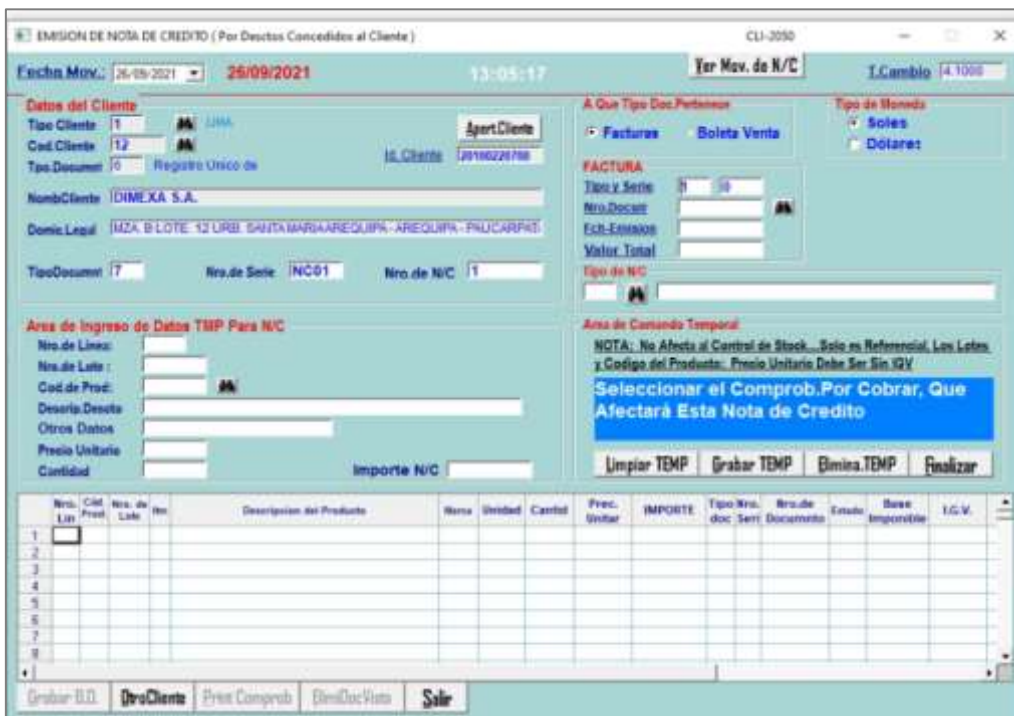


Figura 21: Emisión de nota de crédito

Fuente: BOTANICAL'S

Fecha Mov.: 26/09/2021 26/09/2021 13:10:42 Ver Mov. de N/C T.Cambio 4.1000

Datos del Cliente
 Tipo Cliente: 1 AA LIMA Apart. Cliente
 Cod. Cliente: 44 AA Id. Cliente: 126033559186
 Tax. Documt: 0 Registro Único de
 Nomb. Cliente: A & CC EXPRESS LOGISTIC S.A.C.
 Domic. Legal: JR. CAPAC YUPANQUI NRO. 1082 INT. 303 URB. SANTA BEATRIZ LIMA - LI
 Tipo Documt: 8 Nro. de Serie: N001 Nro. de N/C: 1

A Que Tipo Doc. Pertenece
 Facturas Boleta Venta
FACTURA
 Tipo y Serie: 1 5001
 Nro. Documt: 5685 AA
 Ech. Emision: 15/02/2021
 Valor Total: 2500
 Tipo de N/C: DESCUENTO POR ITEM

Area de Ingreso de Datos TMP Para N/C
 Nro. de Linea: 1
 Nro. de Lote:
 Cod. de Prod.: AA
 Descripción Detada:
 Otros Datos:
 Precio Unitario:
 Cantidad: Importe N/C:

Area de Comando Temporal
 NOTA: No Afecta al Control de Stock... Solo es Referencial. Los Lotes y Código del Producto: Precio Unitario Debe Ser Sin IQV
 Ingresar ó Seleccionar Tipo de Nota de Crédito
 Limpiar TEMP Grabar TEMP Elimina TEMP Finalizar

Nro. de Linea	Cod. Prod.	Nro. de Lote	Descripción del Producto	Mons	Unidad	Cantidad	Proc. Unitario	IMPORTE	Tipo Nro. doc. Serie Documento	Nro. de Documento	Estado	Base Imponible	I.G.V.
1			POR DEFECTOS INDEBIDOS			1.00	25.00	25.00	7	N/C 1		25.00	4.50
2													
3			TORNILLOS			1.00		25.00				25.00	4.50
4													
5													
6													
7													
8													

Grabar B.D. Otro Cliente Print Comprob Elim Doc Vista Salir

Figura 22: Emisión de nota de débito o nota de cargo

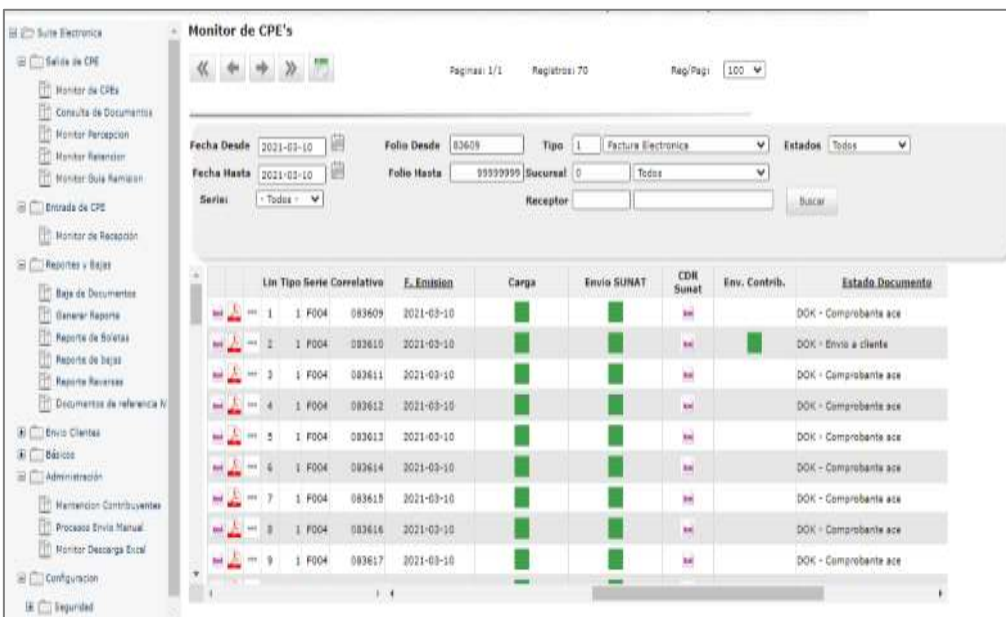
Fuente: BOTANICAL'S

ACCESO AL SISTEMA CLOUD



Figura 23: Acceso al sistema EXPORDB

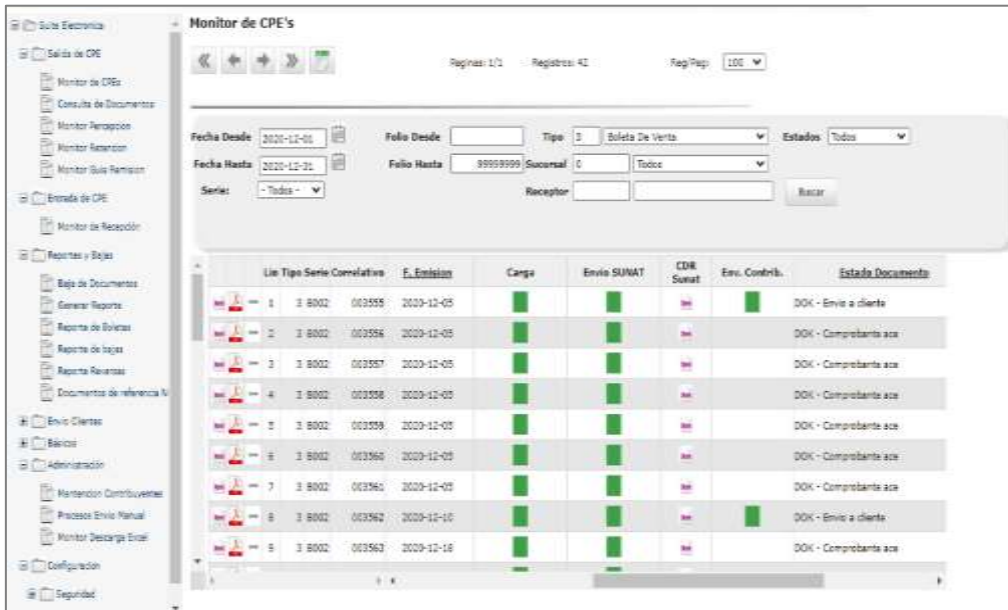
Fuente: BOTANICAL'S



Lin	Tipo	Serie	Correlativo	F. Emisión	Carga	Envío SUNAT	CDR Sunat	Env. Contrib.	Estado Documento
1	F004	083609	2021-03-10						DOK - Comprobante ace
2	F004	083610	2021-03-10						DOK - Envío a cliente
3	F004	083611	2021-03-10						DOK - Comprobante ace
4	F004	083612	2021-03-10						DOK - Comprobante ace
5	F004	083613	2021-03-10						DOK - Comprobante ace
6	F004	083614	2021-03-10						DOK - Comprobante ace
7	F004	083615	2021-03-10						DOK - Comprobante ace
8	F004	083616	2021-03-10						DOK - Comprobante ace
9	F004	083617	2021-03-10						DOK - Comprobante ace

Figura 24: Consulta de factura electrónica

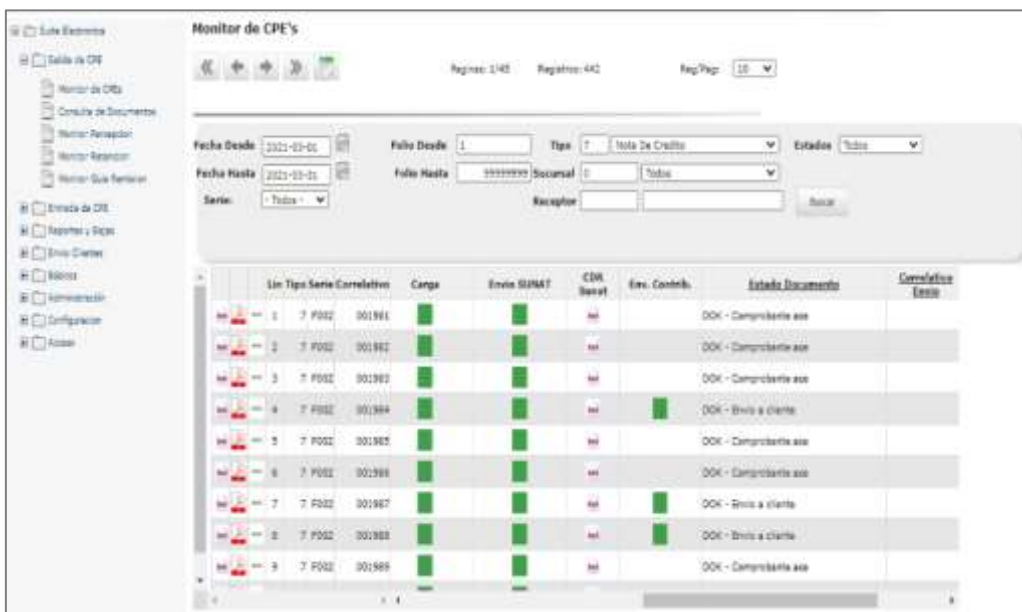
Fuente: BOTANICAL'S



Lin	Tipo	Serie	Correlativo	E. Emisión	Carga	Envío SUNAT	CDR Sunat	Env. Contrib.	Estado Documento
1	3	8002	003555	2020-12-05	✓	✓	✗	✓	DOK - Envío a cliente
2	3	8002	003556	2020-12-05	✓	✓	✗	✓	DOK - Comprobante aca
3	3	8002	003557	2020-12-05	✓	✓	✗	✓	DOK - Comprobante aca
4	3	8002	003558	2020-12-05	✓	✓	✗	✓	DOK - Comprobante aca
5	3	8002	003559	2020-12-05	✓	✓	✗	✓	DOK - Comprobante aca
6	3	8002	003560	2020-12-05	✓	✓	✗	✓	DOK - Comprobante aca
7	3	8002	003561	2020-12-05	✓	✓	✗	✓	DOK - Comprobante aca
8	3	8002	003562	2020-12-10	✓	✓	✗	✓	DOK - Envío a cliente
9	3	8002	003563	2020-12-16	✓	✓	✗	✓	DOK - Comprobante aca

Figura 25: Consulta de boleta de venta

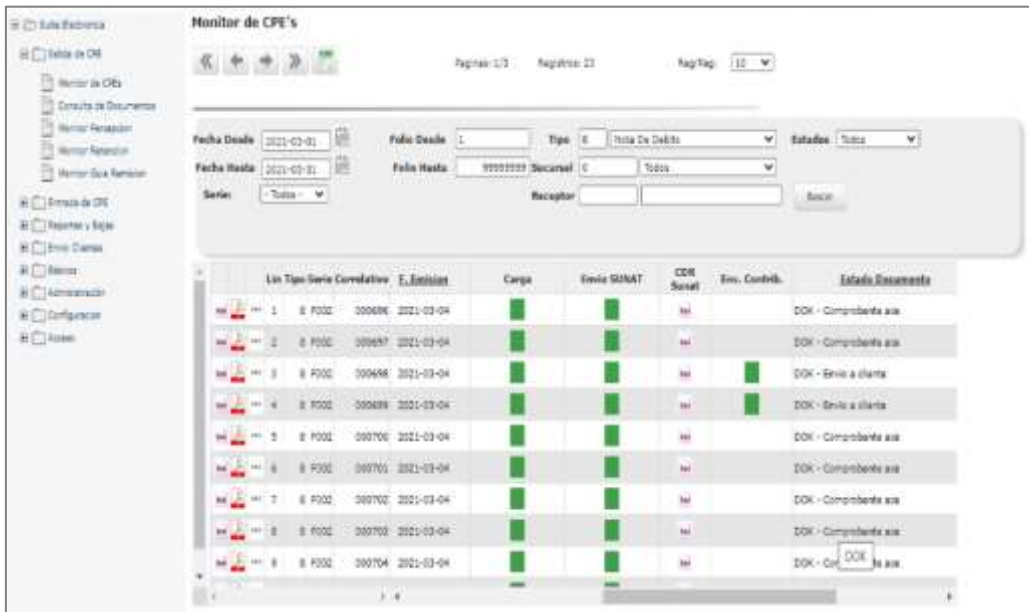
Fuente: BOTANICAL'S



Lin	Tipo	Serie	Correlativo	Carga	Envío SUNAT	CDR Sunat	Env. Contrib.	Estado Documento	Correlativo (Llave)
1	7	P002	001981	✓	✓	✗	✓	DOK - Comprobante aca	
2	7	P002	001982	✓	✓	✗	✓	DOK - Comprobante aca	
3	7	P002	001983	✓	✓	✗	✓	DOK - Comprobante aca	
4	7	P002	001984	✓	✓	✗	✓	DOK - Envío a cliente	
5	7	P002	001985	✓	✓	✗	✓	DOK - Comprobante aca	
6	7	P002	001986	✓	✓	✗	✓	DOK - Comprobante aca	
7	7	P002	001987	✓	✓	✗	✓	DOK - Envío a cliente	
8	7	P002	001988	✓	✓	✗	✓	DOK - Envío a cliente	
9	7	P002	001989	✓	✓	✗	✓	DOK - Comprobante aca	

Figura 26: Consulta de nota de crédito

Fuente: BOTANICAL'S



Monitor de CPE's

Página: 1/2 Registros: 23 Pag. Pag: 1/1

Fecha Desde: 2021-03-01 Folio Desde: 1 Tipo: 0 Total De Débito Estado: Todos

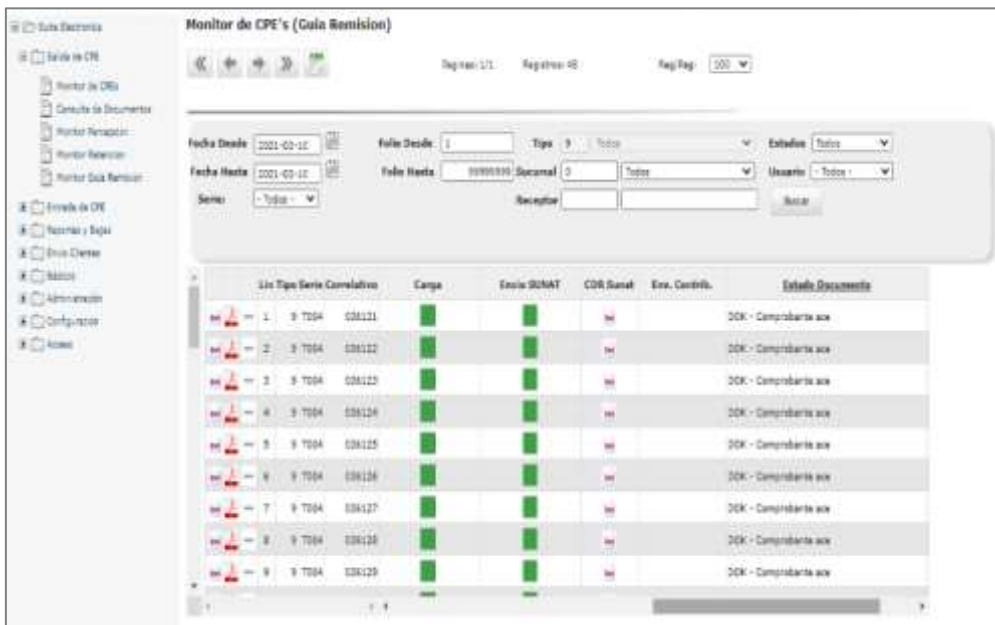
Fecha Hasta: 2021-03-31 Folio Hasta: 9999999 Sucursal: 0 Todos Usuario: Todos

Serie: Todos Receptor: Buscar

Lin	Tipo	Serie	Correlativo	E. Emisión	Carga	Envío SUNAT	CDR Sunat	Em. Contrib.	Estado Documento
001	0	FO02	000006	2021-03-04					DDK - Comprobante a/c
001	0	FO02	000007	2021-03-04					DDK - Comprobante a/c
001	0	FO02	000498	2021-03-04					DDK - Envío a cliente
001	0	FO02	000499	2021-03-04					DDK - Envío a cliente
001	0	FO02	000700	2021-03-04					DDK - Comprobante a/c
001	0	FO02	000701	2021-03-04					DDK - Comprobante a/c
001	0	FO02	000702	2021-03-04					DDK - Comprobante a/c
001	0	FO02	000703	2021-03-04					DDK - Comprobante a/c
001	0	FO02	000704	2021-03-04					DDK - Comprobante a/c

Figura 27: Consulta de nota de débito o nota de cargo

Fuente: BOTANICAL'S



Monitor de CPE's (Guía Remisión)

Página: 1/1 Registros: 9 Pag. Pag: 1/1

Fecha Desde: 2021-03-01 Folio Desde: 1 Tipo: 9 Todos Estado: Todos

Fecha Hasta: 2021-03-31 Folio Hasta: 9999999 Sucursal: 0 Todos Usuario: Todos

Serie: Todos Receptor: Buscar

Lin	Tipo	Serie	Correlativo	Carga	Envío SUNAT	CDR Sunat	Em. Contrib.	Estado Documento
001	9	T00A	038121					DDK - Comprobante a/c
001	9	T00A	038122					DDK - Comprobante a/c
001	9	T00A	038123					DDK - Comprobante a/c
001	9	T00A	038124					DDK - Comprobante a/c
001	9	T00A	038125					DDK - Comprobante a/c
001	9	T00A	038126					DDK - Comprobante a/c
001	9	T00A	038127					DDK - Comprobante a/c
001	9	T00A	038128					DDK - Comprobante a/c
001	9	T00A	038129					DDK - Comprobante a/c

Figura 28: Consulta de guía de remisión

Fuente: BOTANICAL'S

CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones del Proyecto

Con el presente documento de suficiencia profesional, se ha evidenciado y justificado de forma ordenada, organizada y metodológica el proceso para la implementación del sistema informático tipo web en la nube (cloud), de tal forma que se pueda resolver y optimizar los problemas de la gestión de facturación de la empresa BOTANICAL'S E.I.R.L. Para ello se ha utilizado las buenas prácticas de la gestión de proyectos bajo el enfoque de la PMI de su guía PMBOK, el proceso de desarrollo de software RUP y siguiendo las buenas prácticas de la ingeniería de software para tener como resultado la calidad del sistema web, logrando de esta manera cumplir con los objetivos propuestos del proyecto tecnológico presentado.

1. El levantamiento, análisis y mapeo de la información del proceso gestión de facturación se realizó satisfactoriamente, esto no hubiese sido posible sin el apoyo de la alta dirección y de la gerencia del departamento de ventas de la empresa BOTANICAL'S E.I.R.L., donde existió un alto grado de responsabilidad y compromiso de los interesados del proyecto (Stakeholders), como también del equipo de ejecución del proyecto. Este objetivo se realizó como paso previo, con la finalidad de tener una idea exacta y más consistente referente al proceso de negocio de gestión de facturación.
2. El sistema tipo escritorio denominado gestión comercial y fabricación v.1.0 desarrollado en el lenguaje Cobol propiedad de la empresa BOTANICAL'S E.I.R.L., genera archivos planos (documentos .TXT), siguiendo un conjunto de formatos, parámetros y estándares de factura, boleta de venta, nota de crédito, nota de débito, guía de remisión, de acuerdo a lo exigido por las normativas vigentes de la SUNAT.

3. Se implementó un módulo de software dentro del sistema Gestión Comercial y Fábrica v.1.0, para la generación de archivos planos de la facturación electrónica, este se ejecuta cada vez que se emite un documento y se envía automáticamente a un repositorio destino del servidor de la empresa. Estos archivos generados son para los siguientes documentos electrónicos: Guía de remisión, Factura de venta con IGV y sin IGV, Boleta de venta con IGV y sin IGV, Nota de crédito con IGV y sin IGV. Nota de débito con IGV y sin IGV.
4. Para la exportación de los archivos planos a la nube, es decir sincronizar los datos digitales de la empresa BOTANICAL'S a los servidores y servicios de la SUNAT para el respectivo procesamiento de la facturación electrónica, se está utilizando la aplicación EXPORTDB versión 1.0 propiedad también de empresa, este sistema informático es muy amigable, simple y versátil para él envío de datos sin ningún inconveniente.

5.2. Recomendaciones del Proyecto

La implementación de un sistema de emisión electrónica en las empresas de nuestro país, representa un porcentaje de ahorro en costos de emisión de comprobantes de pago. El ahorro en papel y suministros, ahorro en horas hombre por emisión de reprocesos, envíos físicos de los documentos, en almacenaje, etc. Por ello los costos de implantación al cabo de unos meses son rentables. Representa modernización y simplificación del sistema tributario, contribuye con la protección del medio ambiente ya que se reduce el uso de los recursos naturales como el papel, se contribuye con la sostenibilidad del medio ambiente.

1. A todo el equipo del proyecto se le recomienda establecer una excelente vía de comunicación con la dirección general, gerencia del departamento de ventas y todos los interesados del proyecto, para establecer todos los requerimientos y acuerdos necesarios para la

comprensión del proceso de gestión de facturación, como también para el desarrollo de la aplicación informática incluyendo software y hardware; de esto depende el éxito de un proyecto tecnológico.

2. Con respecto al sistema de gestión comercial y fabrica, se le recomienda al equipo del área de sistemas, de forma constante estar pendiente de las últimas disposiciones, normativas vigentes, estándares y actualizaciones de los formatos de los documentos electrónicos, que presenta y exige la SUNAT, para que de esta manera el sistema no tenga problemas de compatibilidad y actualización.
3. La implementación del módulo de software dentro del sistema Gestión Comercial y Fábrica v.1.0, para su perfecto funcionamiento y generación eficiente de los archivos planos de los documentos electrónicos emitidos, es recomendable tener un Servidor de Archivos dentro del Data Center de la organización, para que de esta manera se comporte como un repositorio de datos digitales, para después enviar estos archivos planos a la nube a través del sistema EXPORTDB.
4. Con respecto al sistema EXPORTDB, se recomienda que la computadora donde se instale la aplicación para el envío de archivos planos a la nube para el procesamiento de los documentos electrónicos exigidos por la SUNAT, debe estar siempre con conectividad a internet y con una banda ancha bastante recomendable y accesible, para que ningún archivo quede fuera del envío.

REFERENCIAS

- Alfaro Rodríguez, J. D. (2018). Implantación de sistema de facturación electrónica en la empresa World Duty Free Group Perú S.A.C. (Trabajo de Suficiencia Profesional). Universidad San Ignacio de Loyola, Lima, Lima, Perú. Recuperado el 2020, de <http://repositorio.usil.edu.pe/handle/USIL/3933>
- Cáceda Ñazco, K. S. (2019). Impacto económico financiero de facturación electrónica en pequeñas y medianas empresas comerciales de la ciudad de Trujillo periodo: 2015 - 2017. (Tesis de doctorado). Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, La Libertad, Perú. Obtenido de <http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/14059>
- Castro Silva, C. G. (2019). Aplicación web para el proceso de venta de prendas personalizadas en una empresa textil. (Tesis de grado). Universidad Inca Garcilazo de la Vega, Lima, Perú. Recuperado el 2020, de <http://repositorio.uigv.edu.pe/handle/20.500.11818/3780>
- Da Silva, S. R., Hernández Aros, L., Welita da Silva, M., & Gallego Cossio, L. C. (enero-junio de 2016). ANÁLISIS DEL MODELO OPERATIVO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA COLOMBIANA. Revista Científica Hermes, 15, pp. 142-172. Recuperado el 2020, de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=4776/477656007008>
- Delgado García, A. M. (junio de 2014). La regulación de la factura electrónica en el sector público. IDP. Revista de Internet, Derecho y Política (18), pp. 97-107. Recuperado el 2020, de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=78832841010>

Diario Gestión (2021). Facturas y boletas electrónicas. Recuperado de <http://gestion.pe/economia/facturas-y-boletas-electronicas-que-beneficios-brinda-contribuyentes-2140677>

Diario Gestión (2021). Facturas electrónicas y su impacto en la gestión empresarial. Recuperado de <https://gestion.pe/empresas/facturacion-electronica-y-su-impacto-gestion-empresarial-2110473>

Digital.es. (s.f.). Hostings. Recuperado el 2020, de ¿Cuáles son los beneficios de tener un servidor VPS?: <https://www.digival.es/blog/cuales-son-los-beneficios-de-tener-un-servidor-vps>

Díaz Córdova, J., Coba Molina, E., & Bombom Mayorga, A. (18 de junio 2016). Facturación electrónica versus facturación clásica. Un estudio en el comportamiento financiero mediante estudios de casos. Revista Ciencia UNEM

Flores Cabrera, J. (2019). Mejora del proceso de ventas y su influencia en el nivel de fidelización de los clientes de la empresa Molle Plaza E.I.R.L, Cajamarca 2018. (Tesis de grado). Universidad Privada del Norte, Cajamarca, Perú. Recuperado el 2020, de <http://hdl.handle.net/11537/15021>

El peruano. (2018). Establecen el uso obligatorio del Sistema de Emisión Electrónica Operador de Servicios Electrónicos y del Sistema de Emisión Electrónica Sunat Operaciones en Línea y modifican la Resolución de Superintendencia N^o 117-2017/SUNAT. pág. 7.

Hernández Ortega, B., & Serrano Cinca, C. (2009). ¿Qué induce a las empresas a adoptar facturación electrónica? Efecto de las percepciones y del entorno competitivo. Universidad de Zaragoza, 115.

Holman, G. K. (01 de enero de 2017). What is the UBL? XML, 19-20.

ISO. (diciembre de 2015). ISO (Organización Internacional de Normalización).
Obtenido de <https://www.iso.org/standard/66370.html>

Millet, D., & Navarro, A. (2008). Facturación Electrónica: La Búsqueda de la
Eficiencia y productividad. Partida Doble, 90-91.

Sunat (2021). Sistema de emisión electrónica. Recuperado de
https://www.sunat.gob.pe/gobiernoelectronico/princ_serv_sistema_emision_electronica.html

Sunat (2021). Principales servicios electrónicos. Recuperado de
https://www.sunat.gob.pe/gobiernoelectronico/principales_servicios.html

Pressman, R. (2010). Ingeniería del software. (7a. ed.) McGraw-Hill
Interamericana.

Transformación Digital, 2016 Data Imagen, Transformación digital en el Perú:
Mucho ruido y pocas nueces. Recuperado de
<http://www.dataimagenes.pe/media/transformacion-digital-en-el-peru-mucho-ruido-y-pocas-nueces>

Zeithaml, V. A., Berry, L., & Parasuraman, A. (1990). Delivering quality service.
New York, NY: Free Press.

ANEXOS

Anexo 1: Formato de factura

Botanical's® S.R.L. IMPORTACIONES & EXPORTACIONES		RUC 10416731899 FACTURA ELECTRÓNICA				
<small> RUC: C-17 DE UNIÓN TEMPORAL DE MANAVALI, S. EN CARA SUR-USA, 1949 Telfax: 011 541 1171 Fax: 08000664 Fax: 08000664 Email: botanicals@botanicals.com www.botanicals.com.pe </small>						
Fecha de Emisión	Fecha de Recepción					
Nombre Social	Centro de Pago					
Dirección	Tipo de Moneda					
Plz. del Cliente	Tipo de Cambio					
Código Electrónico	Tipo de Venta					
Teléfono						
Observaciones						
CD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR	IMPORTE	IMPORTE
						
		<small> Universidad Privada del Norte Calle 100 100000 Lima 100 Perú </small>				
<small> Presentación impresa del Comprobante de venta electrónico. Para verificar el documento ingrese a www.suntax.gob.pe C.C. de Clave del Documento: RUC 10416731899 </small>						

Anexo 2: Formato boleta de venta

Botanical's® S.R.L. IMPORTACIONES & EXPORTACIONES		RUC 10416731899 BOLETA DE VENTA ELECTRÓNICA				
<small> RUC: C-17 DE UNIÓN TEMPORAL DE MANAVALI, S. EN CARA SUR-USA, 1949 Telfax: 011 541 1171 Fax: 08000664 Fax: 08000664 Email: botanicals@botanicals.com www.botanicals.com.pe </small>						
Fecha de Emisión	Fecha de Recepción					
Nombre Social	Centro de Pago					
Dirección	Tipo de Moneda					
Plz. del Cliente	Tipo de Cambio					
Código Electrónico	Tipo de Venta					
Teléfono						
Observaciones						
CD	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR	IMPORTE	IMPORTE
						
		<small> Universidad Privada del Norte Calle 100 100000 Lima 100 Perú </small>				
<small> Presentación impresa del Comprobante de venta electrónico. Para verificar el documento ingrese a www.suntax.gob.pe C.C. de Clave del Documento: RUC 10416731899 </small>						

Anexo 3: Formato nota de crédito

Botanical's® IMPORTACIONES & EXPORTACIONES		R.U.C. 10416731859 NOTA DE CREDITO ELECTRONICA	
S.M. S.C.T. DE UNIV. PRIVADA DEL NORTE, AV. ITALIA 1000, SAN CARLOS Telfax: 071-221-1127 Cel: 983828284 Email: botanical@unpn.edu.pe WWW.BOTANICALS.COM/PE			
Fecha de Emisión: Punto de Emisión: Concepto: Pto. del Cliente: Correo Electrónico: Teléfono: Identificación: TPO/HC	Fecha de Recepción: Cantidad de Pagos: Tipo de Moneda: Tipo de Cambio: Tipo de Venta: FECHA		
			
		OBSERVACIONES: OBSERVACIONES: OBSERVACIONES: OBSERVACIONES: OBSERVACIONES: OBSERVACIONES:	
Recomendación: Informar del contenido de la nota de crédito, para consultar el documento original en www.sic.gob.pe			

Anexo 4: Formato nota de débito o nota de cargo

Botanical's® IMPORTACIONES & EXPORTACIONES		R.U.C. 10416731859 NOTA DE DÉBITO ELECTRONICA	
S.M. S.C.T. DE UNIV. PRIVADA DEL NORTE, AV. ITALIA 1000, SAN CARLOS Telfax: 071-221-1127 Cel: 983828284 Email: botanical@unpn.edu.pe WWW.BOTANICALS.COM/PE			
Fecha de Emisión: Punto de Emisión: Concepto: Pto. del Cliente: Correo Electrónico: Teléfono: Identificación: TPO/HC	Fecha de Recepción: Cantidad de Pagos: Tipo de Moneda: Tipo de Cambio: Tipo de Venta: FECHA		
			
		OBSERVACIONES: OBSERVACIONES: OBSERVACIONES: OBSERVACIONES: OBSERVACIONES: OBSERVACIONES:	
Recomendación: Informar del contenido de la nota de crédito, para consultar el documento original en www.sic.gob.pe			

Anexo 5: Formato guía de remisión

 Botanical's IMPORTACIONES & EXPORTACIONES S.R.L.						
RUC: 10416731899 CUENTA DE REMISION ELECTRONICA - REMITENTE			N.º DE LEY AUTORIZADA DE EMISIÓN: 10416731899-0001 Teléfono: (011) 811-7127 C.U. - 800000019 - 041. 304700000@botanicals.com WWW.BOTANICALS.COM PE			
DESTINATARIO NOMBRE COMPLETO RUC DIRECCIÓN CORREO ELECTRÓNICO			FECHA EMISIÓN FECHA VENCIMIENTO CANTIDAD MONEDA VALOR			
DISTRITO: PUERTO RICO DEPARTAMENTO: PUERTO RICO CATEGORÍA: MERCADERÍAS NOMBRE:			TRANSFORMACIÓN VALOR TRABAJO VALOR VALOR IMPORTE VALOR			
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	VALOR	IMPORTE	VALOR TRABAJO
						
DETALLE DE TRANSACCIONES CANTIDAD DE TRANSACCIONES		VALOR MONEDA VALOR TRABAJO VALOR IMPORTE VALOR		VALOR TRABAJO VALOR IMPORTE VALOR		
TOTAL MONEDA VALOR TRABAJO VALOR IMPORTE VALOR		MONEDA VALOR TRABAJO VALOR IMPORTE VALOR		VALOR TRABAJO VALOR IMPORTE VALOR		
NOTA: Este es un formato de remisión que debe ser usado para la emisión de facturas electrónicas.						