

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
E. P. DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



**INFLUENCIA DE UN SISTEMA WEB EN EL ENVÍO DE COMPROBANTES
ELECTRÓNICOS PARA EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE
COMBUSTIBLES DE LA EMPRESA NOVA SYSTEM S.A.C. EN 2020**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO DE SISTEMAS

TESISTAS: ESPINOZA SOTO, LENNI JANIRO
VALER BEJARANO, JHERSY

ASESOR: ING. LUIS ANDRES MEZA ORDOÑEZ

HUÁNUCO – PERÚ

2021

DEDICATORIA

Dedicado a mis padres, que siempre me apoyaron y me alientan a seguir adelante.

Jhersy

Dedicado a mi hermano Ronny, porque en sus ganas de vivir encuentro mi inspiración para seguir avanzando.

Lenni

AGRADECIMIENTO

Gracias a Dios, porque a pesar de las circunstancias seguimos trabajando y nos permite realizar este proyecto. Gracias a nuestros colegas del trabajo, que a la vez son nuestros amigos, por motivarnos a realizar la presente tesis.

RESUMEN

La presente investigación busca saber la influencia de un sistema web en el envío de comprobantes electrónicos para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. en 2020.

Se ha tomado como fuente de evaluación los comprobantes electrónicos de los clientes de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. que tienen el giro de negocio de comercialización de combustibles, porque son un sector difícil de acceder por sus ubicaciones geográficas, acceso a internet bajo, y escasa frecuencia de uso de computadoras por parte de los usuarios de los sistemas. Se han evaluado las bases de datos de los clientes que usaron sistema de escritorio y después migraron a un sistema web de acuerdo a tres indicadores: tiempo de generación de comprobantes electrónicos, tiempo de envío de comprobantes electrónicos y número de comprobantes electrónicos no procesados.

Luego de observar los dos sistemas y tomando muestras de comprobantes de pago electrónicos durante 2 años, con los 3 indicadores diferentes ya mencionados anteriormente, observamos que usar un sistema web influye considerablemente de forma positiva en el envío de comprobantes de pago electrónicos.

PALABRAS CLAVE: FACTURACIÓN ELECTRÓNICA, SISTEMA DE EMISIÓN ELECTRÓNICA, SISTEMA WEB, SISTEMA DE ESCRITORIO, EMPRESA COMERCIALIZADORA DE COMBUSTIBLE.

ABSTRACT

This research seeks to know the influence of a web system in the sending of electronic receipts for fuel trading companies of the company NOVA SYSTEM S.A.C. in 2020.

The source of evaluation has been the electronic receipts of the clients of the company NOVA SYSTEM S.A.C. They have the fuel marketing business line, because they are a difficult sector to access due to their geographic locations, low internet access, and low frequency of computer use by users of the systems.

The databases of customers who used a desktop system and then migrated to a web system have been evaluated according to three indicators: time of generation of electronic vouchers, time of sending of electronic vouchers and number of electronic vouchers not processed.

After observing the two systems and taking samples of electronic payment vouchers for 2 years, with the 3 different indicators already mentioned above, we observed that using a web system significantly positively influences the sending of electronic payment vouchers.

KEYWORDS: ELECTRONIC BILLING, ELECTRONIC EMISSION SYSTEM, WEB SYSTEM, DESKTOP SYSTEM, FUEL COMMERCIALIZING COMPANY.

ÍNDICE

DEDICATORIA.....	II
AGRADECIMIENTO.....	III
RESUMEN.....	IV
ABSTRACT.....	V
INTRODUCCIÓN.....	12
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	16
1.1. ANTECEDENTES Y FUNDAMENTACIÓN DEL PROBLEMA.....	16
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	21
1.2.1. PROBLEMA GENERAL.....	21
1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS.....	21
1.3. OBJETIVOS.....	22
1.3.1. OBJETIVOS GENERALES.....	22
1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	22
1.4. HIPÓTESIS.....	23
1.4.1. HIPÓTESIS GENERAL.....	23
1.4.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICOS.....	23
1.5. VARIABLES DE ESTUDIO.....	24
1.5.1. VARIABLE INDEPENDIENTE.....	24
1.5.2. VARIABLE DEPENDIENTE.....	24
1.6. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA.....	25
1.6.1. JUSTIFICACIÓN.....	25
1.6.2. IMPORTANCIA.....	26
1.7. LIMITACIONES.....	27
II. MARCO TEÓRICO.....	28
2.1. REVISIÓN DE ESTUDIOS REALIZADOS.....	28
2.1.1. A NIVEL INTERNACIONAL.....	28
2.1.2. A NIVEL NACIONAL.....	33
2.1.3. A NIVEL LOCAL.....	35
2.2. BASES TEÓRICAS.....	36
2.2.1. SISTEMA DE INFORMACIÓN.....	36

2.2.2.	METODOLOGÍA DE DESARROLLO XP	37
2.2.3.	FACTURACIÓN ELECTRÓNICA	39
2.3.	MARCO SITUACIONAL	54
2.4.	CONCEPTUALIZACIÓN DE TÉRMINOS	56
III.	MARCO METODOLÓGICO	58
3.1.	TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	58
3.2.	NIVEL DE INVESTIGACIÓN.....	59
3.3.	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	59
3.4.	UNIVERSO POBLACIÓN Y MUESTRA.....	60
3.4.1.	UNIVERSO.....	60
3.4.2.	POBLACIÓN.....	60
3.4.3.	MUESTRA	61
3.5.	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	61
3.5.1.	TÉCNICAS.....	61
3.5.2.	INSTRUMENTOS.....	62
IV.	RESULTADOS.....	63
4.1.	PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	63
4.1.1.	LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN.....	63
4.1.2.	RESUMEN ESTADÍSTICO.....	68
4.2.	PRUEBA DE HIPÓTESIS.....	72
4.2.1.	CUMPLIMIENTO DE NORMALIDAD Y HOMOCEDASTIDAD	72
4.2.2.	PRUEBA DE HIPÓTESIS.....	74
4.3.	DISCUSIÓN DE RESULTADOS	81
	CONCLUSIONES	82
	RECOMENDACIONES.....	84
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	86
	ANEXOS	88
	ANEXO 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA	88
	ANEXO 02: CONTENIDO DE DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS	90
	ANEXO 03: BASE DE DATOS.....	136
	ANEXO 04: CASOS DE USO DE MÓDULO SISTEMA DE EMISIÓN ELECTRÓNICA	144

ANEXO 05: LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN.....	149
ANEXO 06: ENTORNO DE DESARROLLO.....	150
ANEXO 07: CONTROL DE VERSIONES.....	151
ANEXO 08: INTERFACES DEL SISTEMA WEB.....	154
ANEXO 09: CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR A NIVEL CPANEL.....	165
ANEXO 10: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE UNA TERMINAL DE TRABAJO	

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Los sistemas de información cumplen cuatro actividades: Entrada, almacenamiento, procesamiento y salida de información. (Peralta, 2008) ...	37
Figura 2. Diagrama de la Metodología XP	38
Figura 3. Tipos de sistemas de emisión electrónica. SUNAT (2020)	46
Figura 4. Histograma de tiempo de generación de comprobantes en el sistema de escritorio. Elaboración propia.	63
Figura 5. Histograma de tiempo de generación de comprobantes en el sistema web. Elaboración propia.	64
Figura 6. Histograma de tiempo de envío de comprobantes electrónicos en el sistema de escritorio. Elaboración propia.	65
Figura 7. Histograma de tiempo de envío de comprobantes electrónicos en el sistema web. Elaboración propia.	66
Figura 8. Histograma de número de comprobantes electrónicos no procesados en el sistema de escritorio. Elaboración propia.....	67
Figura 9. Histograma de número de comprobantes electrónicos no procesados en el sistema web. Elaboración propia.	68

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Resumen de procesamiento de casos para el tiempo de generación de comprobantes electrónicos.	68
Tabla 2. Descriptivo estadístico de los datos analizados para el tiempo de generación de comprobantes electrónicos.	69
Tabla 3. Resumen de procesamiento de casos para el tiempo de envío de comprobantes electrónicos.	70
Tabla 4. Descriptivo estadístico de los datos analizados para el tiempo de envío de comprobantes electrónicos.	70
Tabla 5. Resumen de procesamiento de casos para el número de comprobantes electrónicos no procesados.	71
Tabla 6. Descriptivo estadístico de los datos analizados para el número de comprobantes electrónicos no procesados.	71
Tabla 7. Prueba de normalidad de tiempo de generación de comprobantes electrónicos.	72
Tabla 8. Prueba de normalidad de tiempo de envío de comprobantes electrónicos.	73
Tabla 9. Prueba de normalidad de número de comprobantes no procesados	74
Tabla 10. Estadística de los datos analizados de tiempo de generación de comprobantes electrónicos.	75
Tabla 11. Prueba de muestras independientes para las medias de tiempo de generación de comprobantes electrónicos.	75
Tabla 12. Estadística de los datos analizados de tiempo de envío de comprobantes electrónicos.	77
Tabla 13. Prueba de muestras independientes para las medias de tiempo de envío de comprobantes electrónicos.	77
Tabla 14. Estadística de los datos analizados de número de comprobantes no procesados.	79
Tabla 15. Prueba de muestras independientes para las medias de número de comprobantes no procesados.	79

INDICE DE INTERFACES

Interfaz 01: Inicio de sesión - Login	154
Interfaz 02: Inicio / Perfiles de usuario	155
Interfaz 03: Inicio / Perfiles de usuario / Crear perfil.....	155
Interfaz 04: Inicio / Usuarios	156
Interfaz 05: Inicio / Usuarios / Crear usuario	156
Interfaz 06: Inicio / Documentos.....	157
Interfaz 07: Inicio / Documentos / Crear documento	157
Interfaz 08: Producto / Productos.....	158
Interfaz 09: Producto / Productos / Nuevo producto.....	158
Interfaz 10: Compras / Compra	159
Interfaz 11: Compras / Lista de compras	159
Interfaz 12: Ventas / Venta electrónica	160
Interfaz 13: Ventas / Venta manual.....	160
Interfaz 14: Ventas / Lista de ventas	161
Interfaz 15: Post venta / Anular.....	161
Interfaz 16: Post venta / Nota de crédito	162
Interfaz 17: Post venta / Nota de débito	162
Interfaz 18: SEE / Facturas y notas relacionadas	163
Interfaz 19: SEE / Guías de remisión.....	163
Interfaz 20: SEE / Resúmenes de boletas	164
Interfaz 21: SEE / Comunicación de baja.....	164

INTRODUCCIÓN

La implantación de la factura electrónica en el mundo ya lleva casi 2 décadas y más de 60 países ya utilizan la factura electrónica, que es un sistema que mejora el control fiscal, incrementa el ahorro económico, reduce el uso de papel y agiliza los procedimientos.

Sin embargo, a pesar de lo avanzados que se encuentran en el extranjero, Latinoamérica lidera una activa iniciativa y constante implementación de la facturación electrónica.

Los impulsores de la facturación electrónica provienen de los sectores público y privado. Efectivamente, el sector público encabeza las reglamentaciones y normas necesarias para desarrollar e implementar de manera consistente las solicitudes de facturación electrónica.

En Perú, la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT), entidad encargada de administración tributaria implementa como muchos países la Facturación Electrónica, que se encarga de las transacciones de los Comprobantes de Pago Electrónico (CPE), poniendo a disposición plataformas de registros de CPE de forma gratuita para todo tipo de empresas (mediante el Portal SUNAT), además de brindar manuales de desarrollo técnico para el cumplimiento formal de un CPE al momento de ser enviados por los sistemas del contribuyente.

Este nuevo proceso genera una nueva visión de cómo se debe realizar la gestión particular en un negocio, muchas empresas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) dan soluciones para que el proceso sea más fácil, desarrollando todo tipo de software con facturación electrónica usando lenguajes programación antiguos y actuales, muy pocos basados en metodologías de desarrollo de la ingeniería del software, buscando solo cumplir con la obligación impuesta por la SUNAT. Cualquier empresa no quiere tener preocupaciones, inconvenientes o problemas con la entidad fiscalizadora SUNAT, no desea tener problemas con sus propios clientes, cuando podrían haber CPE que no estén procesados en los servidores de la SUNAT. Un comprobante no procesado significa que no existe en la SUNAT, está rechazado o es un comprobante inválido porque no cumple con los estándares técnicos requeridos.

En la empresa NOVA SYSTEM S.A.C., que pertenece al sector del software y cuya actividad principal es el análisis, desarrollo, implementación y comercialización de programas informáticos, estudiaron la realidad del sistema de emisión electrónica en Perú y pretenden de manera constante presentar diferentes soluciones tecnológicas a esta necesidad, enfocándose en la responsabilidad y compromiso que en tema de facturación electrónica requiere cualquier empresa.

Los clientes de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. son de diferentes rubros de negocio y están en diferentes partes del Perú. Sin embargo, hay un grupo

de clientes empresas que son comercializadoras de combustibles que requieren más atención.

El concepto de facturación electrónica y gestión para una empresa compleja como son las comercializadoras de combustibles propone la creación e implementación de una o múltiples soluciones tecnológicas que permitan cumplir con todos los requisitos que la SUNAT y que el negocio necesite, para su correcta administración de comprobantes de pago electrónicos propios del giro del negocio. Entre las soluciones tecnológicas que brinda la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. están dos propuestas que tienen gran desarrollo, que son un sistema de escritorio y un sistema web.

Por lo tanto, con la finalidad de saber la influencia de un sistema web en el envío de comprobantes electrónicos para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. en 2020, la investigación ha sido desarrollada en capítulos como sigue:

Capítulo I Presentamos el problema de la investigación, en la cual se realiza la fundamentación, formulación del problema general y específicos, objetivos, las hipótesis planteadas, variables de estudio e indicadores, justificación e importancia, y limitaciones de la investigación.

Capítulo II En el marco teórico tratamos los antecedentes de la investigación en el contexto internacional, nacional y local, bases teóricas, marco situacional de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. y conceptualización de términos.

Capítulo III Marco metodológico se describe el tipo, nivel, diseño, población, muestra, técnicas e instrumentos, procesamiento y presentación de datos.

Capítulo IV En los resultados de la investigación se procesa la unidad mínima que se trata de la factura electrónica en las dimensiones que son los indicadores identificados en el Capítulo I, se hace la prueba de hipótesis y discusión de resultados.

Finalmente se presentan las Conclusiones, que son la respuesta a nuestro problema de investigación; Recomendaciones, que son las sugerencias que son consecuencia de la investigación; Referencias Bibliográficas, que en la actualidad en su mayoría provienen de fuentes de la internet y referencias totalmente digitales; y Anexos, que contiene gran parte sobre el desarrollo de la solución tecnológica propuesta por la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. que es un sistema web.

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. ANTECEDENTES Y FUNDAMENTACIÓN DEL PROBLEMA

La implantación de la factura electrónica en el mundo ya lleva casi 2 décadas (Billentis, 2019, pp. 8,45). Más de 60 países ya utilizan la factura electrónica (EDICOM, 2020).

El documento electrónico es un sistema que mejora el control fiscal, incrementa el ahorro económico, reduce el uso de papel y agiliza los procedimientos. Los documentos electrónicos van reemplazando gradualmente a las facturas en papel.

Los impulsores del mercado de facturación electrónica e iniciativas provienen de los sectores público y privado.

Como parte de la primera fase, el mercado europeo fue desarrollado principalmente por la industria privada. Hoy en día, sin embargo, el principal impulsor es el sector público, un número creciente de gobiernos que requieren que las organizaciones públicas, las empresas y en fin cualquier ciudadano intercambien facturas electrónicamente. Respecto a este último aspecto, en la actualidad, Latinoamérica lidera la implantación de la factura electrónica en el mundo (Pulso Social, 2017).

De acuerdo con un informe presentado por Seres, la factura electrónica en Latinoamérica comenzó a utilizarse en la década

de los 90 y, con la entrada del nuevo siglo, su implementación se aceleró significativamente. Aunque Chile fue el primer país en incursionar en esta tecnología en 2003, Argentina (2007) y Brasil (2008) fueron los primeros en implementarla obligatoriamente.

Además de los países mencionados, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guadalupe, Guatemala, Guayana Francesa, Honduras, Martinica, México, Perú y Uruguay el uso de la factura electrónica ya es una realidad, lo que ha permitido mejorar la gestión tributaria y las relaciones empresariales a nivel internacional.

Sin embargo, no todos los países de la región avanzan a la misma velocidad y en muchos todavía está en proceso de implantación. Por ejemplo, el estudio resalta que Panamá, El Salvador, Paraguay, República Dominicana y Venezuela realizan esfuerzos para que sea obligatoria, pero sigue siendo voluntario. El más avanzado es Paraguay, que, si el cronograma no tiene variaciones, estaría implementándolo en su totalidad en 2021. En 2014, Chile, Ecuador y Honduras se sumaron al uso de esta herramienta. Perú lo hizo en 2015; Uruguay y Bolivia en 2016 y Costa Rica y Colombia en 2018 (Bell, 2019).

En Perú, desde que salió la primera resolución de la superintendencia 188-2010/SUNAT, 097-2012/SUNAT el desarrollo de sistemas de facturación electrónica se centralizó en empresas de desarrollo internacionales y nacionales de la capital Lima, por lo tanto, los primeros sistemas eran costosos y la facilidad de uso del sistema era media. El tema de facturación electrónica era nuevo para el Perú y por eso se concentraba solo en la capital en equipos de desarrollo con gran experiencia en el desarrollo de sistemas. Las empresas designadas obligadas a emitir comprobantes electrónicos eran principales contribuyentes con millones de ingresos y por eso podían costear los primeros sistemas de facturación electrónica.

Después en el 2016 con la RESOLUCIÓN DE SUPERINTENDENCIA N° 328-2016/SUNAT que designaba la obligación de emitir comprobantes electrónicos para miles de contribuyentes, la demanda por una mayor variedad de sistemas de facturación aumentó y entonces los equipos de desarrollo de sistemas aumentó no solo en la capital, sino también comenzó en las provincias, dando una oportunidad de negocio a personas individuales o equipos de desarrollo de software para la creación de sistemas de facturación.

La demanda de software de facturación electrónica para diferentes tipos de negocios conllevó la creación de diferentes niveles de sistemas con diferentes lenguajes de programación. Sin embargo, muchos de

los sistemas que se usan incluso hasta la actualidad están desfasados, no cuentan con soporte, no están actualizados con las últimas resoluciones de la SUNAT, son difíciles de usar y no muestran ni gestionan el estado electrónico de los comprobantes.

También una de las áreas de negocio que ha sido muy inaccesible por que quedan en lugares alejados en todo el sistema de carreteras en la región centro del Perú y que cumplen una tarea fundamental en la comercialización de combustibles son los grifos, servicentros y estaciones de servicios, que por ejemplo no son tan visitadas por las empresas de desarrollo internacionales o de Lima y en muchos casos tampoco son visitados por los equipos de desarrollo de su propia localidad. Entonces hay una gran necesidad de estas empresas por un sistema de gestión y facturación electrónica.

Por otro lado, están los usuarios finales de los sistemas de facturación que muchas veces tienen una gran brecha para el uso de estos sistemas. Por ejemplo, en un extremo se trata de personas que nunca hay usado una computadora y mucho menos algún sistema gestión y facturación, y muchos sistemas de facturación no cumplen con el requisito principal de ser de fácil uso.

Por otro lado, a nivel más técnico está la evaluación de los comprobantes de pago electrónicos, que en sí es materia de estudio de la presente investigación. Por ejemplo, están los diferentes tipos de

sistema que no cumplen con un correcto desarrollo con ingeniería, no son fáciles de usar, no generan documentos electrónicos, generan documentos electrónicos incorrectos, generan documentos electrónicos desfasados, no envían un porcentaje de documentos electrónicos, los documentos electrónicos muchas veces son rechazados o contienen errores, varios de los comprobantes de pago electrónicos no existen en las bases de datos de la SUNAT.

Por lo tanto, en la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. estudiaron la realidad del sistema de emisión electrónica en Perú y en diciembre del 2016 sacaron su primer producto que es un sistema de escritorio para cubrir la necesidad de emitir electrónicamente documentos, preocupándose y asegurándose siempre de la aceptación máxima de los documentos electrónicos por parte de la SUNAT.

Desde entonces siempre han mantenido actualizado el sistema de escritorio. Pero, en su afán de seguir mejorándose, la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. lanza el año siguiente un sistema web de emisión electrónica.

Entonces, tomando como referencia al contexto del problema descrito en los párrafos anteriores, el presente trabajo de investigación busca responder a la siguiente interrogante ¿Cuál es la influencia de un sistema web en el envío de comprobantes electrónicos para empresas

comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.?

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Influencia de un sistema web en el envío de comprobantes electrónicos para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. en 2020.

1.2.1. PROBLEMA GENERAL

PG. ¿Cuál es la influencia de un sistema web en el envío de comprobantes electrónicos para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.?

1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS

PE₁. ¿Qué tiempos de generación de comprobantes son óptimos en los sistemas de facturación electrónica usados en las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.?

PE₂. ¿Qué tiempos de respuestas son óptimos en los sistemas de facturación electrónica usados en las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.?

PE₃. ¿Por qué existe comprobantes electrónicos no procesados en los sistemas de facturación electrónica usados en las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.?

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVOS GENERALES

OG. Determinar la influencia de un sistema web en el envío de comprobantes electrónicos para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

OE1. Medir tiempos de generación de comprobantes óptimas en los sistemas de facturación electrónica usados en las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.

OE2. Medir tiempos de respuestas óptimas en los sistemas de facturación electrónica usados en las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.

OE3. Disminuir la existencia de comprobantes electrónicos no procesados en los sistemas de facturación electrónica usados en las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.

1.4. HIPÓTESIS

1.4.1. HIPÓTESIS GENERAL

HG. Un sistema web influye significativamente en el envío de comprobantes electrónicos para las empresas comercializadoras de combustibles

1.4.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICOS

HE1. El tiempo de generación de comprobantes electrónicos en los sistemas web son mas eficientes.

HE2. El tiempo de respuesta en los sistemas web mejora el envío de comprobantes electrónicos.

HE3. El sistema web disminuye la existencia de comprobantes electrónicos no procesados.

1.5. VARIABLES DE ESTUDIO

1.5.1. VARIABLE INDEPENDIENTE

x = Sistema web

INDICADORES

x1 = Tiempo de generación de comprobantes electrónicos para las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM

x2 = Tiempo de envío de comprobantes electrónicos para las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM

x3 = Número de comprobantes no procesados de las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM

1.5.2. VARIABLE DEPENDIENTE

y = Influencia de envíos de comprobantes electrónicos

1.6. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA

1.6.1. JUSTIFICACIÓN

En la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. están constantemente evaluando e incursionando en nichos de mercado donde puedan contribuir con el desarrollo e implementación de una solución de software que ayude al usuario final.

Optimizar el proceso de emisión y envío de comprobantes electrónicos para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.

Que se generen correctamente los comprobantes electrónicos (factura electrónica, boleta electrónica, guía de remisión electrónica, nota de crédito electrónica y nota de débito electrónica) propios de las empresas comercializadoras de combustibles (grifos, servicentros y estaciones de servicios).

También asegurar el envío al instante en su mayoría y que se generen alternativas de envío de comprobantes electrónicos a la SUNAT o en otros casos a los intermediarios OSE (Operador de Servicios Electrónicos).

Tratar mediante diferentes procedimientos automáticos y en su caso excepcional mediante la intervención de un profesional

programador/técnico/soporte la aceptación de en lo posible el 100% de los comprobantes electrónicos.

Por lo tanto, con un sistema web para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. se quiere asegurar la emisión, gestión y envío al 100% de los comprobantes electrónicos.

1.6.2. IMPORTANCIA

La empresa NOVA SYSTEM S.A.C. a ayudado, asesorado y capacitado a muchas empresas incluso que al final no quisieron adquirir algún sistema de emisión electrónica por parte de NOVA SYSTEM. Siempre creyendo en que se sensibiliza a los empresarios a que hagan lo correcto al adquirir cualquier sistema que asegure la mayor cantidad de comprobantes se envíen y existan en los registros de la SUNAT.

Hay muchas empresas que necesitan la gestión básica de su negocio de grifo, estación de servicios y servicentro, y mucho más importante saber sobre la gestión y seguimiento de sus comprobantes de pago electrónicos.

Sin embargo, por dejadez o por falta de información y difusión, ambas partes tanto los empresarios que buscan un sistema de emisión electrónica y al otro extremo los desarrolladores de sistemas, creen que un sistema de escritorio sigue siendo en la actualidad la mejor opción.

La empresa NOVA SYSTEM S.A.C. tiene un sistema de escritorio de emisión electrónica, pero siempre ofrece primero el sistema web de emisión electrónica porque creen que asegura la mayor cantidad de envíos y aceptaciones de comprobantes de pago electrónicos.

Por lo tanto, el producto de esta investigación ayudará a ambas partes, empresarios y programadores, o al cualquier interesado, saber y entender si un sistema web influye significativamente en el envío de comprobantes electrónicos para las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.

1.7. LIMITACIONES

Ubicación del domicilio de los clientes (empresas comercializadoras de combustibles) de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. alejados el cual dificulta el traslado de los investigadores para realizar las observaciones y conversaciones para el levantamiento de requisitos y para la implementación del sistema web de gestión y facturación electrónica.

Los administradores y dueños de las empresas comercializadoras de combustibles tienen deficiencias en la implantación de las condiciones técnicas necesarias para el uso de un sistema web de gestión y facturación electrónica como: la contratación del servicio de internet, tendido de red e instalación de módulos, compra de equipos de

cómputo (laptop, computadora de escritorio, impresora de tinta o impresora térmica).

Los empleados, administradores, dueños de las empresas comercializadoras de combustibles tienen deficiencias en el manejo de los equipos de cómputo (laptop, computadora de escritorio, impresora de tinta o impresora térmica) necesarios para el uso del sistema web de gestión y facturación electrónica.

Actualización constante de las normas legales de la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT) respecto a la emisión de comprobantes electrónicos.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. REVISIÓN DE ESTUDIOS REALIZADOS

2.1.1. A NIVEL INTERNACIONAL

Tatiana Leal Basualto y Paola Navea Bruna (2014). En “FACTURACIÓN ELECTRÓNICA” concluye lo siguiente:

Si existe algo que complica a cualquier empresa, de cualquier tamaño, es la creciente acumulación de papeles de todo tipo: facturas emitidas a clientes, facturas recibidas de proveedores, guías de despacho emitidas y recibidas, entre otros.

Aplicando adecuados métodos administrativos de clasificación y ordenamiento, las empresas han conseguido sobrellevar por largos años este problema, con un costo importante de personal y de infraestructura. No obstante, con la revolución de Internet y la disponibilidad de computadores cada vez más baratos y al alcance del bolsillo de cualquier empresa, es posible encontrar una solución a estas necesidades, más práctica y económica.

Claro que sí, y en este sentido, ha sido el Servicio de Impuestos Internos (SII) quién ha marcado el liderazgo en la aplicación de tecnología informática a estos problemas. Es cierto que el objetivo del SII es procurar una más eficaz herramienta en el marco de sus propios intereses de recaudación tributaria, pero se debe admitir que no se habría logrado el éxito alcanzado, si no hubiese también importantes beneficios para la empresa o institución usuaria.

Es así como surge la Factura Electrónica, como una iniciativa del SII, que en términos resumidos es el concepto genérico de los siguientes documentos tributarios: Facturas, Notas de Crédito, Notas de Débito, Guías de Despacho, Facturas de Compra, Facturas Exentas. A diferencia de la emisión de facturas tradicionales, la Factura Electrónica es emitida en un

formato estándar, de modo que pueda ser transferida en forma digital al SII, y en forma digital o impresa al destinatario.

Como se pudo observar a lo largo del presente artículo, los cambios introducidos por la Ley N° 20.727, de 2014, en materia de facturación electrónica constituyen un cambio de fondo en donde la Ley hace universal y obligatorio el uso de la Factura Electrónica para todos los contribuyentes con actividades económicas de primera categoría, en reemplazo de los documentos físicos o de papel, y en los plazos que señala. Además, indica que los documentos tributarios obligatorios a emitir, en formato electrónico, son: las Facturas, Facturas de Compra, Liquidaciones Facturas, Notas de Débito y Notas de Crédito.

Por otra parte, será necesario esperar las instrucciones del Servicio de Impuestos Internos, respecto a los contribuyentes que podrán incorporarse al sistema gratuito de facturación electrónica del SII, de acuerdo a lo mencionado por la Ley N° 20.727 de 2014 y si los requisitos de inscripción para usar el Sistema de Factura Electrónica gratuito del SII o mediante un Software de Mercado, se mantendrán vigentes (Leal Basualto & Navea Bruna, 2014).

De León Estavillo, Verónica; Cerón López, Marco Tulio; León Moreno, Francisco Javier y Rodríguez Reyes, Sivilva (2016) en “IMPACTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA FACTURA ELECTRÓNICA EN LAS MIPYMES DEL SECTOR COMERCIO Y SERVICIOS EN MÉXICO” concluye:

Como resultado de esta investigación inicial se considera conveniente ahondar en temas relacionados sobre cómo propiciar la apropiación del uso de las tecnologías de información y comunicación mediante esquemas que promuevan la gestión del conocimiento en las MI Pymes y del mismo, y su aplicación a través del diseño de esquemas de Transferencia y Asimilación de Tecnología con la finalidad de llegar al desarrollo e implementación de competencias necesarias que fortalezcan la competitividad de las mismas.

Igualmente se considera necesario el desarrollo de un esquema de intervención de acompañamiento más apropiado para este tipo de empresas dadas sus características y condiciones presentes, que les permita a las MI Pymes potenciar sus aprendizajes organizacionales. El realizar la incorporación de las TIC's en las

microempresas que aún no cuentan con ellas, requiere de la planeación de un proceso de cambio que debe iniciar desde los

mismos propietarios de dichos negocios para que puedan visualizar y aprovechar el uso de estas tecnologías con el propósito de incrementar sus posibilidades de penetración y/o permanencia en el mercado, así como sus niveles de productividad y competitividad.

El estudio realizado en las 100 microempresas de las diferentes ciudades mencionadas, permite concluir que el grado de avance en cuanto a la utilización de las tecnologías de información y comunicación no se ha logrado totalmente en éstas, que si bien existe un grado de aplicación y familiaridad con las TIC's, una parte de ellas no las consideran necesarias para la operación de sus empresas y que más bien lo consideran un gasto innecesario, por lo que no relacionan su uso como parte de una estrategia que les puede ayudar a mejorar los controles en sus actividades, así como ampliar su mercado. No obstante, se observa también que a nivel personal existe una familiaridad con el uso de dichas tecnologías, principalmente lo relacionado con el internet, pero no así con el uso del mismo para el comercio electrónico. Por lo que la exigencia de la facturación vía electrónica se convierte en una disrupción para dichas empresas en su carácter y nivel de obligatoriedad que el SAT ha determinado en su publicación oficial (DOF, 2013). Esto ha

provocado que estos establecimientos forzosamente deban implementar dicha tecnología directamente en su negocio o bien a través del uso de proveedores externos. Sin mencionar también la presión que por parte de los propios consumidores pueden tener cuando ellos mismos se vean obligados a solicitar facturas electrónicas para la comprobación de sus gastos. Por otra parte, esta implementación conlleva al diseño y ejecución de estrategias por parte de los implicados en este proceso (gobierno, empresarios, proveedores de servicios, así como las empresas implicadas) para facilitar la incorporación de las mismas (de León Estavillo, Cerón López, León Moreno, & Rodríguez Reyes, Vol. 4, No. 7, 2016).

2.1.2. A NIVEL NACIONAL

Velazco Borda, J. L. de. (2016) en “LA FACTURACIÓN ELECTRÓNICA EN EL PERÚ”.

Jorge Luis de Velazco Borda, contador público colegiado, y magíster en Tributación y Política Fiscal por la Universidad de Lima, consultor e implementador de facturas electrónicas desde los sistemas del contribuyente y en fiscalización tributaria, concluye que:

- La facturación electrónica implica un gran esfuerzo de implementación y, por tanto, la empresa debe contar con un

personal contable e informático bien entrenado en los aspectos técnicos que permitan el envío “en línea” de los comprobantes de pago electrónicos.

- En el Perú se ha establecido el sistema de emisión electrónica (SEE), el cual está conformado por el Sistema de Emisión Electrónica – Sol (Portal) y el Sistema de Emisión Electrónica desde los sistemas el contribuyente (de Velazco Borda, 2016).

Ordaya Lock, Rita Alexandra (2015) en “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA UNA MYPE COMERCIAL CON COMPONENTES DE LIBROS Y FACTURACIÓN ELECTRÓNICA”, concluye:

En una empresa comercial, la precisión en los registros de transacciones es indispensable. Sin embargo, es complicado mantener la precisión si se realizan manualmente. Mediante las diversas herramientas que las tecnologías actuales nos brindan, se permite sistematizar estos con el propósito de reducir los errores, agilizar y facilitar las tareas que dichos registros impliquen. Las nuevas tecnologías ofrecen, también, nuevos medios de control, los cuales sirven de apoyo para entidades reguladoras como SUNAT. Esta entidad, mediante sus recientes resoluciones, exige a sus contribuyentes realizar sus tareas de

tributación en medios electrónicos. La Resolución de Superintendencia N° 286-2009/SUNAT hace referencia a los libros de Registro de Compras y Registro de Ventas e ingresos, los cuales deben ser generados en formatos digitales y cargados a la plataforma dispuesta por la SUNAT. Por otro lado, la Resolución de Superintendencia N° 374-2013/SUNAT hace referencia a los documentos de facturación, los cuales también deben ser generados en un formato digital. Por estas razones, se propone el desarrollo de un sistema de información para la gestión de empresas de tipo comercial, que le permita gestionar sus recursos, automatizar sus procesos de compras, ventas y control de inventario y cumplir con la normativa vigente impuesta por SUNAT (Ordaya Lock, 2015).

2.1.3. A NIVEL LOCAL

Arrieta Vargas, Alex Anderson; León Huamán, Minger Cadiz y Ramirez Macedo, Jessenia Pilar (2019) en “LAS VENTAJAS DEL SISTEMA DE FACTURACION ELECTRONICA Y SU IMPLICANCIA EN LAS RECAUDACIONES TRIBUTARIAS DE LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE COMBUSTIBLE EN LA PROVINCIA DE HUANUCO AÑO 2018”, concluyen:

- Se concluye que la ventaja del sistema de facturación electrónica de las empresas comercializadoras de combustible minimiza costos afectando la recaudación tributaria en la provincia de Huánuco.
- Se concluye que la implementación del sistema de facturación electrónica en las empresas comercializadoras de combustible afecta a las recaudaciones tributarias en la provincia de Huánuco.
- Se concluye que la estructura del sistema de facturación electrónica en las empresas comercializadoras de combustible impacta en el cumplimiento de obligaciones para una adecuada recaudación tributaria en la provincia de Huánuco.
- Se concluye que los beneficios económicos de la facturación electrónica de las empresas comercializadoras de combustible contribuyen a la lucha contra el fraude para una mejor recaudación tributaria en la provincia de Huánuco (Arrieta Vargas, León Huaman, & Ramirez Macedo, 2019).

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. SISTEMA DE INFORMACIÓN

Un sistema de información es un conjunto de elementos interrelacionados, con el propósito de prestar atención a las demandas de información de una organización, para elevar así el nivel de

conocimientos que permitan un mejor apoyo a la toma de decisiones y desarrollo de acciones (Peña Ayala, 2006).

Otros autores como Peralta (2008), define sistema de información como: conjunto de elementos que interactúan entre sí con el fin de apoyar las actividades de una empresa o negocio. Teniendo muy en cuenta el equipo computacional necesario para que el sistema de información pueda operar y el recurso humano que interactúa con el Sistema de Información, el cual está formado por las personas que utilizan el sistema.

ACTIVIDADES DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN

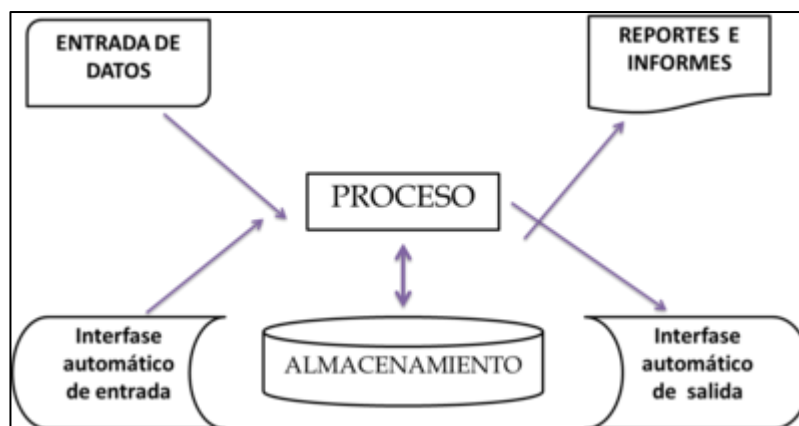


Figura 1. Los sistemas de información cumplen cuatro actividades: Entrada, almacenamiento, procesamiento y salida de información. (Peralta, 2008)

2.2.2. METODOLOGÍA DE DESARROLLO XP

La metodología XP o Programación Extrema es una metodología ágil y flexible utilizada para la gestión de proyectos.

Extreme Programming se centra en potenciar las relaciones interpersonales del equipo de desarrollo como clave del éxito mediante el trabajo en equipo, el aprendizaje continuo y el buen clima de trabajo. Esta metodología pone el énfasis en la retroalimentación continua entre cliente y el equipo de desarrollo y es idónea para proyectos con requisitos imprecisos y muy cambiantes.



Figura 2. Diagrama de la Metodología XP

2.2.3. FACTURACIÓN ELECTRÓNICA

2.2.3.1. INFORMACIÓN GENERAL

2.2.3.1.1. CONCEPTOS GENERALES

COMPROBANTE DE PAGO ELECTRÓNICO

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.

BENEFICIOS

- Ahorro
- Conservación del medio ambiente
- Seguridad y validez legal
- Disponibilidad
- Integración con otras aplicaciones
- Obtención de Información en tiempo real

2.2.3.1.2. TIPOS DE COMPROBANTES DE PAGO

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.

Características:

- Se utiliza para sustentar costos ó gastos para efectos del Impuesto a la Renta y el crédito fiscal del Impuesto General a las Ventas.
- Tiene una serie alfanumérica, numeración correlativa y se genera a través de cualquiera de los sistemas de emisión electrónica.
- No se puede utilizar para sustentar el traslado de bienes.
- Se emite a favor del adquiriente que cuente con número de RUC, salvo en el caso de no domiciliados en el caso de las operaciones de exportación.
- La autenticidad de los documentos electrónicos emitidos se puede consultar en el portal web de la SUNAT.

BOLETA DE VENTA ELECTRÓNICA

Es un comprobante de pago que se emite a consumidores finales.

Características:

- No permite ejercer derecho a crédito fiscal ni podrán sustentar gasto o costo para efectos tributarios.
- Tiene una serie alfanumérica, numeración correlativa y se genera a través de cualquiera de los sistemas de emisión electrónica.
- La autenticidad de los documentos electrónicos emitidos se puede consultar en el portal web de la SUNAT.

NOTA DE CRÉDITO ELECTRÓNICA

Es un documento electrónico que se utiliza para acreditar anulaciones, descuentos, bonificaciones, devoluciones y otros, relacionados con una factura o boleta de venta otorgada con anterioridad al mismo adquiriente o usuario.

Características:

- Es un documento electrónico que tiene todos los efectos tributarios del tipo de documento Nota de Crédito indicado en el Reglamento de Comprobantes de Pago.
- Será emitida respecto de una Factura Electrónica que cuente con Constancia de Recepción - CDR “aceptada” o Boleta de Venta otorgada con anterioridad.

- Tiene una serie alfanumérica, numeración correlativa y se genera a través de cualquiera de los sistemas de emisión electrónica.

NOTA DE DÉBITO ELECTRÓNICA

Es un documento electrónico que se utiliza para recuperar gastos o costos incurridos por el vendedor- Es emitido de manera electrónica, con posterioridad a la emisión de una factura electrónica o boleta de venta otorgada al mismo adquiriente o usuario.

Características:

- Es un documento electrónico que tiene todos los efectos tributarios del tipo de documento Nota de débito indicado en el Reglamento de Comprobantes de Pago.
- Será emitida respecto de una factura electrónica que cuente con Constancia de Recepción (CDR) “aceptada” o boleta de venta otorgada con anterioridad.
- Tiene una serie alfanumérica, numeración correlativa y se generada a través de cualquiera de los sistemas de emisión electrónica.

GUÍA DE REMISIÓN

La Guía de Remisión Electrónica –GRE, es el documento relacionado con los comprobantes de pago, emitido por el usuario Remitente o Transportista, en formato digital para sustentar el transporte o traslado de bienes, es emitida desde la página web de la SUNAT, ingresando al ambiente de SUNAT OPERACIONES EN LÍNEA - SOL, siendo necesario para ello contar con código de usuario y la CLAVE SOL.

Dicho documento puede ser emitido bajo la forma de:

- La guía de remisión electrónica – remitente (GRE – remitente) y
- La guía de remisión electrónica – transportista (GRE – transportista).

Tiene como principales características:

- La emisión se realiza desde el portal de la SUNAT y es gratuita.
- Es un documento electrónico que tiene todas las características y efectos tributarios del documento GUÍA DE REMISIÓN (sustentar el traslado de bienes).
- La serie es alfanumérica de cuatro dígitos comenzando con las letras EG, y su numeración es correlativa y generada por el sistema.

Se genera a través del Sistema de Emisión Electrónica (SEE) en SUNAT Operaciones en Línea – SOL.

La SUNAT garantiza la autenticidad del documento emitido desde su portal, pues este cuenta con mecanismos de seguridad.

La GRE SOL es un documento diferente a la Guía de Remisión Electrónica – Bienes Fiscalizados regulada mediante Resolución de Superintendencia N° 271-2013/SUNAT.

2.2.3.1.3. NORMAS LEGALES

Como el sistema web de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C para empresas comercializadoras de combustibles está actualizado a las últimas resoluciones de la superintendencia para garantizar la aceptación total de los comprobantes electrónicos analizamos las resoluciones más importantes hasta la actualidad (SUNAT, 2020).

Resolución de Superintendencia **N° 188-2010/SUNAT**

Resolución de Superintendencia **N° 097-2012/SUNAT**

Resolución de Superintendencia **N° 300-2014/SUNAT**

Resolución de Superintendencia **N° 182-2016/SUNAT**

Resolución de Superintendencia **N° 117-2017/SUNAT**

Resolución de Superintendencia N° 340-2017

Modifican diversos aspectos de la normativa sobre comprobantes de pago y otros documentos electrónicos.

- Anexo I. Manual de etiquetas XML para la Factura Electrónica

Resolución de Superintendencia N° 114-2019

Modifican la Normativa sobre la Boleta de Venta Electrónica, algunos aspectos del Sistema de Emisión Electrónica operador de Servicios Electrónicos y otros.

- AnexoI
- AnexoII
- AnexoIII
- AnexoIV
- AnexoV
- AnexoVI
- AnexoVII
- AnexoVIII
- AnexoIX
- AnexoX
- AnexoXI
- AnexoXII
- AnexoXIII-1B

- AnexoXIII-2C
- Fe de Erratas

2.2.3.2. SISTEMAS DE EMISIÓN ELECTRÓNICA

Los comprobantes de pago electrónicos se generan a través de los Sistemas de Emisión Electrónica –SEE, que a continuación se detallan:

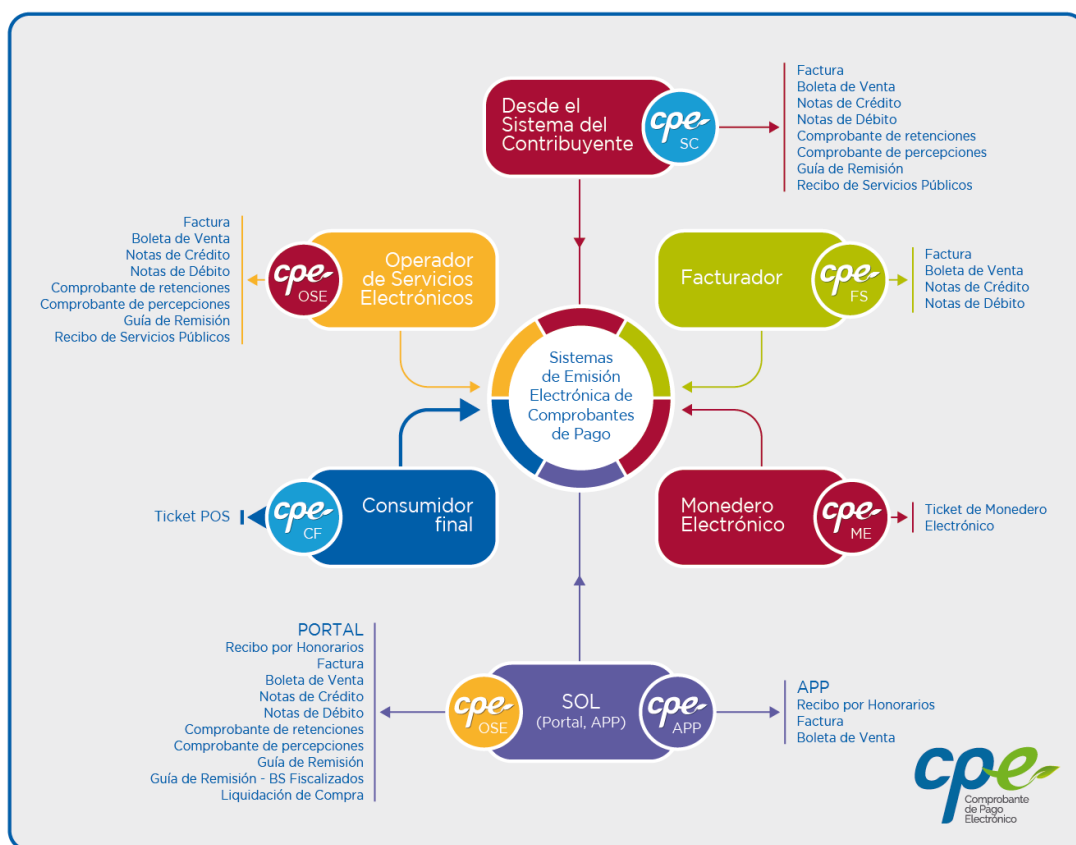


Figura 3. Tipos de sistemas de emisión electrónica. SUNAT (2020)

2.2.3.2.1. SEE – SOL

Es el sistema de emisión de comprobantes de pago electrónicos a través del Portal de SUNAT - Operaciones en línea –SOL

Además, se incluye en este sistema la emisión de comprobantes de pago a través del APP de SUNAT, que es una aplicación móvil (teléfonos celulares, tabletas) que permite realizar operaciones (consulta RUC, emisión de RHE, emisión de Factura Simplificada, etc.) previa autenticación con la Clave SOL.

CARACTERÍSTICAS

- La emisión es GRATUITA.
- Para su emisión es necesario contar con la Clave SOL.
- Los comprobantes de pago y documentos electrónicos tienen todos los efectos tributarios establecidos en el Reglamento de comprobantes de pago.
- La serie es alfanumérica, y su numeración es correlativa y generada por el sistema.
- La SUNAT garantiza la autenticidad del documento emitido desde su portal. pues este cuenta con mecanismos de seguridad.

CONDICIONES PARA SER EMISOR ELECTRÓNICO Y EMITIR COMPROBANTES ELECTRÓNICOS - SEE SOL

- Contar con código de usuario y clave SOL activa.
- Tener la condición de HABIDO en el RUC
- No encontrarse en el RUC en estado de suspensión temporal de actividades o baja de inscripción

¿CÓMO SE OBTIENE LA CALIDAD DE EMISOR ELECTRÓNICO?

La calidad de emisor electrónico en este sistema se obtiene por designación de la SUNAT o por elección del contribuyente. En este último caso opera desde la emisión del primer comprobante de pago electrónico a través del sistema.

TIPOS DE COMPROBANTES A EMITIR

Se pueden emitir los siguientes comprobantes de pago electrónico, documentos relacionados y otros comprobantes:

- Factura
- Boleta de venta
- Notas de crédito
- Notas de débito
- Comprobante de retenciones

- Comprobante de percepciones
- Guía de remisión
- Guía de remisión de bienes fiscalizados
- Liquidación de compra

2.2.3.2.2. SEE DEL CONTRIBUYENTE

Es el sistema de emisión de comprobantes de pago desarrollado desde los sistemas del contribuyente.

CARACTERÍSTICAS

- La emisión se realiza desde los sistemas desarrollados por el contribuyente, por lo que no necesita ingresar a la web de la SUNAT.
- La serie es alfanumérica, inicia con la letra F, y su numeración es correlativa, inicia en 1.
- A través del Portal web de la SUNAT, se puede realizar la verificación de autenticidad del archivo digital enviado desde los sistemas del contribuyente a la SUNAT.

2.2.3.2.3. SEE FACTURADOR SUNAT

Es una aplicación gratuita que permite emitir comprobantes electrónicos, dirigida principalmente a medianos y pequeños

contribuyentes que cuentan con sistemas computarizados y tienen un alto volumen de facturación.

Desde esta aplicación se puede emitir facturas, boletas de venta y sus notas vinculadas (notas de crédito y notas de débito), (también llamada Online) es aquella que está instalada en un Servidor y su ejecución requiere disponer de un ordenador con conexión a Internet y de un Navegador (Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Safari, etc). y las comunicaciones de baja; las cuales se enviarán a la SUNAT en forma automática o a indicación del usuario.

De utilizar este sistema de emisión electrónica, la SUNAT almacena, archiva y conserva el comprobante electrónico y sus notas electrónicas vinculadas.

CARACTERÍSTICAS

- No requiere de conexión a Internet para la emisión del comprobante electrónico; pero si para el envío de los comprobantes electrónicos a la SUNAT.
- Convierte la información del contribuyente al formato XML de manera automática.
- Realiza las validaciones establecidas por la SUNAT y firma digitalmente el comprobante.

- En caso se requiera entregar una representación impresa, permite generar un archivo PDF del comprobante.

2.2.3.2.4. SEE OPERADOR DE SERVICIOS ELECTRÓNICOS

Es parte del sistema de emisión electrónica, que comprueba de manera informática el cumplimiento de los aspectos esenciales para que se considere emitido el documento electrónico que sirve de soporte a los comprobantes de pago electrónicos, a los documentos relacionados, tales como: factura, boleta de venta, notas de crédito, notas de débito, comprobante de retenciones, comprobante de percepciones, guía de remisión, recibos de servicios público.

El emisor desde sus propios sistemas de emisión, contratará los servicios de un Operador de Servicios Electrónicos (SEE- OSE) para la validación de sus comprobantes.

CARACTERÍSTICAS

- La emisión se realiza desde los sistemas desarrollados por el contribuyente al OSE contratado.
- La serie de los comprobantes de pago es alfanumérica, inicia con la letra, y su numeración es correlativa, inicia en 1.

- A través del Portal web de la SUNAT, se puede realizar la verificación de autenticidad del archivo digital enviado desde los sistemas del contribuyente a la SUNAT.

2.2.3.2.5. SEE EMPRESAS SUPERVISADAS

El Sistema de emisión electrónica para empresas supervisadas (SEE-Empresas Supervisadas), es el sistema de emisión electrónica por el cual se emite el recibo electrónico por servicios públicos, el comprobante empresas supervisadas SBS y las notas electrónicas.

CONDICIONES PARA SER EMISOR ELECTRÓNICO

Para ser emisor electrónico del SEE-Empresas Supervisadas, se debe:

- Tener registrada, según la normativa de alguno de los sistemas de emisión, o registrar una dirección de correo electrónico.
- Indicar en SUNAT Operaciones en Línea que utilizará el SEE-Empresas Supervisadas.
- Cumplir con lo siguiente:
- No debe encontrarse en el RUC como No Habido
- No debe encontrarse en el RUC con suspensión temporal de actividades o baja de inscripción

- Debe estar afecto en el RUC a rentas de tercera categoría, de generar este tipo de renta.
- Descargar la aplicación SEE-Empresas Supervisadas desde SUNAT Virtual e instalarla considerando las especificaciones técnicas que esta aplicación indique.

CARACTERÍSTICAS

- El emisor electrónico del SEE-Empresas Supervisadas puede cambiar de sistema y emitir sus comprobantes de pago electrónicos y notas electrónicas a través del SEE- del Contribuyente. Para ello debe indicarlo en SUNAT Operaciones en Línea.
- El emisor electrónico de este sistema puede dar de baja la numeración de los documentos no otorgados, aun cuando tengan el estado de aceptado.
- El recibo electrónico por servicios públicos es enviado a SUNAT a través de un aplicativo informático que es descargado de SUNAT Virtual:
 - Plazo de envío: Hasta 7 días calendarios siguientes a la emisión.
 - Estados del envío: Aceptado o rechazado

2.3. MARCO SITUACIONAL

En el contexto de la unidad de estudio de la presente investigación está la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. y sus clientes empresas comercializadoras de combustibles (grifos, servicentros y estaciones de servicios).

NOVA SYSTEM S.A.C. con R.U.C. N° 20604181217 pertenece al giro de negocio al sector del software cuya actividad principal es la producción, desarrollo y comercialización de programas informáticos. Tiene domicilio fiscal en JR. LOS MIRLOS NRO. 100 URB. PAUCARBAMBILLA distrito de Amarilis, provincia y departamento de Huánuco, representado por el Gerente General JOHN LUCIO HUAMAN BERROSPI. La empresa cuenta con 7 personales en total, de los cuales 3 pertenecen al área de desarrollo y 3 al área de ventas y el gerente general.

La empresa comenzó sus actividades en mayo del 2013. Anteriormente tenía otra razón social llamada NOVASYSTEM HCO SCRL con R.U.C. N° 20573100655 y por reestructuración de socios deciden fundar su actual razón social NOVA SYSTEM S.A.C. el 07/02/2019.

Entonces, la empresa lleva en el mercado siete años. La empresa NOVA SYSTEM S.A.C. ofrece diferentes servicios en el marco tecnológico desde esa fecha: sistema de escritorio para empresas comerciales, sistema web para empresas comerciales, sistema a

medida para instituciones públicas y privadas, diseño de páginas web informativas adaptable a multi dispositivos y capacitación en programación usando metodologías, métodos y herramientas actuales, por nombrar las más relevantes. Comienza a incursionar en el tema de facturación electrónica a nivel nacional mediante el lanzamiento de un sistema de escritorio en noviembre del 2016 y desde entonces hasta mayo del presente año 2020 suman 170 clientes de diferentes giros de negocio, el crecimiento se debe a las exigencias del mercado en los diversos sectores. En el tema de facturación electrónica, por otro lado, aparte del marco técnico (sistema de emisión electrónica, sistema de escritorio) existen otros dos aspectos importantes: un marco legal (legislado por la SUNAT) y un marco de responsabilidad (por parte de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C., que se ha comprometido desde el principio en lo posible asegurar la mayor cantidad posible de envíos y aceptaciones de comprobantes de pago electrónicos por parte de la SUNAT, incluso utilizando a la par procedimientos manuales). Por lo tanto, desde diciembre del 2017 se lanzó la primera versión de un sistema web y desde esa fecha se viene dando mantenimiento y actualizando constantemente esa aplicación desde el punto de vista de los tres marcos mencionados anteriormente.

2.4. CONCEPTUALIZACIÓN DE TÉRMINOS

FACTURA ELECTRÓNICA

La factura electrónica recibe varios nombres similares, tales como e-factura, factura digital, documento electrónico, comprobantes de pago electrónico, etc. No se trata de una factura emitida en papel, que, luego, es escaneada para ser enviada por Internet. La factura electrónica es un documento electrónico que reemplaza a la factura soportada en papel y puede tener una representación impresa. Para tal efecto, las regulaciones que se establecen para las facturas electrónicas deben asegurar la validez legal de los documentos electrónicos mediante algún medio tecnológico válido que, generalmente, es la firma electrónica.

CONSTANCIA DE RECEPCIÓN - CDR

La constancia de recepción de la factura electrónica será remitida por la SUNAT con los siguientes estados:

- ACEPTADA. - Cumple las condiciones de emisión.
- RECHAZADA. - No cumple con alguno de los requisitos de emisión, en este caso también se le comunica al adquirente.

SISTEMA WEB O APLICACIÓN WEB

Es aquella que está instalada en un servidor web y su ejecución requiere disponer de un ordenador con conexión a Internet y de un Navegador (Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Safari, etc). Es una página web especial, que tiene información sobre la que se puede interactuar e incluso cambiar. Ejemplos de aplicaciones web son: Gmail, Hotmail, Google Docs, Facebook, Twitter, etc.

SISTEMA DE ESCRITORIO O APLICACIÓN DE ESCRITORIO

Es un programa que se instala y ejecuta directamente en el ordenador (OpenOffice, Excel, Photoshop, etc.) incluso si la aplicación trabaja con datos a través de la web (Thunderbird, Outlook, slack, discord, etc.). Estas aplicaciones nos pueden ayudar en muchas tareas como en las tareas de oficina, la gestión de pedidos, el control de stock, la gestión del personal o la comunicación empresarial interna

CERTIFICADO DIGITAL

Es el documento credencial electrónico generado y firmado digitalmente por una “entidad de certificación”, que vincula un par de claves, una pública y otra privada, con una persona natural o jurídica; de este modo, confirma su identidad. Tiene como función principal

autenticar al poseedor, pero sirve también para cifrar las comunicaciones y firmar digitalmente los documentos electrónicos. Se hacen operaciones con el certificado y el resultado se escribe dentro del documento electrónico generalmente al inicio del archivo.

XML

El formato electrónico XML (eXtensible Markup Language) es un estándar libre que permite organizar datos o información mediante etiquetas. Dicho formato XML crea archivos de texto, organizados con etiquetas que contienen información de manera estructurada y permite la definición de un estándar para el manejo de información. Existen diversas variantes y las más importantes son UBL (respaldado por Oasis) y GS1 (respaldado por la organización del mismo nombre). Es el formato oficial en Perú para fabricar los documentos electrónicos.

III. MARCO METODOLÓGICO

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

La investigación es de tipo aplicada, porque busca la utilización de los conocimientos adquiridos, a la vez que se adquieren otros, después de implementar y sistematizar la práctica basado en investigación (Murillo - 2008).

3.2. NIVEL DE INVESTIGACIÓN

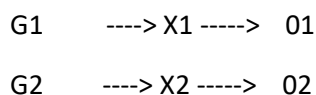
Según el nivel de investigación presenta un alcance Descriptivo y correlacional, descriptivo porque pretende medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre conceptos o las variables a los que se refieren y correlacional porque pretende medir el grado de relación que existe entre dos o más conceptos o variables (Sampieri, 2014).

3.3. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

El diseño es cuasi experimental, porque se realiza sin manipulación deliberada de variables (Sampieri, 2014), en los que los fenómenos son observados en su ambiente para después analizarlos.

Asimismo, es corte transversal correlacional, en la que se describen las relaciones entre dos variables en un momento dado.

Diagrama:



G1: Grupo 1 comprobantes por sistema escritorio

G2: Grupo 2 comprobantes por sistema web

X1: Influencia de envíos de comprobantes electrónicos por sistema de escritorio (Variable dependiente)

X2: Influencia de envíos de comprobantes electrónicos por sistema web
(Variable dependiente)

01 y 02: Variable dependiente

3.4. UNIVERSO POBLACIÓN Y MUESTRA

3.4.1. UNIVERSO

Comprobantes de pago electrónicos de las 55 empresas comercializadoras de combustibles que son clientes de la Empresa NOVA SYSTEM S.A.C.

3.4.2. POBLACIÓN

Comprobantes de pago electrónicos de las siguientes empresas comercializadoras de combustibles que son clientes de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. Tomamos a las siguientes empresas porque en su inicio usaron sistema de escritorio y después migraron al uso un sistema web o usan ambos. Los comprobantes de pago electrónicos que emiten estas empresas tienen las mismas condiciones porque las empresas físicamente permanecen en el mismo lugar y ya llevan varios años en el mercado por lo que tienen un gran tránsito de clientes.

- SURTIDORES SAN MARCOS (RUC - 10200357600)
- SERVICENTRO MAYTA (RUC - 10200591611)

- SERVICENTRO QUIMILLO (RUC - 20568943652)
- SERVICENTRO CECILIA E.I.R.L. (RUC - 20393725843)
- SERVICENTRO TO & CHEL S.A.C (RUC - 20393481103)
- SERVICENTRO CHAVEZ S.A.C. (RUC - 20393513072)
- GRIFOS DURAND S.A.C (RUC - 20132923028)
- SERVICENTRO MILAGRITOS S.R.L (RUC - 20132923028)
- SERVICENTRO SAN ALEJANDRO S.R.L. (RUC - 20393749602)

3.4.3. MUESTRA

Los tamaños de las muestras tomadas para cada indicador analizado son mayores al número de unidades muestrales que generalmente se calcula con el programa STATS (Hernández Sampieri, 2014). Esos tamaños de muestra se visualizan en cada indicador evaluado.

3.5. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS

3.5.1. TÉCNICAS

- Revisión documental, datos históricos de los comprobantes de pago electrónicos emitidos por las empresas comercializadoras de combustibles clientes de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. desde diciembre del 2016 hasta mayo del 2020.

- Plan de tabulación y análisis de datos (presentación escrita, tabular y gráfica) de las muestras de comprobantes de pago electrónicos.

3.5.2. INSTRUMENTOS

- Programa de análisis estadístico IBM SPSS 25
- Consultas de Comprobantes de Pago Electrónicos
 - Consulta integrada de validez de Comprobantes de Pago Electrónico
(<http://www.sunat.gob.pe/accesosDirectos/validaComprobante-p.html>)
 - Verificación de la autenticidad del Archivo Digital del Comprobante Electrónico. (<http://www.sunat.gob.pe/ol-ti-itconsverixml/ConsVeriXml.htm>)
 - Consulta de Validez del comprobante electrónico (<http://e-consulta.sunat.gob.pe/ol-ti-itconsvalicpe/ConsValiCpe.htm>)

IV. RESULTADOS

4.1. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

4.1.1. LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

La obtención de información se obtuvo de la base de datos de cada sistema web y escritorio usado por las empresas comercializadores de combustibles clientes de NOVA SYSTEM S.A.C. El tratamiento de información se tomó de forma individual una cierta cantidad de datos al azar en el mismo ambiente y bajo las mismas condiciones de uso.

TIEMPO DE GENERACION DE COMPROBANTES

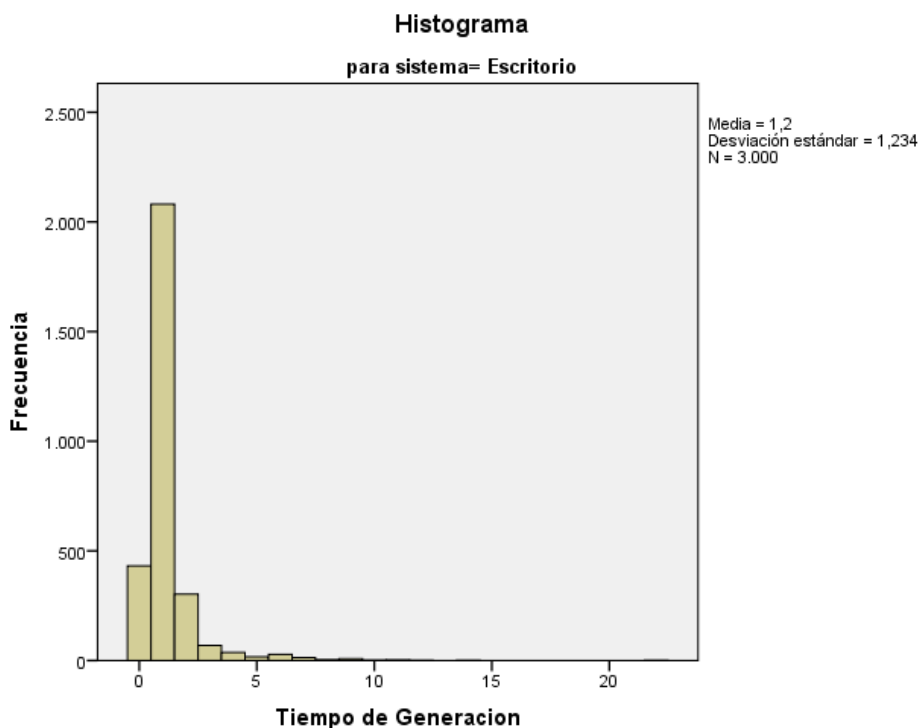


Figura 4. Histograma de tiempo de generación de comprobantes en el sistema de escritorio. Elaboración propia.

El tiempo promedio para generar un comprobante electrónico en el sistema de escritorio es de 1.2 segundos, según la muestra tomada de 3000 comprobantes.

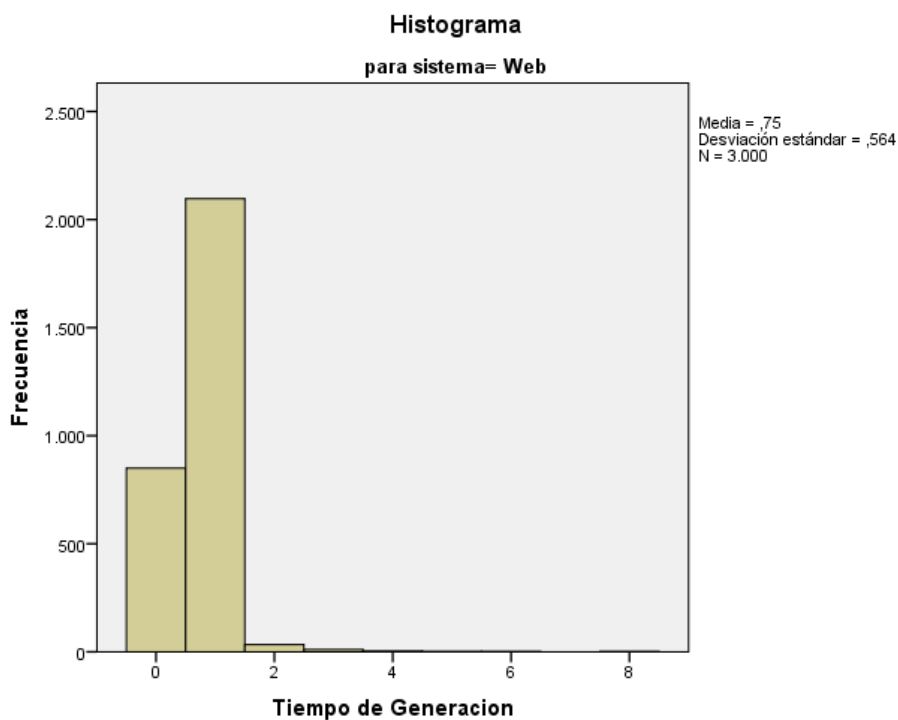


Figura 5. Histograma de tiempo de generación de comprobantes en el sistema web. Elaboración propia.

El tiempo promedio para generar un comprobante electrónico en el sistema de escritorio es de 0.75 segundos, según la muestra tomada de 3000 comprobantes.

TIEMPO DE ENVIO DE COMPROBANTES ELECTRONICOS

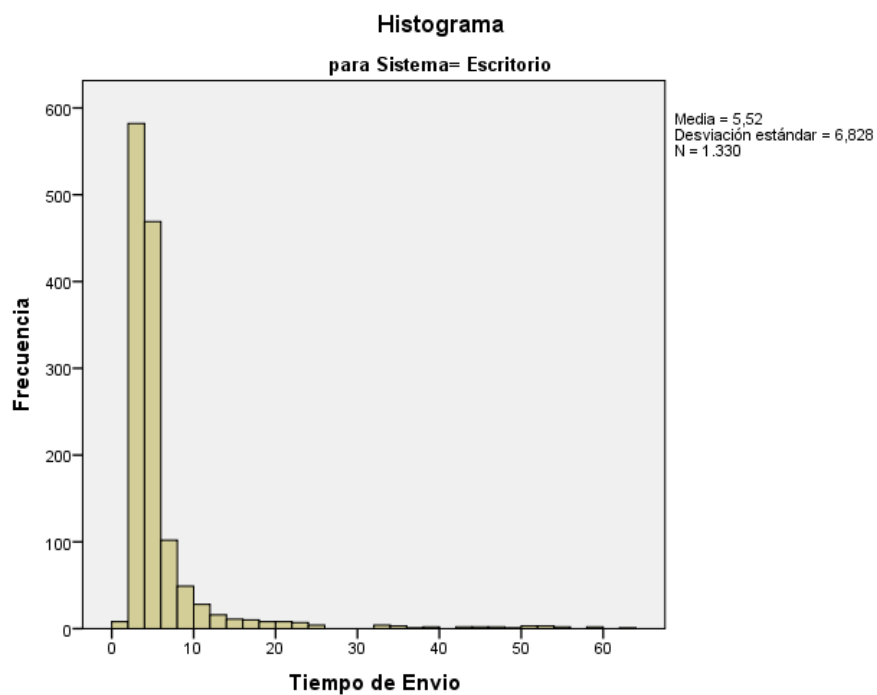


Figura 6. Histograma de tiempo de envío de comprobantes electrónicos en el sistema de escritorio. Elaboración propia.

El tiempo promedio para enviar un comprobante electrónico en el sistema de escritorio es de 5.52 segundos, según la muestra tomada de 1330 comprobantes electrónicos.

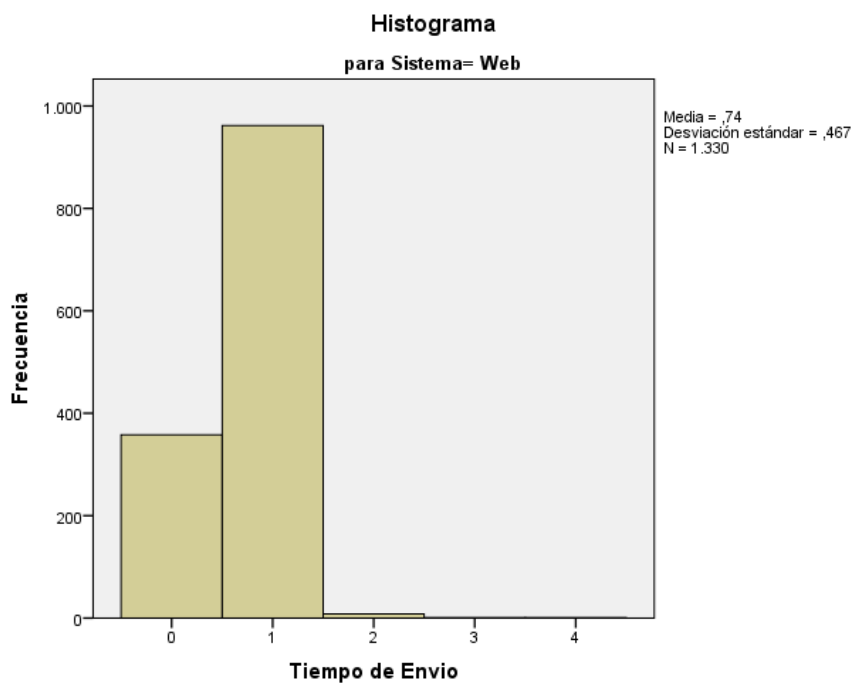


Figura 7. Histograma de tiempo de envío de comprobantes electrónicos en el sistema web. Elaboración propia.

El tiempo promedio para enviar un comprobante electrónico en el sistema web es de 0.74 segundos, según la muestra tomada de 1330 comprobantes electrónicos.

NÚMERO DE COMPROBANTES ELECTRÓNICOS NO PROCESADOS

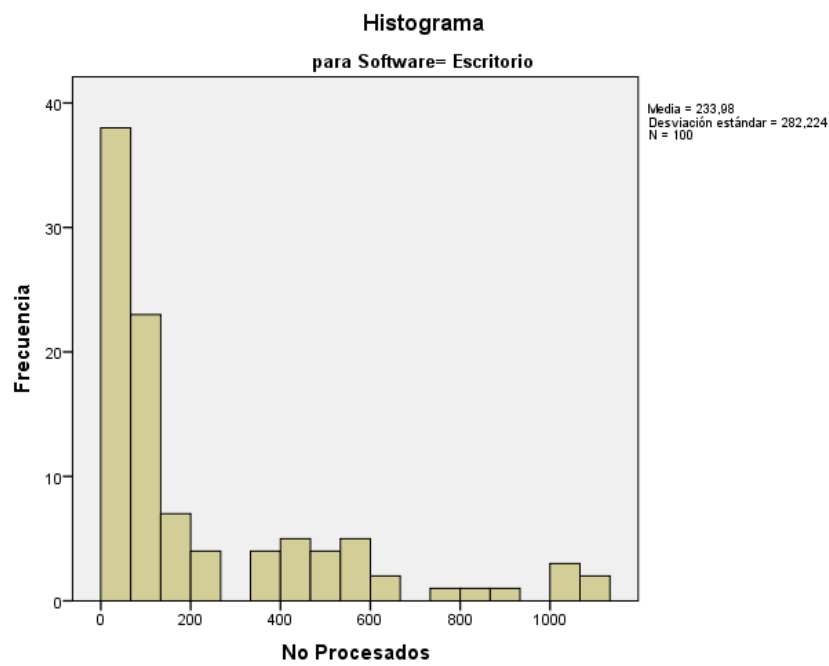


Figura 8. Histograma de número de comprobantes electrónicos no procesados en el sistema de escritorio.
Elaboración propia.

El número promedio de comprobantes electrónicos no procesados durante un mes en el sistema de escritorio es de 234, según la muestra tomada de 100 meses.

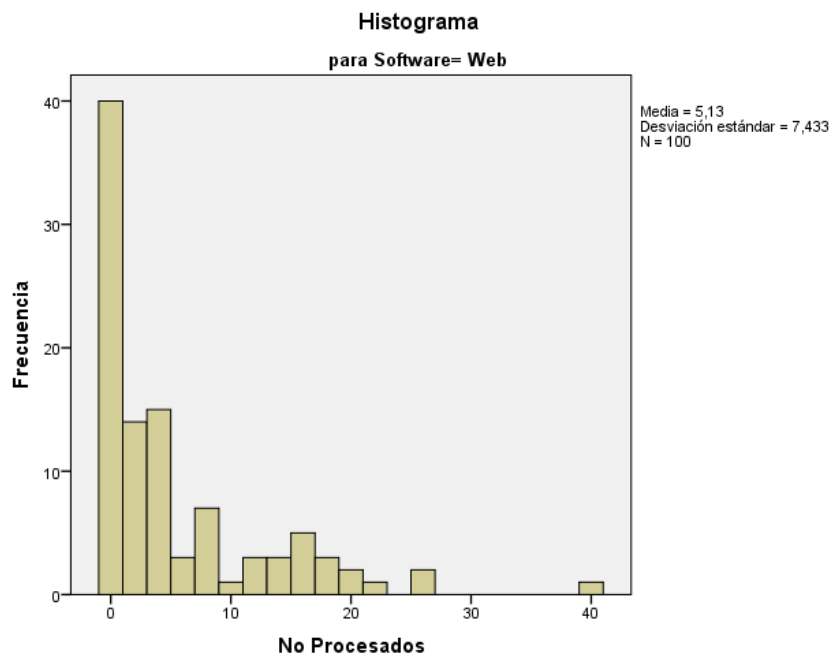


Figura 9. Histograma de numero de comprobantes electrónicos no procesados en el sistema web. Elaboración propia.

El numero promedio de comprobantes electrónicos no procesados durante un mes en el sistema web es de 5, según la muestra tomada de 100 meses.

4.1.2. RESUMEN ESTADÍSTICO

TIEMPO DE GENERACIÓN DE COMPROBANTES ELECTRÓNICOS

Tabla 1. Resumen de procesamiento de casos para el tiempo de generación de comprobantes electrónicos.

		Resumen de procesamiento de casos					
		Casos					
		Válido		Perdidos		Total	
Software		N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Tiempo de	Escritorio	3000	100,0%	0	0,0%	3000	100,0%
Generación	Web	3000	100,0%	0	0,0%	3000	100,0%

Tabla 2. Descriptivo estadístico de los datos analizados para el tiempo de generación de comprobantes electrónicos.

Descriptivos					
Software				Estadístico	Error estándar
Tiempo de Generación	Escritorio	Media		1,20	,023
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	1,15	
			Límite superior	1,24	
		Media recortada al 5%		1,03	
		Mediana		1,00	
		Varianza		1,523	
		Desviación estándar		1,234	
		Mínimo		0	
		Máximo		22	
		Rango		22	
		Rango intercuartil		0	
		Asimetría		5,113	,045
		Curtosis		46,372	,089
		Web	Media	,75	,75
	95% de intervalo de confianza para la media		Límite inferior	,73	
			Límite superior	,77	
	Media recortada al 5%			,74	
	Mediana			1,00	
	Varianza			,318	
	Desviación estándar			,564	
	Mínimo			0	
	Máximo			8	
	Rango			8	
	Rango intercuartil			1	
	Asimetría			2,242	,045
	Curtosis		25,943	,089	

TIEMPO DE ENVÍO DE COMPROBANTES ELETRÓNICOS

Tabla 3. Resumen de procesamiento de casos para el tiempo de envío de comprobantes electrónicos.

		Resumen de procesamiento de casos					
		Casos					
		Válido		Perdidos		Total	
Software		N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Tiempo de	Escritorio	1330	100,0%	0	0,0%	1330	100,0%
Envío	Web	1330	100,0%	0	0,0%	1330	100,0%

Tabla 4. Descriptivo estadístico de los datos analizados para el tiempo de envío de comprobantes electrónicos.

Descriptivos					
Software			Estadístico	Error estándar	
Tiempo de Envío	Escritorio	Media	5,52	,187	
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	5,16	
			Límite superior	5,89	
		Media recortada al 5%	4,35		
		Mediana	4,00		
		Varianza	46,624		
		Desviación estándar	6,828		
		Mínimo	1		
		Máximo	62		
		Rango	61		
		Rango intercuartil	2		
		Asimetría	4,988	,067	
	Curtosis	28,694	,134		
	Web	Media	,75	,74	,013
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	,72	
			Límite superior	,77	
		Media recortada al 5%	,76		
		Mediana	1,00		
		Varianza	,218		
		Desviación estándar	,467		
Mínimo		0			
Máximo		4			
Rango		4			
Rango intercuartil	1				
Asimetría	-,493	,067			
Curtosis	1,311	,134			

NÚMERO DE COMPROBANTES ELETRÓNICOS NO PROCESADOS

Tabla 5. Resumen de procesamiento de casos para el número de comprobantes electrónicos no procesados.

		Resumen de procesamiento de casos					
		Casos					
		Válido		Perdidos		Total	
Software		N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
No Procesados	Escritorio	100	100,0%	0	0,0%	100	100,0%
	Web	100	100,0%	0	0,0%	100	100,0%

Tabla 6. Descriptivo estadístico de los datos analizados para el número de comprobantes electrónicos no procesados.

		Descriptivos			
Software				Estadístico	Error estándar
No Procesados	Escritorio	Media		233,98	28,222
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	177,98	
			Límite superior	289,98	
		Media recortada al 5%		201,27	
		Mediana		105,00	
		Varianza		79650,343	
		Desviación estándar		282,224	
		Mínimo		5	
		Máximo		1095	
		Rango		1090	
	Rango intercuartil		325		
	Asimetría		1,622	,241	
	Curtosis		1,835	,478	
	Web	Media	,75	5,13	,743
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	3,66	
			Límite superior	6,60	
		Media recortada al 5%		4,22	
		Mediana		2,00	
		Varianza		55,246	
		Desviación estándar		7,433	
Mínimo			0		
Máximo			40		
Rango			40		
Rango intercuartil		8			
Asimetría		1,986	,241		
Curtosis		4,642	,478		

4.2. PRUEBA DE HIPÓTESIS

4.2.1. CUMPLIMIENTO DE NORMALIDAD Y HOMOCEDEASTIDAD

Para todos los datos de cada empresa se realiza la verificación, si estas muestras siguen una distribución normal, apoyándonos en la herramienta SPSS para la realización de la prueba de normalidad:

TIEMPO DE GENERACIÓN DE COMPROBANTES ELECTRÓNICOS

Ho: Los datos provienen de una distribución normal

H1: Los datos NO provienen de una distribución normal.

Si $p > 0.05$ se acepta el Ho

Tabla 7. Prueba de normalidad de tiempo de generación de comprobantes electrónicos.

		Pruebas de normalidad					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Software	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Tiempo de	Escritorio	,401	3000	,000	,511	3000	,000
Generación	Web	,388	3000	,000	,575	3000	,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

De los resultados de prueba de normalidad, considerando nuestras muestras mayores a 30, analizamos el estadístico de Kolmogorov-Smirnov y siendo este mayor a 0.05, aceptamos la Hipotesis Nula y confirmamos la normalidad de nuestras muestras.

TIEMPO DE ENVÍO DE COMPROBANTES ELECTRÓNICOS

Ho: Los datos provienen de una distribución normal

H1: Los datos NO provienen de una distribución normal.

Si $p > 0.05$ se acepta el Ho

Tabla 8. Prueba de normalidad de tiempo de envío de comprobantes electrónicos.

		Pruebas de normalidad					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Software	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Tiempo de Envío	Escritorio	,327	1330	,000	,429	1330	,000
	Web	,442	1330	,000	,590	1330	,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

De los resultados de prueba de normalidad, considerando nuestras muestras mayores a 30, analizamos el estadístico de Kolmogorov-Smirnov y siendo este mayor a 0.05, aceptamos la Hipotesis Nula y confirmamos la normalidad de nuestras muestras.

NÚMERO DE COMPROBANTES ELECTRÓNICOS NO PROCESADOS

Ho: Los datos provienen de una distribución normal

H1: Los datos NO provienen de una distribución normal.

Si $p > 0.05$ se acepta el Ho

Tabla 9. Prueba de normalidad de número de comprobantes no procesados

		Pruebas de normalidad					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Software	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
No	Escritorio	,250	100	,000	,752	100	,000
Procesados	Web	,250	100	,000	,728	100	,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

De los resultados de prueba de normalidad, considerando nuestras muestras mayores a 30, analizamos el estadístico de Kolmogorov-Smirnov y siendo este mayor a 0.05, aceptamos la Hipotesis Nula y confirmamos la normalidad de nuestras muestras.

4.2.2. PRUEBA DE HIPÓTESIS

TIEMPO DE GENERACIÓN DE COMPROBANTES ELECTRÓNICOS

HE₁₀: NO EXISTE una diferencia significativa entre la media de tiempo de generación del grupo de Sistema escritorio y la media de tiempo de generación del grupo de Sistema Web

HE₁₁: EXISTE una diferencia significativa entre la media de tiempo de generación del grupo de Sistema escritorio y la media de tiempo de generación del grupo de Sistema Web

Tabla 10. Estadística de los datos analizados de tiempo de generación de comprobantes electrónicos.

Estadísticas de grupo					
	Software	N	Media	Desviación estándar	Media de error estándar
Tiempo de Generación	Escritorio	3000	1,20	1,234	,023
	Web	3000	,75	,564	,010

Tabla 11. Prueba de muestras independientes para las medias de tiempo de generación de comprobantes electrónicos.

Prueba de muestras independientes										
		Prueba de Levene de igualdad de varianzas		prueba t para la igualdad de medias						
		F	Sig.	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Diferencia de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
									Inferior	Superior
Tiempo de Generación	Se asumen varianzas iguales	87,566	,000	18,054	5998	,000	,447	,025	,399	,496
	No se asumen varianzas iguales			18,054	4200,310	,000	,447	,025	,399	,496

De los resultados obtenidos el P-valor ≤ 0.05 lo cual rechazamos la hipótesis nula, por lo que confirmamos que el uso del sistema web mejora significativamente la generación de comprobantes electrónicos.

TIEMPO DE ENVÍO DE COMPROBANTES ELECTRÓNICOS

HE₂₀: NO EXISTE una diferencia significativa entre la media de tiempo de envío del grupo de Sistema escritorio y la media de tiempo de envío del grupo de Sistema Web

HE₁₁: EXISTE una diferencia significativa entre la media de tiempo de envío del grupo de Sistema escritorio y la media de tiempo de envío del grupo de Sistema Web

Tabla 12. Estadística de los datos analizados de tiempo de envío de comprobantes electrónicos.

Estadísticas de grupo					
	Software	N	Media	Desviación estándar	Media de error estándar
Tiempo de Envío	Escritorio	1330	5,52	6,828	,187
	Web	1330	,74	,467	,013

Tabla 13. Prueba de muestras independientes para las medias de tiempo de envío de comprobantes electrónicos.

Prueba de muestras independientes										
		Prueba de Levene de igualdad de varianzas		prueba t para la igualdad de medias						
		F	Sig.	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Diferencia de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
									Inferior	Superior
Tiempo de Envío	Se asumen varianzas iguales	318,185	,000	25,481	2658	,000	4,782	,188	4,414	5,150
	No se asumen varianzas iguales			25,481	1341,418	,000	4,782	,188	4,414	5,150

De los resultados obtenidos el P-valor ≤ 0.05 lo cual rechazamos la hipótesis nula, por lo que confirmamos que el uso del sistema web mejora significativamente el envío de comprobantes electrónicos.

NÚMERO DE COMPROBANTES ELECTRÓNICOS NO PROCESADOS

HE3₀: NO EXISTE una diferencia significativa entre la media de número de comprobantes no procesados del grupo de Sistema escritorio y la media de número de comprobantes no procesados del grupo de Sistema Web

HE3₁: EXISTE una diferencia significativa entre la media de número de comprobantes no procesados del grupo de Sistema escritorio y la media de número de comprobantes no procesados del grupo de Sistema Web

Tabla 14. Estadística de los datos analizados de número de comprobantes no procesados.

Estadísticas de grupo					
	Software	N	Media	Desviación estándar	Media de error estándar
No Procesados	Escritorio	100	233,98	282,224	28,222
	Web	100	5,13	7,433	,743

Tabla 15. Prueba de muestras independientes para las medias de número de comprobantes no procesados.

Prueba de muestras independientes										
		Prueba de Levene de igualdad de varianzas		prueba t para la igualdad de medias						
		F	Sig.	t	gl	Sig. (bilateral)	Diferencia de medias	Diferencia de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia	
									Inferior	Superior
No procesados	Se asumen varianzas iguales	153,732	,000	8,106	198	,000	228,850	28,232	173,176	284,524
	No se asumen varianzas iguales			8,106	99,137	,000	228,850	28,232	172,832	284,868

De los resultados obtenidos el P-valor ≤ 0.05 lo cual rechazamos la hipótesis nula, por lo que confirmamos que el uso del sistema web mejora significativamente el número de comprobantes no procesados.

INFLUENCIA DE SISTEMA WEB EN EL ENVÍO DE COMPROBANTES ELECTRÓNICOS

HG₀: Un sistema web no influye significativamente en el envío de comprobantes electrónicos para las empresas comercializadoras de combustibles

HG₁: Un sistema web influye significativamente en el envío de comprobantes electrónicos para las empresas comercializadoras de combustibles

La hipótesis general presentada se puede validar con las hipótesis específicas planteadas y como observamos las 3 hipótesis confirman una mejora significativamente por el uso del sistema web, Debido a este rechazamos la hipótesis nula y confirmamos que el sistema web influye significativamente en el envío comprobantes electrónicos para las empresas comercializadoras de combustibles.

4.3. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Luego de analizar y recolectar muestras durante 2 años de los sistemas de facturación electrónica de los clientes que son comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C, con 3 indicadores diferentes, observamos que el promedio de tiempo de generación (Tabla 10) y el promedio de tiempo de envío (Tabla 12) disminuyen considerablemente al usar un sistema web, así como también el uso de este indica una baja de comprobantes no procesados (Tabla 14). Debido a estos tres indicadores se demuestra que el usar un sistema web influye de forma positiva en el envío de comprobantes electrónicos.

CONCLUSIONES

Al término de nuestra investigación nos permitimos expresar las siguientes conclusiones:

- En relación con el objetivo general, nuestra tesis señala que el uso de un sistema web influye positivamente en el envío de comprobantes de pago electrónicos para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C., lo que significa que se tiene una alta aceptación de comprobantes electrónicos por la SUNAT emitidos desde un sistema web, demostrando que su uso es mejor.
- Respecto al objetivo específico 1, la presente investigación demuestra que el uso de un sistema web para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. disminuye considerablemente el tiempo de generación de comprobantes de pago electrónicos.
- Respecto al objetivo específico 2, nuestra investigación indica que el uso de un sistema web para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. disminuye considerablemente el tiempo de envío de comprobantes de pago electrónicos.
- Respecto al objetivo específico 3, llegamos a la conclusión de que el uso de un sistema web para empresas comercializadoras de

combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C. ayuda a la disminución de comprobante electrónicos no procesados mejorando considerablemente su administración.

- El cumplimiento de normas de envío de comprobantes electrónicos establecidos por la SUNAT, tiene un mejor control con el uso de un sistema web.
- Un sistema web para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C lleva otros beneficios implícitos como: de la seguridad de los datos al encontrarse en la nube, no hay pérdida de información si la computadora se malogra o si agentes extraños quieren obtener acceso a la base de datos; las interfaces son amigables para que cualquier usuario final pueda manejarlo; las interfaces son adaptables a multi dispositivos para que los usuarios del sistema web puedan hacer un seguimiento a los estados de los comprobantes electrónicos de sus empresas.

RECOMENDACIONES

En esta sección presentamos las principales reflexiones y propuestas siguientes:

- En un determinado tiempo no muy lejano los usos de los sistemas web reemplazarán a los sistemas de escritorio por el aumento de eficiencia en la facturación electrónica, por ende, es mejor implementar un sistema web que un sistema de escritorio.
- Sabemos que de ahora en adelante cualquier nueva empresa que se registre en SUNAT requerirá de un sistema de emisión electrónica. Incluso las empresas que ya llevan usando sistemas de facturación electrónica cada cierto tiempo se cambian de sistema porque no encuentran un sistema que se adecue a sus necesidades o no cumplen adecuadamente con los envíos de comprobantes electrónicos. Entonces, a los desarrolladores, equipos y empresas tecnológicas que quieran incursionar en el campo de facturación electrónica a nivel nacional, recomendamos que aprendan las metodologías y técnicas más actuales y lenguajes de programación sólidos, que se basen en el desarrollo de aplicaciones web, por el potencial que este demuestra.
- Por el cambio tecnológico que estamos viviendo las empresas tienen la necesidad de contratar servicios de facturación electrónica con el fin de cumplir con sus obligaciones tributarias, y usualmente

los administradores del negocio desconocen que tipo de sistema de emisión electrónica elegir, entonces recomendamos optar por sistemas basados en desarrollo web para una mejor experiencia y administración de sus comprobantes de pago electrónicos y de otros recursos que pueda manejar el sistema web.

- Las empresas que sigan usando sistema de escritorio para el envío de sus comprobantes de pago electrónicos deben cambiarse a un sistema web para mejorar su rendimiento y seguridad de sus datos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arrieta Vargas, A. A., León Huaman, M. C., & Ramirez Macedo, J. P. (2019). *Las ventajas del sistema de facturación electrónica y su implicancia en las recaudaciones tributarias de las empresas comercializadoras de combustible en la provincia de Huánuco año 2018 [Tesis, Universidad Nacional Hermilio Valdizán Huánuco]*. Repositorio Institucional Digital, Huánuco. Obtenido de <http://repositorio.unheval.edu.pe/handle/UNHEVAL/5240>
- Bell, J. G. (21 de Marzo de 2019). *Argentina fue el primer país en América Latina en hacer obligatoria la emisión de factura electrónica*. Obtenido de Diario La República de Colombia: <https://www.larepublica.co/especiales/facturacion-electronica-marzo-2019/argentina-fue-el-primer-pais-en-america-latina-en-hacer-obligatoria-la-emision-de-factura-electronica-2842474>
- Billentis, B. K. (September de 2019). *The e-invoicing journey 2019-2025. Fourth Edition*. Obtenido de Billentis: https://www.billentis.com/The_einvoicing_journey_2019-2025.pdf
- de León Estavillo, V., Cerón López, M., León Moreno, F., & Rodríguez Reyes, S. (Vol. 4, No. 7, 2016). Impacto de la implementación de la factura electrónica en la MYPES del sector comercio y servicios en México. *Revista Global de Negocios*, 85-94.
- de Velazco Borda, J. (2016). *La facturación electrónica en el Perú*. Obtenido de Revista Lidera: <http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/revistalidera/article/view/16873>
- EDICOM. (04 de 09 de 2020). *e-Invoicing worldwide*. Obtenido de Edicom connecting business: <https://globaleinvoicing.com/es/factura-electronica>
- Hernández Sampieri, R. (2014). *Metodología de la Investigación* (Sexta ed.). México: MCGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- Leal Basualto, T., & Navea Bruna, P. (2014). Facturación Electrónica. *Centro de Estudios Tributarios Universidad de Chile*, 51-67.
- Ordaya Lock, R. (2015). *Implementación de un sistema de información para una MYPE comercial con componentes de libros y facturación electrónica [Tesis para optar el Título de Ingeniera Informática, Pontificia Universidad Católica del Perú]*. Repositorio Digital de Tesis y Trabajo de Investigación PUCP, Lima. Obtenido de <http://hdl.handle.net/20.500.12404/6852>
- Peña Ayala, A. (2006). *Ingeniería de Software: Una Guía para Crear Sistemas de Información* (1era ed.). México: INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.
- Pulso Social. (10 de Marzo de 2017). *Latinoamérica lidera la implantación de la factura electrónica en el mundo*. Obtenido de Pulso Social:

<https://pulsosocial.com/2017/03/09/design-thinking-como-generar-ideas-innovadoras/>

Sampieri. (2014). *Investigacion*. Mexico: McGrawHill.

SUNAT. (12 de 09 de 2020). *Resoluciones de Superintendencia*. Obtenido de Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria: <http://www.sunat.gob.pe/legislacion/general/index.html>

ANEXOS

ANEXO 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA

TITULO	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES $y = f(x)$	INDICADORES
Influencia de un sistema web en el envío de comprobantes electrónicos para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM en 2020	PROBLEMA GENERAL ¿Cuál es la influencia de un sistema web en el envío de comprobantes electrónicos para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM?	OBJETIVO GENERAL:	HIPOTESIS PRINCIPAL:	VARIABLE DEPENDIENTE (y):	
		Determinar la influencia de un sistema web en el envío de comprobantes electrónicos para empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM	Un sistema web influye significativamente en el envío de comprobantes electrónicos para las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYTEM	– Influencia de envíos de comprobantes electrónicos	
PROBLEMAS ESPECÍFICOS:		OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	HIPOTESIS ESPECÍFICAS:	VARIABLE INDEPENDIENTE (x):	
¿Qué tiempos de generación de comprobantes son óptimos en los sistemas de facturación electrónica usados en las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.?		Medir tiempos de generación de comprobantes óptimos en los sistemas de facturación electrónica usados en las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.	El tiempo de generación de comprobantes electrónicos en los sistemas web son mas eficientes	– Sistema web	Tiempo de generación de comprobantes electrónicos

TITULO	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES $y = f(x)$	INDICADORES
	c) ¿Qué tiempos de respuestas son óptimos en los sistemas de facturación electrónica usados en las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.?	Medir tiempos de respuestas óptimas en los sistemas de facturación electrónica usados en las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.	El tiempo de respuesta de un sistema web mejora el envío de comprobantes electrónicos		Tiempo de envío de comprobantes electrónicos
	d) ¿Por qué existe comprobantes electrónicos no procesados en los sistemas de facturación electrónica usados en las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.?	Disminuir la existencia de comprobantes electrónicos no procesados en los sistemas de facturación electrónica usados en las empresas comercializadoras de combustibles de la empresa NOVA SYSTEM S.A.C.	Un sistema web disminuye la existencia de comprobantes electrónicos no procesados		Número de comprobantes electrónicos no procesados

ANEXO 02: CONTENIDO DE DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

Contenido de la Factura Electrónica

N°	DATO	NIVEL	CONDICIÓN INFORMÁTICA (1)	TIPO Y LONGITUD (2)	FORMATO	TAG UBL
Datos de la factura electrónica						
1	Versión del UBL	Global	M	an3	"2.1"	/Invoice/cbc:UBLVersionID
2	Versión de la estructura del documento	Global	M	an3	"2.0"	/Invoice/cbc:CustomizationID
			C		"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
3	Numeración, conformada por serie y número correlativo	Global	M	an..13	<Serie>-<Número>	/Invoice/cbc:ID
4	Fecha de emisión	Global	M	an10	YYYY-MM-DD	/Invoice/cbc:IssueDate
5	Hora de emisión	Global	C	an8	hh:mm:ss	/Invoice/cbc:IssueTime
6	Tipo de documento	Global	M	an2	(Catálogo N.° 01)	/Invoice/cbc:InvoiceTypeCode
			C		"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Tipo de Documento"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo01"	@listURI
7	Tipo de moneda en la cual se emite la factura electrónica	Global	M	an3	(Catálogo N.° 02)	/Invoice/cbc:DocumentCurrencyCode
			C		"ISO 4217 Alpha"	@listID
					"Currency"	@listName
					"United Nations Economic Commission for Europe"	@listAgencyName
8	Fecha de vencimiento	Global	C	an10	YYYY-MM-DD	/invoice/cbc:DueDate
Datos de la firma electrónica						
9	Firma digital	Global	M	an..3000	-	/Invoice/ext:UBLExtensions/ext:UBLExtension/ext:ExtensionContent/ds:Signature/Invoice/cac:Signature
Datos del emisor electrónico						
10	Número de RUC	Global	M	n11		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de RUC)
				n1	"6"	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schemeID (Tipo de documento de identidad)
					"Documento de Identidad"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName

			C		"urn:pe:gob:sunat:cpe: see:gem:catalogos:cata logo06"	@schemeURI
11	Nombre comercial	Global	C	an..1500		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyName/cbc:Name
12	Apellidos y nombres, denominación o razón social	Global	M	an..1500		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName
13	Domicilio fiscal	Global	C	an..200		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cac:AddressLine/cbc:Line (Dirección completa y detallada)
				an..25		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CitySubdivisionName (Urbanización)
				an..30		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CityName (Provincia)
				an6	(Catálogo N.º 13)	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:ID (Código de ubigeo)
					"PE:INEI"	@schemeAgencyName
					"Ubigeos"	@schemeName
				an..30		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CountrySubentity (Departamento)
				an..30		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:District (Distrito)
				an2	(Catálogo N.º 04)	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cac:Country/cbc:IdentificationCode (Código de país)
					"ISO 3166-1"	@listID
					"United Nations Economic Commission for Europe"	@listAgencyName
	"Country"	@listName				
14	Dirección del lugar en el que se entrega el bien. Dato exclusivo	Global	C	an..200		/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cac:AddressLine/cbc:Line (Dirección completa y detallada)
				an..25		/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:CitySubdivisionName (Urbanización)
				an..30		/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:CityName (Provincia)
				an6	(Catálogo N.º 13)	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:ID (Código de ubigeo)
					"PE:INEI"	@schemeAgencyName
					"Ubigeos"	@schemeName
				an..30		/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:CountrySubentity (Departamento)

	para ventas itinerantes, en la venta itinerante.			an..30		/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:District (Distrito)
				an2	(Catálogo N.º 04)	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cac:Country/cbc:IdentificationCode (Código de país)
					"ISO 3166-1"	@listID
					"United Nations Economic Commission for Europe"	@listAgencyName
					"Country"	@listName
15	Código de país del uso, explotación o aprovechamiento del servicio	Global	C	an2	(Catálogo N.º 04)	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cac:Country/cbc:IdentificationCode (Código de país)
					"ISO 3166-1"	@listID
					"United Nations Economic Commission for Europe"	@listAgencyName
					"Country"	@listName
16	Código asignado por la SUNAT para el establecimiento anexo declarado en el RUC	Global	M	an4	n4	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:AddressTypeCode
			C		"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Establecimientos anexos"	@listName
Datos del adquirente o usuario						
17	Tipo y número de documento del adquirente o usuario	Global	M	an..15		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de documento)
				an1	(Catálogo N.º 06)	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schemeID (Tipo de documento de identidad)
			C		"Documento de Identidad"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo06"	@schemeURI
18	Apellidos y nombres, denominación o razón social del adquirente o usuario	Global	M	an..1500		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName
				an..200		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cac:AddressLine/cbc:Line (Dirección completa y detallada)
				an..25		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CitySubdivisionName (Urbanización)
				an..30		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CityName (Provincia)
				an6	(Catálogo N.º 13)	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:ID (Código de ubigeo)

19	Dirección del adquirente o usuario	Global	C		"PE:INEI"	@schemeAgencyName
					"Ubigeos"	@schemeName
				an..30		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CountrySubentity (Departamento)
				an..30		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:District (Distrito)
				an2	(Catálogo N.º 04)	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cac:Country/cbc:IdentificationCode (Código de país)
					"ISO 3166-1"	@listID
					"United Nations Economic Commission for Europe"	@listAgencyName
					"Country"	@listName
20	Tipo y número de documento de identidad de otros participantes asociados a la transacción. Apellidos y nombres, denominación o razón social de otros participantes asociados a la transacción.	Global	C	an..15		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:ShareholderParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de documento)
				an1	(Catálogo N.º 06)	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:ShareholderParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schemeID (Tipo de documento de identidad)
					"Documento de Identidad"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo06"	@schemeURI
an..1500		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:ShareholderParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName (Nombre)				
Información adicional - Datos del sujeto que realiza la operación por cuenta del adquirente o usuario.						
21	Tipo y número de documento de identidad del sujeto que realiza la operación por cuenta del adquirente o usuario.	Global	C	an..15		/Invoice/cac:BuyerCustomerParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de documento)
				an1	(Catálogo N.º 06)	/Invoice/cac:BuyerCustomerParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schemeID (Tipo de documento de identidad)
					"Documento de Identidad"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo06"	@schemeURI
Información adicional - Documentos relacionados						
				an..30		/Invoice/cac:DespatchDocumentReference/cbc:ID (Número de documento)
					(Catálogo N.º 01)	/Invoice/cac:DespatchDocumentReference/cbc:DocumentTypeCode

22	Tipo y numeración de la guía de remisión relacionada con la operación	Global	C	an2		(Tipo de guía relacionado)
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Tipo de Documento "	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo01"	@listURI
23	Tipo y número de otro documento o código relacionado con la operación	Global	C	an..30		/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:ID
				an2	(Catálogo N.º 12)	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:DocumentTypeCode
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Documento Relacionado"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo12"	@listURI
Datos del detalle o ítem de la factura						
24	Número de orden del ítem	Ítem	M	n..5		/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:ID
25	Unidad de medida por ítem	Ítem	M	an..3	(Catálogo N.º 03)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:InvoicedQuantity@unitCode
					"UN/ECE rec 20"	@unitCodeListID
			C		"United Nations Economic Commission for Europe"	@unitCodeListAgencyName
26	Cantidad de unidades por ítem	Ítem	M	an..23	n(12,10)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:InvoicedQuantity
27	Código de producto	Ítem	C	an..30		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:SellerItemIdentification/cbc:ID
28	Código de producto SUNAT	Ítem	C	n..8	(Catálogo N.º 25)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:CommodityClassification/cbc:ItemClassificationCode
					"UNSPSC"	@listID
					"GS1 US"	@listAgencyName
					"Item Classification"	@listName
29	Código de producto GTIN	Ítem	C	an..14		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:StandardItemIdentification/cbc:ID (Código de producto GTIN)
				an..14		@schemeID (Tipo de estructura GTIN)
30	Número de placa del vehículo automotor	Ítem	C	an..100	(Catálogo N.º 55)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Name
				n4	(Catálogo N.º 55)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:NameCode
					"Propiedad del ítem"	@listName
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo55"	@listURI
			an..8		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value	

31	Descripción detallada del servicio prestado, bien vendido o cedido en uso, indicando las características	Ítem	M	an..500		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cbc:Description
32	Valor unitario por ítem	Ítem	M	an..23	n(12,10)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Price/cbc:PriceAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
33	Precio de venta unitario por ítem	Ítem	M	an..23	n(12,10)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:PricingReference/cac:AlternativeConditionPr ice/cbc:PriceAmount (Valor)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an2	(Catálogo N.° 16) "01"	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:PricingReference/cac:AlternativeConditionPr ice/cbc:PriceTypeCode (Código de precio)
			C		"Tipo de Precio"	@listName
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
		"urn:pe:gob:sunat:cpe: see:gem:catalogos:cata logo16"	@listURI			
34	Valor referencial unitario por ítem en operaciones gratuitas (no onerosas)	Ítem	C	an..23	n(12,10)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:PricingReference/cac:AlternativeConditionPr ice/cbc:PriceAmount (Valor)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an2	(Catálogo N.° 16) "02"	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:PricingReference/cac:AlternativeConditionPr ice/cbc:PriceTypeCode (Código de precio)
					"Tipo de Precio"	@listName
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
	"urn:pe:gob:sunat:cpe: see:gem:catalogos:cata logo16"	@listURI				
35	Monto total de tributos del ítem	Ítem	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount (Monto total de impuestos por línea)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
			M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmou nt (Monto base)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID (Moneda base)
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Monto de IGV/IVAP de la línea)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..9	n(3,5)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/c bc:Percent (Tasa del IGV o Tasa del IVAP)
				an2	(Catálogo N.° 07)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/c bc:TaxExemptionReasonCode (Afectación al IGV o IVAP cuando corresponda)

36	Afectación al IGV por ítem Afectación IVAP por ítem	ítem	C		"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Afectacion del IGV"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo07"	@listURI
			M	an4	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo por línea)
			C		"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catal ogo05'	@schemeURI
			M	an..6	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
				an3		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
37	Afectación del ISC por ítem Afectación otros tributos por ítem	ítem	C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Monto base)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Monto del tributo de la línea)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..9	n(3,5)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:Percent (Tasa del tributo)
				an2	(Catálogo N.° 08)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:TierRange (Tipo de sistema de ISC)
				an4	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo por línea)
					"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo05"	@schemeURI
38	Valor de venta por ítem	ítem	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:LineExtensionAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an5	"true" / "false"	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Allowancecharge/cbc:ChargeIndicator (Indicador de cargo/descuento)

39	Cargo/descuento por ítem	ítem	C	an2	(Catálogo N.º 53)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Allowancecharge/cbc:AllowanceChargeReasonCode (Código de cargo/descuento)
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Cargo/descuento"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo53"	@listURI
				an..9	n(3,5)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Allowancecharge/cbc:MultiplierFactorNumeric (Factor de cargo/descuento)
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Allowancecharge/cbc:Amount (Monto de cargo/descuento)
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Allowancecharge/cbc:BaseAmount (Monto base del cargo/descuento)
			an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID	
Totales de la factura						
40	Monto total de tributos	Global	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
41	Total valor de venta - exportación	Global	C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Total valor de venta)
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
					"0.00"	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Importe del tributo)
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
				an4	(Catálogo N.º 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)
42	Total valor de venta - operaciones inafectas	Global	C		"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05"	@schemeURI
43	Total valor de venta - operaciones exoneradas	Global	C	an..6	(Catálogo N.º 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
				an3	(Catálogo N.º 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Total valor de venta)
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
					n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Importe del tributo)

44	Total valor de venta - operaciones gratuitas	Global	C	an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID			
				an4	(Catálogo N.º 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)			
45	Sumatoria de tributos de operaciones gratuitas	Global	C		"Codigo de tributos"	@schemeName			
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName			
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo05"	@schemeURI			
				an..6	(Catálogo N.º 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)			
				an3	(Catálogo N.º 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)			
46	Total valor de venta - operaciones gravadas (IGV/IVAP)	Global	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Total valor de venta operaciones gravadas)			
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID			
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Total Importe de IGV o IVAP, según corresponda)			
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID			
			47	Sumatoria IGV/IVAP	Global	C	an4	(Catálogo N.º 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)
								"Codigo de tributos"	@schemeName
								"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
								"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo05"	@schemeURI
			M	an..6	(Catálogo N.º 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)			
				an3	(Catálogo N.º 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)			
48	Sumatoria ISC	Global	C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Monto base)			
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID			
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Monto de la Sumatoria)			
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID			
				an4	(Catálogo N.º 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)			
49	Sumatoria otros Tributos	Global	C		"Codigo de tributos"	@schemeName			
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName			
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:"				

					see:gem:catalogos:cata logo05"	@schemeURI
				an..6	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
				an3	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
50	Cargos y/o descuentos globales	Global	C	an..5	"true" / "false"	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:ChargeIndicator (Indicador de cargo/descuento)
				an2	(Catálogo N.° 53)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReasonCode (Código del motivo del cargo/descuento)
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Cargo/descuento"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo53"	@listURI
				an..9	n(3,5)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:MultiplierFactorNumeric (Factor de cargo/descuento)
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:Amount (Monto del cargo/descuento)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:BaseAmount (Monto base del cargo/descuento)
	an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID			
51	Sumatoria otros descuentos (que no afectan la base imponible del IGV)	Global	C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:AllowanceTotalAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
52	Sumatoria otros cargos (que no afectan la base imponible del IGV)	Global	C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:ChargeTotalAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
53	Importe total de la venta, cesión en uso o del servicio prestado	Global	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:PayableAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
54	Total valor de venta	Global	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:LineExtensionAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
55	Subtotal de la factura	Global	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:TaxInclusiveAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
56	Monto de redondeo del importe total	Global	C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:PayableRoundingAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
Información adicional						
57	Leyenda	Global	C	an4	(Catálogo N.° 52)	/Invoice/cbc:Note@languageLocaleID (Código de la leyenda)
				an..200		/Invoice/cbc:Note (Descripción de la leyenda)

58	Tipo de operación	Global	M	an4	(Catálogo N.° 51)	/invoice/cbc:InvoiceTypeCode@listID
			C		"Tipo de Operacion"	@name
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo51"	@listSchemeURI
59	Número de la orden de compra o servicio	Global	C	an..20		/Invoice/cac:OrderReference/cbc:ID
				an..5	"true"	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:ChargeIndicator (Indicador de cargo)
				an2	(Catálogo N.° 53)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReasonCode (Código del motivo del cargo)
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
60	FISE (Ley N.° 29852) Fondo de Inclusión Social Energético	Global	C		"Cargo/descuento"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo53"	@listURI
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:Amount (Monto del cargo)
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:BaseAmount (Monto base del cargo)
61	Restitución simplificada de derechos arancelarios	Global	C	an4	"2010"	/Invoice/cbc:Note@languageLocaleID (Código)
				an..200		/Invoice/cbc:Note (Descripción)
				62	Incoterm	Global
Información adicional - percepciones						
63	Monto de la percepción en moneda nacional	Global	C	an..5	"true"	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:ChargeIndicator (Indicador de cargo/descuento)
				an2	(Catálogo N.° 53)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReasonCode (Código de motivo de cargo/descuento: Código de régimen de percepción)
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Cargo/descuento"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo53"	@listURI
				an..9	n(3,5)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:MultiplierFactorNumeric (Porcentaje de percepción expresado como factor)
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:Amount (Monto de la percepción)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:BaseAmount (Precio de venta)				

				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
64	Monto total incluido la percepción	Global	C	an10	"Percepcion"	/Invoice/cac:PaymentTerms/cbc:ID (Indicador)
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:PaymentTerms/cbc:Amount (Monto total incluido la percepción)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				Información adicional - deducciones		
104	Código del bien o servicio sujeto a deducción	Global	C	an3	(Catálogo N.° 54)	/Invoice/cac:PaymentTerms/cbc:PaymentMeansID (Código de bien o servicio)
					"Codigo de deducccion"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo54"	@schemeURI
105	Número de cuenta en el Banco de la Nación	Global	C	an..100		/Invoice/cac:PaymentMeans/cac:PayeeFinancialAccount/cbc:ID (Número de cuenta)
				an3	(Catálogo N.° 59)	/Invoice/cac:PaymentMeans/cbc:PaymentMeansCode (Medio de pago)
					"Medio de pago"	@listName
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo59"	@listURI
106	Monto y porcentaje de la deducción	Global	C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:PaymentTerms/cbc:Amount (Monto de deducccion) @currencyID
				an..9	n(3,5) (Catálogo N.° 54)	/Invoice/cac:PaymentTerms/cbc:PaymentPercent (porcentaje de deducción)
				Información adicional - ventas al sector público		
139	Número de expediente			an..100	(Catálogo N.° 55)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Name (Nombre del concepto)
				an4	(Catálogo N.° 55)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Name Code (Código del concepto)
					"Propiedad del item"	@listName
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo55"	@listURI
140	Código de unidad ejecutora			n..20		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value (Número de expediente)
141	Número de contrato	Ítem		n..10		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value (Código de unidad ejecutora)
142	Número de proceso de selección					

				an..30		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value (Número de contrato)
				an..30		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value (Número de proceso de selección)
				an..6	n(2,3)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value (Cilindrada)
				an..6	n(2,3)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value (Peso Bruto)
				an..6	n(2,3)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value (Peso Neto)
				an..6	n(2,3)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value (Carga Util)
				an..6	n(2,3)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value (Longitud)
				an..6	n(2,3)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value (Altura)
				an..6	n(2,3)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value (Ancho)

Notas:

(1) La columna "Condición informática" puede tener los valores:

"M" – Mandatorio, cuando el dato debe consignarse siempre.

"C" – Condicional, cuando el campo debe consignarse de acuerdo con lo indicado en los anexos.

(2) La columna "Tipo y Longitud" define el tipo de dato y el tamaño que debe cumplir. La codificación sigue el siguiente formato:

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 alfanuméricos de longitud fija

a..3 hasta 3 caracteres alfabéticos

n..3 hasta 3 caracteres numéricos

an..3 hasta 3 caracteres alfanuméricos

Contenido de la Boleta Electrónica

N°	DATO	NIVEL	CONDICIÓN INFORMÁTICA (1)	TIPO Y LONGITUD (2)	FORMATO	TAG UBL
Datos de la boleta de venta						
1	Versión del UBL	Global	M	an3	"2.1"	/Invoice/cbc:UBLVersionID
2	Versión de la estructura del documento	Global	M	an3	"2.0"	/Invoice/cbc:CustomizationID
			C		"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
3	Numeración, conformada por serie y número correlativo	Global	M	an..13	<Serie>-<Número>	/Invoice/cbc:ID
4	Fecha de emisión	Global	M	an10	YYYY-MM-DD	/Invoice/cbc:IssueDate
5	Hora de emisión	Global	C	an8	hh:mm:ss	/Invoice/cbc:IssueTime
6	Tipo de documento	Global	M	an2	(Catálogo N.° 01)	/Invoice/cbc:InvoiceTypeCode
			C		"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Tipo de Documento"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo01"	@listURI
7	Tipo de moneda en la cual se emite la boleta de venta electrónica	Global	M	an3	(Catálogo N.° 02)	/Invoice/cbc:DocumentCurrencyCode
			C		"ISO 4217 Alpha"	@listID
					"Currency"	@listName
					"United Nations Economic Commission for Europe"	@listAgencyName
Datos de la firma electrónica						
8	Firma digital	Global	M	an..3000	-	/Invoice/ext:UBLExtensions/ext:UBLExtension/ext:ExtensionContent/ds:SignatureInvoice/cac:Signature
Datos del emisor electrónico						
9	Número de RUC	Global	M	n11		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de RUC)
				n1	"6"	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schemeID (Tipo de documento de identidad)
			C		"Documento de Identidad"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName

					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo06"	@schemeURI
10	Nombre comercial	Global	C	an..1500		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyName/cbc:Name
11	Apellidos y nombres, denominación o razón social	Global	M	an..1500		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName
12	Domicilio fiscal	Global	C	an..200		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cac:AddressLine/cbc:Line (Dirección completa y detallada)
				an..25		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CitySubdivisionName (Urbanización)
				an..30		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CityName (Provincia)
				an6	(Catálogo N.º 13)	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:ID (Código de ubigeo)
					"PE:INEI"	@schemeAgencyName
					"Ubigeos"	@schemeName
				an..30		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CountrySubentity (Departamento)
				an..30		/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:District (Distrito)
				an2	(Catálogo N.º 04)	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cac:Country/cbc:IdentificationCode (Código de país)
					"ISO 3166-1"	@listID
					"United Nations Economic Commission for Europe"	@listAgencyName
	"Country"	@listName				
				an..200		/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cac:AddressLine/cbc:Line (Dirección completa y detallada)
				an..25		/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:CitySubdivisionName (Urbanización)
				an..30		/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:CityName (Provincia)
				an6	(Catálogo N.º 13)	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:ID (Código de ubigeo)
					"PE:INEI"	@schemeAgencyName
					"Ubigeos"	@schemeName
				an..30		/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:CountrySubentity (Departamento)

13	Dirección del lugar en el que se entrega el bien	Global	C	an..30		/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cbc:District (Distrito)
				an2	(Catálogo N.° 04)	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cac:Country/cbc:IdentificationCode (Código de país)
					"ISO 3166-1"	@listID
					"United Nations Economic Commission for Europe"	@listAgencyName
					"Country"	@listName
14	Código de país del uso, explotación o aprovechamiento del servicio	Global	C	an2	(Catálogo N.° 04)	/Invoice/cac:Delivery/cac:DeliveryLocation/cac:Address/cac:Country/cbc:IdentificationCode (Código de país)
					"ISO 3166-1"	@listID
					"United Nations Economic Commission for Europe"	@listAgencyName
					"Country"	@listName
15	Código asignado por SUNAT para el establecimiento anexo declarado en el RUC.	Global	M	an4	n4	/Invoice/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:AddressTypeCode
			C		"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					stalecimientos anexos"	@listName
Datos del adquirente o usuario						
16	Tipo y número de documento de identidad del adquirente o usuario	Global	M	an..15		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de documento)
				an1	(Catálogo N.° 06)	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schemeID (Tipo de documento de identidad)
			C		"Documento de Identidad"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
			"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo06"	@schemeURI		
17	Apellidos y nombres, denominación o razón social del adquirente o usuario	Global	M	an..1500		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName
						/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cac

18	Dirección del adquirente o usuario	Global	C	an..200		:AddressLine/cbc:Line (Dirección completa y detallada)
				an..25		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CitySubdivisionName (Urbanización)
				an..30		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CityName (Provincia)
				an6	(Catálogo N.° 13)	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:ID (Código de ubigeo)
					"PE:INEI"	@schemeAgencyName
					"Ubigeos"	@schemeName
				an..30		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CountrySubentity (Departamento)
				an..30		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:District (Distrito)
				an2	(Catálogo N.° 04)	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cac:Country/cbc:IdentificationCode (Código de país)
					"ISO 3166-1"	@listID
	"United Nations Economic Commission for Europe"	@listAgencyName				
	"Country"	@listName				
19	Tipo y número de documento de identidad de otros participantes asociados a la transacción	Global	C	an..15		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:ShareholderParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de documento)
				an1	(Catálogo N.° 06)	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:ShareholderParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schemeID (Tipo de documento de identidad)
					"Documento de Identidad"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo06"	@schemeURI
an..1500		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:ShareholderParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName (Nombre)				
				an..200		/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PhysicalLocation/cac:Address/cac:AddressLine/cbc:Line (Dirección completa y detallada)

20	Dirección en el país o lugar de destino	Global	C	an..25	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PhysicalLocation/cac:Address/cbc:CitySubdivisionName (Urbanización)
				an..30	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PhysicalLocation/cac:Address/cbc:CityName (Provincia)
				an6	(Catálogo N.° 13) /Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PhysicalLocation/cac:Address/cbc:ID (Código de ubigeo)
					"PE:INEI" @schemeAgencyName
					"Ubigeos" @schemeName
				an..30	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PhysicalLocation/cac:Address/cbc:CountrySubentity (Departamento)
				an..30	/Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PhysicalLocation/cac:Address/cbc:District (Distrito)
				an2	(Catálogo N.° 04) /Invoice/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PhysicalLocation/cac:Address/cac:Country/cbc:IdentificationCode (Código de país)
					"ISO 3166-1" @listID
	"United Nations Economic Commission for Europe" @listAgencyName				
	"Country" @listName				
Información adicional - documentos relacionados					
21	Tipo y número de la guía de remisión relacionada con la operación	Global	C	an..30	/Invoice/cac:DespatchDocumentReference/cbc:ID (Número de documento)
				an2	(Catálogo N.° 01) /Invoice/cac:DespatchDocumentReference/cbc:DocumentTypeCode (Tipo de guía relacionado)
					"PE:SUNAT" @listAgencyName
					"Tipo de Documento" @listName
	"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo01" @listURI				
22	Tipo y número de otro documento o código relacionado con la operación	Global	C	an..30	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:ID (Número de documento relacionado)
				an2	(Catálogo N.° 12) /Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:DocumentTypeCode (Tipo de documento relacionado)
					"PE:SUNAT" @listAgencyName
					"Documento Relacionado" @listName
	"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo12" @listURI				
Datos del detalle o ítem de la boleta de venta					
23	Número de orden del ítem	Ítem	M	n..5	/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:ID

24	Unidad de medida por ítem	Ítem	M	an..3	(Catálogo N.° 03)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:InvoicedQuantity@unitCode
					"UN/ECE rec 20"	@unitCodeListID
					"United Nations Economic Commission for Europe"	@unitCodeListAgencyName
25	Cantidad de unidades por ítem	Ítem	M	an..23	n(12,10)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:InvoicedQuantity
26	Código de producto	Ítem	C	an..30		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:SellerItemIdentification/cbc:ID
27	Código de producto SUNAT	Ítem	C	n..8	(Catálogo N.° 25)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:CommodityClassification/cbc:ItemClassificationCode
					"UNSPSC"	@listID
					"GS1 US"	@listAgencyName
					"Item Classification"	@listName
28	Código de producto GTIN	Ítem	C	an..14		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:StandardItemIdentification/cbc:ID
				an..14		@schemeID (Tipo de estructura GTIN)
29	Descripción detallada del servicio prestado, bien vendido o cedido en uso, indicando las características	Ítem	M	an..500		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cbc:Description
30	Valor unitario por ítem	Ítem	M	an..23	n(12,10)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Price/cbc:PriceAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
31	Precio de venta unitario por ítem	Ítem	M	an..23	n(12,10)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:PricingReference/cac:AlternativeConditionPrice/cbc:PriceAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an2	(Catálogo N.° 16)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:PricingReference/cac:AlternativeConditionPrice/cbc:PriceTypeCode (Código de precio)
			C	"Tipo de Precio"	@listName	
				"PE:SUNAT"	@listAgencyName	
	"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo16"	@listURI				
				an..23	n(12,10)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:PricingReference/cac:AlternativeConditionPrice/cbc:PriceAmount (Valor)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
					(Catálogo N.° 16)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:PricingReference/cac:AlternativeConditionPrice/cbc:PriceTypeCode (Código de precio)
					"Tipo de Precio"	@listName

32	Valor referencial unitario por ítem en operaciones gratuitas (no onerosas)	ítem	C	an2	"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo16"	@listURI
33	Monto total de tributos del ítem	ítem	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount (Monto total de impuestos por línea)
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
34	Afectación al IGV por ítem Afectación IVAP por ítem	ítem	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Monto base IGV/IVAP)
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID (Moneda base)
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Monto de IGV/IVAP de la línea)
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
				an..9	n(3,5)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:Percent (Tasa del IGV o Tasa del IVAP)
					(Catálogo N.º 07)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:TaxExemptionReasonCode (Afectación al IGV o IVAP cuando corresponda)
			C		"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Afectacion del IGV"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo07"	@listURI
			M	an4	(Catálogo N.º 05)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo por línea)
			C		"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
	urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05'	@schemeURI				
M	an..6	(Catálogo N.º 05)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)			
	an3	(Catálogo N.º 05)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)			
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Monto base)
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Monto del tributo de la línea)
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
				an..9	n(3,5)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:Percent (Tasa del tributo)
				an2	(Catálogo N.º 08)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:TierRange (Tipo de

35	Afectación del ISC por ítem Afectación otros tributos por ítem	Ítem	C			sistema de ISC)
				an4	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo por línea)
					"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05"	@schemeURI
				an..6	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
			an3	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)	
36	Valor de venta por ítem	Ítem	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cbc:LineExtensionAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
37	Cargo/descuento por ítem	Ítem	C	an5	"true" / "false"	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Allowancecharge/cbc:ChargeIndicator (Indicador de cargo/descuento)
				an2	(Catálogo N.° 53)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Allowancecharge/cbc:AllowanceChargeReasonCode (Código de cargo/descuento)
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Cargo/descuento"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo53"	@listURI
				an..9	n(3,5)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Allowancecharge/cbc:MultiplierFactorNumeric (Factor de cargo/descuento)
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Allowancecharge/cbc:Amount (Monto de cargo/descuento)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Allowancecharge/cbc:BaseAmount (Monto base del cargo/descuento)
			an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
Totales de la boleta de venta						
38	Monto total de tributos	Global	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Total valor de venta)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
					"0.00"	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Importe del tributo)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID

39	Total valor de venta - exportación	Global	C	an4	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)
					"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
40	Total valor de venta - operaciones inafectas	Global	C		"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05"	@schemeURI
				an..6	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
41	Total valor de venta - operaciones exoneradas	Global	C	an3	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Total valor de venta)
42	Total valor de venta - operaciones gratuitas	Global	C	an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
					n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Importe del tributo)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
43	Sumatoria de tributos de operaciones gratuitas	Global	C	an4	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)
					"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05"	@schemeURI
				an..6	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
				an3	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
44	Total valor de venta - operaciones gravadas (IGV o IVAP)	Global	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Total valor de venta operaciones gravadas)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Total Importe de IGV o IVAP, según corresponda)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an4	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)
45	Sumatoria IGV o IVAP	Global	C		"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05"	@schemeURI
				an..6	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
			M			

				an3		/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)	
46	Sumatoria ISC	Global	C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Monto base)	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Monto de la Sumatoria)	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
				an4	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)	
					"Codigo de tributos"	@schemeName	
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName	
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05"	@schemeURI	
					an..6	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
47	Sumatoria otros tributos	Global	C	an3	(Catálogo N.° 05)	/Invoice/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)	
				an..5	"true" / "false"	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:ChargeIndicator (Indicador de cargo/descuento)	
				an2	(Catálogo N.° 53)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReasonCode (Código del motivo del cargo/descuento)	
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName	
					"Cargo/descuento"	@listName	
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo53"	@listURI	
					an..9	n(3,5)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:MultiplierFactorNumeric (Factor de cargo/descuento)
					an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:Amount (Monto del cargo/descuento)
					an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
48	Cargos y/o descuentos globales	Global	C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:BaseAmount (Monto base del cargo/descuento)	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:AllowanceTotalAmount	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:ChargeTotalAmount	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:AllowanceTotalAmount	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
49	Sumatoria otros descuentos (que no afectan la base imponible del IGV)	Global	C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:AllowanceTotalAmount	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
50	Sumatoria otros cargos (que no afectan la base imponible del IGV)	Global	C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:ChargeTotalAmount	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	

	imponible del IGV)					
51	Importe total de la venta, cesión en uso del servicio prestado	Global	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:PayableAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
52	Total valor de venta	Global	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:LineExtensionAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
53	Subtotal de la boleta de venta	Global	M	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:TaxInclusiveAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
54	Monto de redondeo del importe total	Global	C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:PayableRoundingAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
Información adicional						
55	Leyenda	Global	C	an4	(Catálogo N.° 52)	/Invoice/cbc:Note@languageLocaleID (Código de la leyenda)
				an..200		/Invoice/cbc:Note (Descripción de la leyenda)
56	Tipo de operación	Global	M	an4	(Catálogo N.° 51)	/invoice/cbc:InvoiceTypeCode@listID
			C		"Tipo de Operacion"	@name
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo51"	@listSchemeURI
57	FISE (Ley N.° 29852) Fondo de Inclusión Social Energético	Global	C	an..5	"true"	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:ChargeIndicator (Indicador de cargo/descuento)
				an2	(Catálogo N.° 53)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReasonCode (Código del motivo del cargo/descuento)
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Cargo/descuento"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo53"	@listURI
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:Amount (Monto del cargo/descuento)
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:BaseAmount (Monto base del cargo/descuento)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
58	Incoterm	Global	C	an3		/Invoice/cac:DeliveryTerms/cbc:ID
Información adicional – percepciones						
				an..5	"true"	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:ChargeIndicator (Indicador de cargo/descuento)
				an2	(Catálogo N.° 53)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:AllowanceChargeReasonCode (Código de motivo de cargo/descuento: (Código del régimen de percepción)
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName

59	Monto de la percepción en moneda nacional	Global	C		"Cargo/descuento"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo53"	@listURI
				an..9	n(3,5)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:MultiplierFactorNumeric (Porcentaje de percepción expresado como factor)
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:Amount (Monto de la percepción)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:AllowanceCharge/cbc:BaseAmount (Precio de Venta)
60	Monto total incluido la percepción	Global	C	an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an10	"Percepcion"	/Invoice/cac:PaymentTerms/cbc:ID (Indicador)
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:PaymentTerms/cbc:Amount (Importe total incluido la percepción)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
Información adicional - anticipos						
61	Importe del anticipo	Global	C	an..2	n2	/Invoice/cac:PrepaidPayment/cbc:ID (Identificador del pago)
					"Anticipo"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
				an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:PrepaidPayment/cbc:PaidAmount (Monto anticipado)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an10	YYYY-MM-DD	/Invoice/cac:PrepaidPayment/cbc:PaidDate (Fecha de pago)
				an..2	n2	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:DocumentStatusCode (Identificador del pago)
					"Anticipo"	@listName
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
				an..13	<Serie>-<Número>	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:ID (Serie y Número de comprobante que se realizó el anticipo)
				an2	(Catálogo N.° 12)	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:DocumentTypeCode (Tipo de comprobante que se realizó el anticipo)
					"Documento Relacionado"	@listName
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo12"	@listURI
an11	n11	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cac:IssuerParty/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de documento del emisor del anticipo)				
an1	(Catálogo N.° 06)	/Invoice/cac:AdditionalDocumentReference/cac:IssuerParty/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schem eID (Tipo de documento del emisor del anticipo)				

					"Documento de Identidad"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo06"	@schemeURI
62	Total de anticipos		C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:PrepaidAmount
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
Información adicional - ventas al sector público						
86	Número de expediente Código de unidad ejecutora Número de contrato Número de proceso de selección	Ítem	C	an..100		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Name (Nombre del concepto)
				an4	(Catálogo N.º 55)	/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:NameCode (Código del concepto)
87					"Propiedad del ítem"	@listName
88					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
89					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo55"	@listURI
				n..20		/Invoice/cac:InvoiceLine/cac:Item/cac:AdditionalItemProperty/cbc:Value (Número de Expediente)
Información adicional - detracciones						
90	Código del bien o servicio sujeto a detracción	Global	C	an3	(Catálogo N.º 54)	/Invoice/cac:PaymentTerms/cbc:PaymentMeansID (Código de bien o servicio)
					"Codigo de detraccion"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo54"	@schemeURI
91	Número de cuenta en el Banco de la Nación	Global	C	an..100		/Invoice/cac:PaymentMeans/cac:PayeeFinancialAccount/cbc:ID
				an3	(Catálogo N.º 59)	/Invoice/cac:PaymentMeans/cbc:PaymentMeansCode (Medio de pago)
					"Medio de pago"	@listName
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo59"	@listURI
92	Monto y porcentaje de la detracción	Global	C	an..15	n(12,2)	/Invoice/cac:PaymentTerms/cbc:Amount (Monto de detraccion)
				an3		@currencyID
				an..9	n(3,5) (Catálogo N.º 54)	/Invoice/cac:PaymentTerms/cbc:PaymentPercent (Tasa o porcentaje de detracción)

Contenido de la Nota de Crédito Electrónica

N°	DATO	NIVEL	CONDICIÓN INFORMÁTICA (1)	TIPO Y LONGITUD (2)	FORMATO	TAG UBL
Datos de la nota de crédito						
1	Versión del UBL	Global	M	an3	"2.1"	/CreditNote/cbc:UBLVersionID
2	Versión de la estructura del documento	Global	M	an3	"2.0"	/CreditNote/cbc:CustomizationID
			C		"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
3	Numeración, conformada por serie y número correlativo	Global	M	an..13	<Serie>-<Número>	/CreditNote/cbc:ID
4	Fecha de emisión	Global	M	an10	YYYY-MM-DD	/CreditNote/cbc:IssueDate
5	Hora de emisión	Global	C	an8	hh:mm:ss	/CreditNote/cbc:IssueTime
6	Tipo de nota de crédito electrónica	Global	M	an2	(Catálogo N.º 09)	/CreditNote/cac:DiscrepancyResponse/cbc:ResponseCode
			C		"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					tipo de nota de credito"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo09"	@listURI
7	Motivo que sustenta la emisión de una nota de crédito electrónica	Global	M	an..500		/CreditNote/cac:DiscrepancyResponse/cbc:Description
8	Tipo de moneda en la cual se emite la nota de crédito electrónica	Global	M	an3	(Catálogo N.º 02)	/CreditNote/cbc:DocumentCurrencyCode
Datos de la firma electrónica						
9	Firma digital	Global	M	an..3000	-	/CreditNote/ext:UBLExtensions/ext:UBLExtension/ext:ExtensionContent/ds:Signature /CreditNote/cac:Signature
Datos del emisor electrónico						
10	Número de RUC	Global	M	n11		/CreditNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de RUC)
				an1	"6"	/CreditNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schemeID (Tipo de documento de identidad)
					"Documento de	@schemeName

			C		Identidad"	
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata	@schemeURI
11	Nombre comercial	Global	C	an..1500		/CreditNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyName/cbc:Name
12	Apellidos y nombres, denominación o razón social	Global	M	an..1500		/CreditNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName
13	Domicilio fiscal	Global	C	an..200		/CreditNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddresses/cac:AddressLine/cbc:Line (Dirección completa y detallada)
				an..25		/CreditNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddresses/cbc:CitySubdivisionName (Urbanización)
				an..30		/CreditNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddresses/cbc:CityName (Provincia)
				an6	(Catálogo N.° 13)	/CreditNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddresses/cbc:ID (Código de ubigeo)
					"PE:INEI"	@schemeAgencyName
					"Ubigeos"	@schemeName
				an..30		/CreditNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddresses/cbc:CountrySubentity (Departamento)
				an..30		/CreditNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddresses/cbc:District (Distrito)
				an2	(Catálogo N.° 04)	/CreditNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddresses/cac:Country/cbc:IdentificationCode (Código de país)
					"ISO 3166-1"	@listID
	"United Nations Economic Commission for Europe"	@listAgencyName				
	"Country"	@listName				
14	Código asignado por SUNAT para el establecimiento anexo declarado en el RUC	Global	M	an4	n4	/CreditNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddresses/cbc:AddressTypeCode
			C		"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Establecimientos anexos"	@listName
Datos del adquirente o usuario						
			M	an..15		/CreditNote/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de documento)

15	Tipo y número de documento del adquirente o usuario	Global	C	an1	(Catálogo N.º 06)	/CreditNote/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schemeID (Tipo de documento de identidad)
					"Documento de Identidad"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo06"	@schemeURI
16	Apellidos y nombres, denominación o razón social del adquirente o usuario	Global	M	an..1000		/CreditNote/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName
17	Tipo y Número de documento de identidad de otros participantes asociados a la transacción	Global	C	an..15		/CreditNote/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:ShareholderParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de documento)
				an1	(Catálogo N.º 06)	/CreditNote/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:ShareholderParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schemeID (Tipo de documento de identidad)
				"Documento de Identidad"	@schemeName	
				"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName	
				"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo06"	@schemeURI	
	Apellidos y nombres, denominación o razón social de otros participantes asociados a la transacción			an..1500		/CreditNote/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:ShareholderParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName (Nombre)
Datos del documento que se modifica						
18	Serie y número correlativo del documento que modifica	Global	M	n..13	<Serie>-<Número>	/CreditNote/cac:BillingReference/cac:InvoiceDocumentReference/cbc:ID
19	Tipo de documento que modifica	Global	M	an2	(Catálogo N.º 01)	/CreditNote/cac:BillingReference/cac:InvoiceDocumentReference/cbc:DocumentTypeCode
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Tipo de Documento"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo01"	@listURI
				an..30		/CreditNote/cac:DespatchDocumentReference/cbc:ID (Número de la guía de remisión)

20	Tipo y número de la guía de remisión relacionada	Global	C	an2	(Catálogo N.º 01)	/CreditNote/cac:DespatchDocumentReference/cbc:DocumentTypeCode (Tipo de la guía de remisión)
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Tipo de Documento"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo01"	@listURI
21	Tipo y número de documento o código relacionado	Global	C	an..30		/CreditNote/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:ID (Número de documento)
				an2	(Catálogo N.º 12)	/CreditNote/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:DocumentTypeCode (Tipo de documento)
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Documento Relacionado"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo12"	@listURI
Datos del detalle o ítem de la nota de crédito						
22	Número de orden del ítem	Ítem	M	n..5		/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cbc:ID
23	Unidad de medida por ítem que modifica	Ítem	C	an..3	(Catálogo N.º 03)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cbc:CreditedQuantity@unitCode
					"UN/ECE rec 20"	@unitCodeListID
			C		"United Nations Economic Commission for Europe"	@unitCodeListAgencyName
24	Cantidad de unidades por ítem que modifica	Ítem	C	an..23	n(12,10)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cbc:CreditedQuantity
25	Código de producto	Ítem	C	an..30		/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:Item/cac:SellersItemIdentification/cbc:ID
26	Código de producto SUNAT	Ítem	C	n..8	(Catálogo N.º 25)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:Item/cac:CommodityClassification/cbc:ItemClassificationCode
					"UNSPSC"	@listID
					"GS1 US"	@listAgencyName
					"Item Classification"	@listName
27	Código de producto GTIN	Ítem	C	an..14		/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:Item/cac:StandardItemIdentification/cbc:ID
				an..14		@schemeID (Tipo de estructura GTIN)
28	Descripción detallada del servicio prestado,	Ítem	C	an..500		/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:Item/cbc:Description

	bien vendido o cedido en uso, indicando las características					
29	Valor unitario por ítem que modifica	Ítem	C	an..23 an3	n(12,10) (Catálogo N.° 02)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:Price/cbc:PriceAmount @currencyID
30	Precio de venta unitario por ítem que modifica Valor referencial unitario por ítem en operaciones gratuitas (no onerosas)	Ítem	C	an..23 an3 an2	n(12,10) (Catálogo N.° 02) (Catálogo N.° 16)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:PricingReference/cac:AlternativeConditionPrice/cbc:PriceAmount (Valor) @currencyID /CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:PricingReference/cac:AlternativeConditionPrice/cbc:PriceTypeCode (Código de tipo de precio)
					"Tipo de Precio" "PE:SUNAT"	@listName @listAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo16"	@listURI
31	Monto total de tributos del ítem que modifica	Ítem	C	an..15 an3	n(12,2) (Catálogo N.° 02)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount (Monto total de impuestos por línea) @currencyID
32	Afectación al IGV por ítem que modifica Afectación IVAP por ítem que modifica	Ítem	C	an..15 an3 an..15 an3 an..9 an2	n(12,2) (Catálogo N.° 02) n(12,2) (Catálogo N.° 02) n(3,5) (Catálogo N.° 07)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Monto base IGV/IVAP) @currencyID /CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Monto del tributo de la línea) @currencyID /CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:Percent (Tasa del tributo) /CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:TaxExemptionReasonCode (Afectación al IGV e IVAP cuando corresponda)
					"PE:SUNAT" "Afectacion del IGV"	@listAgencyName @listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo07"	@listURI
				an4	(Catálogo N.° 05)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo por línea)
					"Codigo de tributos"	@schemeName

					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05'	@schemeURI
				an..6	(Catálogo N.° 05)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre del tributo)
				an3	(Catálogo N.° 05)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
33	Afectación del ISC por ítem que modifica Afectación otros tributos por ítem que modifica	Ítem	C	an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Monto base)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Monto del tributo de la línea)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..9	n(3,5)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:Percent (Tasa del tributo)
				an2	(Catálogo N.° 08)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:TierRange (Tipo de sistema de ISC)
				an4	(Catálogo N.° 05)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo por línea)
					"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05"	@schemeURI
				an..6	(Catálogo N.° 05)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
				an3		/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
34	Valor de venta por ítem que modifica	Ítem	C	an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:CreditNoteLine/cbc:LineExtensionAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
Totales de la nota de crédito						
35	Monto total de tributos	Global	C	an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
36	Total valor de venta - operaciones de exportación			an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Total valor de venta)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
					"0.00"	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Importe del tributo)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an4	(Catálogo N.° 05)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de

37	Total valor de venta - operaciones inafectas	Global	C		tributo)	
					"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
38	Total valor de venta - operaciones exoneradas	Global	C		"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05"	@schemeURI
				an..6	(Catálogo N.º 05)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
				an3		/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
39	Total valor de venta - operaciones gratuitas	Global	C	an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Total valor de venta)
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
				an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Sumatoria de impuestos de operaciones gratuitas)
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
				an4	(Catálogo N.º 05)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)
40	Sumatoria de tributos de operaciones gratuitas	Global	C		"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05"	@schemeURI
				an..6	(Catálogo N.º 05)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
				an3	(Catálogo N.º 05)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
41	Total valor de venta - operaciones gravadas (IGV o IVAP)	Global	C	an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Total valor de venta operaciones gravadas)
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
				an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Total IGV o IVAP, según corresponda)
				an3	(Catálogo N.º 02)	@currencyID
				an4	(Catálogo N.º 05)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)
42	Sumatoria IGV o IVAP	Global	C		"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05"	@schemeURI

				an..6	(Catálogo N.° 05)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)	
				an3		/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)	
43	Sumatoria ISC	Global	C	an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Monto base)	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
				an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Monto de la Sumatoria)	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
				an4	(Catálogo N.° 05)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)	
					"Codigo de tributos"	@schemeName	
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName	
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05"	@schemeURI	
					an..6	(Catálogo N.° 05)	/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
					an3		/CreditNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
45	Sumatoria otros cargos (que no afectan la base imponible)	Global	C	an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:ChargeTotalAmount	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
46	Importe total	Global	M	an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:PayableAmount	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
47	Monto de redondeo del Importe total	Global	C	an..15	n(12,2)	/CreditNote/cac:LegalMonetaryTotal/cbc:PayableRoundingAmount	
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID	
Información adicional							
48	Leyendas	Global	C	an4	(Catálogo N.° 52)	/CreditNote/cbc:Note@languageLocaleID (Código de la leyenda)	
				an..200		/CreditNote/cbc:Note (Descripción de la leyenda)	

Contenido de la Nota de Débito Electrónica

N°	DATO	NIVEL	CONDICIÓN INFORMÁTICA (1)	TIPO Y LONGITUD (2)	FORMATO	TAG UBL	
Datos de la Nota de Débito							
1	Versión del UBL	Global	M	an3	"2.1"	/DebitNote/cbc:UBLVersionID	
2	Versión de la estructura del documento	Global	M	an3	"2.0"	/DebitNote/cbc:CustomizationID	
			C		"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName	
3	Numeración, conformada por serie y número correlativo	Global	M	an..13	<Serie>-<Número>	/DebitNote/cbc:ID	
4	Fecha de emisión	Global	M	an10	YYYY-MM-DD	/DebitNote/cbc:IssueDate	
5	Hora de emisión	Global	C	an8	hh:mm:ss	/DebitNote/cbc:IssueTime	
6	Tipo de nota de débito electrónica	Global	C		M	an2 (Catálogo N.° 10)	/DebitNote/cac:DiscrepancyResponse/cbc:ResponseCode
						"PE:SUNAT"	@listAgencyName
						"Tipo de nota de debito"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo10"	@listURI	
7	Motivo que sustenta la emisión de la nota de débito electrónica	Global	M	an..500		/DebitNote/cac:DiscrepancyResponse/cbc:Description	
8	Tipo de moneda en la cual se emite la nota de débito electrónica	Global	M	an3	(Catálogo N.° 02)	/DebitNote/cbc:DocumentCurrencyCode	
Datos de la firma electrónica							
9	Firma digital	Global	M	an..3000	-	/DebitNote/ext:UBLExtensions/ext:UBLExtension/ext:ExtensionContent/ds:Signature /DebitNote/cac:Signature	
Datos del emisor electrónico							
10	Número de RUC	Global	M	n11		/DebitNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de RUC)	
				an1	"6"	/DebitNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schemeID (Tipo de documento de identidad)	
			C		"Documento de Identidad"	@schemeName	
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName	

					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo06"	@schemeURI
11	Nombre comercial	Global	C	an..1500		/DebitNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyName/cbc:Name
12	Apellidos y nombres, denominación o razón social	Global	M	an..1500		/DebitNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName
13	Domicilio fiscal	Global	C	an..200		/DebitNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cac:AddressLine/cbc:Line (Dirección completa y detallada)
				an..25		/DebitNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CitySubdivisionName (Urbanización)
				an..30		/DebitNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CityName (Provincia)
				an6	(Catálogo N.º 13)	/DebitNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:ID (Código de ubigeo)
					"PE:INEI"	@schemeAgencyName
					"Ubigeos"	@schemeName
				an..30		/DebitNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:CountrySubentity (Departamento)
				an..30		/DebitNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:District (Distrito)
				an2	(Catálogo N.º 04)	/DebitNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cac:Country/cbc:IdentificationCode (Código de país)
					"ISO 3166-1"	@listID
	"United Nations Economic Commission for Europe"	@listAgencyName				
	"Country"	@listName				
14	Código asignado por SUNAT para el establecimiento anexo declarado en el RUC.	Global	M	an4	n4	/DebitNote/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:RegistrationAddress/cbc:AddressTypeCode
			C		"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Establecimientos anexos"	@listName
Datos del adquirente o usuario						
			M	an..15		/DebitNote/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de documento)
				an1	(Catálogo N.º 06)	/DebitNote/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schemeID (Tipo de documento de identidad)

15	Tipo y número de documento del adquirente o usuario	Global	C		"Documento de Identidad"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo06"	@schemeURI
16	Apellidos y nombres, denominación o razón social del adquirente o usuario	Global	M	an..1500		/DebitNote/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName
17	Tipo y número de documento de identidad de otros participantes asociados a la transacción	Global	C	an..15		/DebitNote/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:ShareholderParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID (Número de documento)
				an1	(Catálogo N.º 06)	/DebitNote/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:ShareholderParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID@schemeID (Tipo de documento de identidad)
					"Documento de Identidad"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo06"	@schemeURI
	Apellidos y nombres, denominación o razón social de otros participantes asociados a la transacción			an..1500		/DebitNote/cac:AccountingCustomerParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cac:ShareholderParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName (Nombre)
Datos del documento que se modifica						
18	Serie y número correlativo del documento que modifica	Global	M	an..31	<Serie>-<Número>	/DebitNote/cac:BillingReference/cac:InvoiceDocumentReference/cbc:ID
19	Tipo de documento que modifica	Global	M	an2	(Catálogo N.º 01)	/DebitNote/cac:BillingReference/cac:InvoiceDocumentReference/cbc:DocumentTypeCode
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Tipo de Documento"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo01"	@listURI
				an..30		/DebitNote/cac:DespatchDocumentReference/cbc:ID (Número de la guía de remisión)
				an2	(Catálogo N.º 01)	/DebitNote/cac:DespatchDocumentReference/cbc:DocumentTypeCode (Tipo de la guía de remisión)

20	Tipo y número de la guía de remisión relacionada	Global	C		"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Tipo de Documento"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo01"	@listURI
21	Tipo y número de documento o código relacionado	Global	C	an..30		/DebitNote/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:ID (Número de documento)
				an2	(Catálogo N.º 12)	/DebitNote/cac:AdditionalDocumentReference/cbc:DocumentTypeCode (Tipo de documento)
					"Documento Relacionado"	@listName
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo12"	@listURI
Datos del detalle o ítem de la nota de débito						
22	Número de orden del ítem	Ítem	M	n..5		/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cbc:ID
23	Unidad de medida por ítem que modifica	Ítem	C	an..3	(Catálogo N.º 03)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cbc:DebitedQuantity@unitCode
			C		"UN/ECE rec 20"	@unitCodeListID
					"United Nations Economic Commission for Europe"	@unitCodeListAgencyName
24	Cantidad de unidades por ítem que modifica	Ítem	C	an..23	n(12,10)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cbc:DebitedQuantity
25	Código de producto	Ítem	C	an..30		/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:Item/cac:SellersItemIdentification/cbc:ID
26	Código de producto SUNAT	Ítem	C	n..8	(Catálogo N.º 25)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:Item/cac:CommodityClassification/cbc:ItemClassificationCode
					"UNSPSC"	@listID
					"GS1 US"	@listAgencyName
					"Item Classification"	@listName
27	Código de producto GTIN	Ítem	C	an..14		/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:Item/cac:StandardItemIdentification/cbc:ID
				an..14		@schemeID (Tipo de estructura GTIN)
28	Descripción detallada del servicio prestado, bien vendido o cedido en uso, indicando las características	Ítem	C	an..500		/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:Item/cbc:Description
29	Valor unitario por ítem	Ítem	C	an..23	n(12,10)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:Price/cbc:PriceAmount

	que modifica			an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
30	Precio de venta unitario por ítem que modifica	Ítem	C	an..23	n(12,10)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:PricingReference/cac:AlternativeConditionPrice/cbc:PriceAmount (Precio de venta unitario)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
	Valor referencial unitario por ítem en operaciones gratuitas (no onerosas)		C		"Tipo de Precio"	@listName
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
			"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo16"	@listURI		
31	Monto total de tributos del ítem que modifica	Ítem	C	an..15	n(12,2)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount (Monto total de impuestos por línea)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
32	Afectación al IGV por ítem Afectación IVAP por ítem	Ítem	C	an..15	n(12,2)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Monto base IGV/IVAP)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID (Moneda base)
				an..15	n(12,2)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Monto de IGV/IVAP de la línea)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..9	n(3,5)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:Percent (Tasa del IGV o Tasa del IVAP)
					(Catálogo N.° 07)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:TaxExemptionReasonCode (Afectación al IGV e IVAP cuando corresponda)
					"PE:SUNAT"	@listAgencyName
					"Afectacion del IGV"	@listName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo07"	@listURI
				an4	(Catálogo N.° 05)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código del tributo)
					"Codigo de tributos"	@schemeName
	"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName				
	urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05'	@schemeURI				
an..6	(Catálogo N.° 05)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)				

				an3		/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
33	Afectación del ISC por ítem Afectación otros tributos por ítem	Ítem	C	an..15	n(12,2)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Monto base)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..15	n(12,2)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Importe del tributo de la línea)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..9	n(3,5)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:Percent (Tasa del tributo)
				an2	(Catálogo N.° 08)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cbc:TierRange (Tipo de sistema de ISC)
				an4	(Catálogo N.° 05)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)
					"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05"	@schemeURI
	an..6	(Catálogo N.° 05)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)			
	an3		/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)			
34	Valor de venta por ítem	Ítem	C	an..15	n(12,2)	/DebitNote/cac:DebitNoteLine/cbc:LineExtensionAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
Totales de la nota de débito						
35	Monto total de tributos	Global	C	an..15	n(12,2)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
36	Total valor de venta - exportación			an..15	n(12,2)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Total valor de venta)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
					"0.00"	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Importe del tributo)
37	Total valor de venta - operaciones inafectas			an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an4	(Catálogo N.° 05)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)
38	Total valor de venta - operaciones exoneradas	Global	C		"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata	@schemeURI

				logo05"		
				an..6 (Catálogo N.° 05)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)	
				an3	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)	
39	Total valor de venta - operaciones gratuitas	Global	C	an..15 n(12,2)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Total valor de venta)	
				an3 (Catálogo N.° 02)	@currencyID	
				an..15 n(12,2)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Sumatoria de impuestos de operaciones gratuitas)	
				an3 (Catálogo N.° 02)	@currencyID	
40	Sumatoria de tributos de operaciones gratuitas				an4 (Catálogo N.° 05)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)
					"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo05"	@schemeURI
					an..6 (Catálogo N.° 05)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
					an3 (Catálogo N.° 05)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
41	Total valor de venta - operaciones gravadas (IGV o IVAP)	Global	C	an..15 n(12,2)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Total valor de venta operaciones gravadas)	
				an3 (Catálogo N.° 02)	@currencyID	
				an..15 n(12,2)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Total IGV o IVAP, según corresponda)	
				an3 (Catálogo N.° 02)	@currencyID	
42	Sumatoria IGV o IVAP				an4 (Catálogo N.° 05)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)
					"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:cata logo05"	@schemeURI
					an..6 (Catálogo N.° 05)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
					an3	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
			an..15 n(12,2)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxableAmount (Monto base)		

43	Sumatoria ISC	Global	C	an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an..15	n(12,2)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount (Monto de la Sumatoria)
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
				an4	(Catálogo N.° 05)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID (Código de tributo)
					"Codigo de tributos"	@schemeName
					"PE:SUNAT"	@schemeAgencyName
					"urn:pe:gob:sunat:cpe:see:gem:catalogos:catalogo05"	@schemeURI
44	Sumatoria otros tributos	Global	C	an..6	(Catálogo N.° 05)	/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name (Nombre de tributo)
				an3		/DebitNote/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode (Código internacional de tributo)
45	Sumatoria otros cargos (que no afectan la base imponible)	Global	C	an..15	n(12,2)	/DebitNote/cac:RequestedMonetaryTotal/cbc:ChargeTotalAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
46	Importe total	Global	M	an..15	n(12,2)	/DebitNote/cac:RequestedMonetaryTotal/cbc:PayableAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
47	Monto de redondeo del importe total	Global	C	an..15	n(12,2)	/DebitNote/cac:RequestedMonetaryTotal/cbc:PayableRoundingAmount
				an3	(Catálogo N.° 02)	@currencyID
Información adicional						
48	Leyenda	Global	C	an4	(Catálogo N.° 52)	/DebitNote/cbc:Note@languageLocaleID (Código de la leyenda)
				an..200		/DebitNote/cbc:Note (Descripción de la leyenda)

Resumen diario de boletas de venta electrónica y notas electrónicas asociadas

N°	DATO	NIVEL	CONDICIÓN INFORMÁTICA (1)	TIPO Y LONGITUD (2)	FORMATO	TAG UBL
DATOS DEL RESUMEN DIARIO			M		Nodo	/SummaryDocuments
01	Versión del UBL	Global	M	an..10	"2.0"	/SummaryDocuments/cbc:UBLVersionID
02	Versión de la estructura del documento	Global	M	an..10	"1.1"	/SummaryDocuments/cbc:CustomizationID
03	Identificador del resumen	Global	M	an..17	[R][C]-[0-9]{8}-[0-9]{1,5}	/SummaryDocuments/cbc:ID
04	Fecha de generación del resumen	Global	M	an..10	YYYY-MM-DD	/SummaryDocuments/cbc:IssueDate
05	Fecha de emisión de los documentos	Global	M	an..10	YYYY-MM-DD	/SummaryDocuments/cbc:ReferenceDate
06	Firma digital	Global	M	an..3000	-	/SummaryDocuments/ext:UBLExtensions/ext:UBLExtension/ext:ExtensionContent/ds:Signature /SummaryDocuments/cac:Signature
07	Datos del emisor electrónico		M		Nodo	/SummaryDocuments/cac:AccountingSupplierParty
07.1	Número de RUC	Global	M	n11		/SummaryDocuments/cac:AccountingSupplierParty/cbc:CustomerAssignedAccountID (Número de RUC)
				n1	(Catálogo N.º 06)	/SummaryDocuments/cac:AccountingSupplierParty/cbc:AdditionalAccountID (Tipo de documento)
07.2	Apellidos y nombres, denominación o razón social	Global	M	an..100		/SummaryDocuments/cac:AccountingSupplierParty/cac:Party/cac:PartyLegalEntity/cbc:RegistrationName
LÍNEA DE DOCUMENTO			M		Nodo	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine
08	Número de fila	Ítem	M	n..5		/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cbc:LineID
09	Datos del documento		M			
9.1	Serie y número correlativo del documento	Ítem	M	an...13	<Serie>-<Número>	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cbc:ID
9.2	Tipo de documento	Ítem	M	an2	(Catálogo N.º 01)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cbc:DocumentTypeCode
10	Datos del adquirente o usuario		C		Nodo	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:AccountingCustomerParty
10.1	Número de documento de	Ítem	M	an20		/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:AccountingCustomerParty/cbc:CustomerAssignedAccountID

	Identidad					
10.2	Tipo de documento de Identidad	Ítem	M	n1	(Catálogo N.° 06)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:AccountingCustomerParty/cbc:AdditionalAccountID
11	Documento que se modifica		C		Nodo	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:BillingReference
11.1	Serie y número del documento que se modifica	Ítem	M	an...13	<Serie>-<Número>	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:BillingReference/cac:InvoiceDocumentReference/cbc:ID
11.2	Tipo de documento que se modifica	Ítem	M	an2	(Catálogo N.° 01)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:BillingReference/cac:InvoiceDocumentReference/cbc:DocumentTypeCode
12	Información de percepción		C		Nodo	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:SUNATPerceptionSummaryDocumentReference
12.1	Régimen de percepción	Ítem	M	n2	(Catálogo N.° 22)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:SUNATPerceptionSummaryDocumentReference/sac:SUNATPerceptionSystemCode
12.2	Porcentaje de la percepción	Ítem	M	an..15	n(12,3)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:SUNATPerceptionSummaryDocumentReference/sac:SUNATPerceptionPercent
12.3	Monto de la percepción	Ítem	M	an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:SUNATPerceptionSummaryDocumentReference/cbc:TotalInvoiceAmount
				A3	(Catálogo N.° 02)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:SUNATPerceptionSummaryDocumentReference/cbc:TotalInvoiceAmount@currencyID
12.4	Monto total a cobrar incluida la percepción	Ítem	M	an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:SUNATPerceptionSummaryDocumentReference/sac:SUNATTotalCashed
				an3	(Catálogo N.° 02)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:SUNATPerceptionSummaryDocumentReference/sac:SUNATTotalCashed@currencyID
12.5	Precio de Venta	Ítem	M	an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:SUNATPerceptionSummaryDocumentReference/cbc:TaxableAmount
13	Código de estado	Ítem	M	n1	(Catálogo N.° 19)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:Status/cbc:ConditionCode
14	Importe total de la venta, cesión en uso o del servicio prestado	Ítem	M	an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:TotalAmount
						/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:TotalAmount@currencyID (Tipo de moneda del comprobante)
15	Operaciones gravadas		C		Nodo	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment
15.1	Total valor de venta	Ítem	M	an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment/cbc:PaidAmount
15.2	Códigos de tipo de valor de venta	Ítem		an2	(Catálogo N.° 11)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment/cbc:InstructionID
16	Operaciones exoneradas	Ítem	C			/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment
16.1	Total valor de venta	Ítem		an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment/cbc:PaidAmount

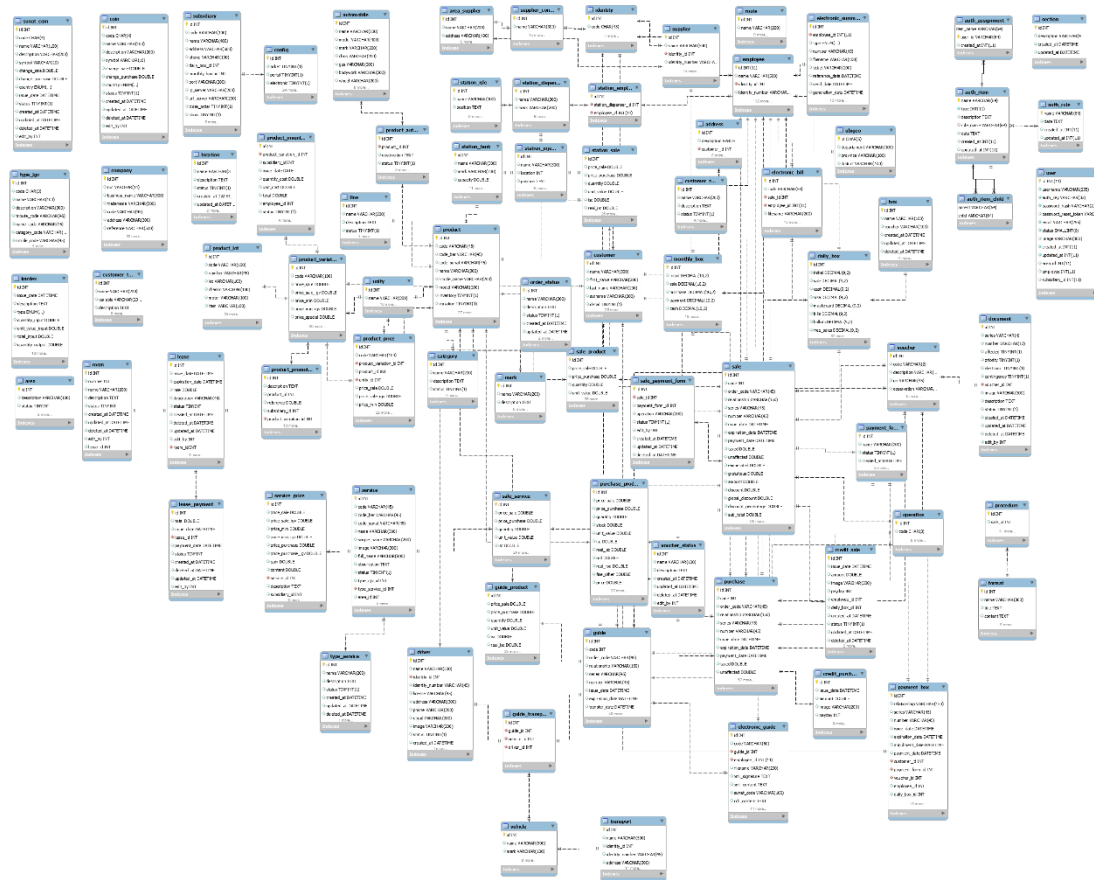
16.2	Códigos de tipo de valor de venta	Ítem	M	an2	(Catálogo N.° 11)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment/cbc:InstructionID
17	Operaciones inafectas		C			/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment
17.1	Total valor de venta	Ítem	M	an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment/cbc:PaidAmount
17.2	Códigos de tipo de valor de venta	Ítem		an2	(Catálogo N.° 11)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment/cbc:InstructionID
18	Operaciones gratuitas		C		Nodo	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment
18.1	Total valor venta	Ítem	M	an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment/cbc:PaidAmount
18.2	Códigos de tipo de valor de venta	Ítem		an2	(Catálogo N.° 11)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment/cbc:InstructionID
19	Operaciones exportación		C		Nodo	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment
19.1	Total valor venta	Ítem	M	an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment/cbc:PaidAmount
19.2	Códigos de tipo de valor de venta	Ítem		an2	(Catálogo N.° 11)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/sac:BillingPayment/cbc:InstructionID
20	Sumatoria otros cargos del ítem		C		Nodo	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:AllowanceCharge
20.1	Indicador de cargo	Ítem	M	an..5	true/false	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:AllowanceCharge/cbc:ChargeIndicator
20.2	Importe total	Ítem		an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:AllowanceCharge/cbc:Amount
21	IGV/IVAP	Ítem	M		Nodo	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal
21.1	Total IGV/IVAP	Ítem	M	an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount
				an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount
21.2	Código de tributo			an4	(Catálogo N.° 05)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID
21.3	Nombre de tributo			an..10	(Catálogo N.° 05)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name
21.4	Código internacional de tributo			an3	(Catálogo N.° 05)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode
22	ISC		C		Nodo	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal
22.1	Total ISC	Ítem	M	an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount
				an..15	n(12,2)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount
22.2	Código de tributo			an4	(Catálogo N.° 05)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID
22.3	Nombre de tributo			an..10	(Catálogo N.° 05)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name
22.4	Código internacional			an3	(Catálogo N.° 05)	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory

	de tributo				/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode
23	Otros tributos		C	Nodo	/SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal
23.1	Total Otros tributos	Ítem	M	an..15	n(12,2) /SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cbc:TaxAmount
23.2	Código de tributo			an..15	n(12,2) /SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cbc:TaxAmount
23.3	Nombre de tributo			an4	(Catálogo N.º 05) /SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:ID
23.4	Código internacional de tributo			an..10	(Catálogo N.º 05) /SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:Name
				an3	(Catálogo N.º 05) /SummaryDocuments/sac:SummaryDocumentsLine/cac:TaxTotal/cac:TaxSubtotal/cac:TaxCategory/cac:TaxScheme/cbc:TaxTypeCode

Contenido del documento electrónico Comunicación de Baja

N.º	CAMPO	VALIDACIÓN
DEL EMISOR ELECTRÓNICO		
1	Apellidos y nombres, denominación o razón social	Campo lleno.
2	Número de RUC	El número de RUC debe ser válido.
DEL DOCUMENTO DADO DE BAJA		
3	Fecha de generación	Campo lleno.
4	Tipo de documento	La comunicación de baja de las boletas de venta electrónicas y de las notas electrónicas vinculadas a aquellas, se puede realizar únicamente a través del resumen diario.
5	Serie	La serie debe ser alfanumérica de 4 posiciones, iniciando en F o S según sea el caso.
6	Número correlativo	El número correlativo debe tener hasta 8 caracteres numéricos.
7	Motivo de baja	Campo lleno.

ANEXO 03: BASE DE DATOS



La base de datos cuenta con 80 tablas, de las cuales detallaremos las más importantes:

Tabla: customer

Nombre	Tipo	Longitud	Decimales	No nulo	Llave primaria
id	int	11	0	True	True
name	varchar	500	0	False	False
first_name	varchar	200	0	False	False
last_name	varchar	200	0	False	False
surname	varchar	200	0	False	False
detail	tinyint	1	0	False	False
identity_id	int	11	0	True	False
identity_number	varchar	45	0	False	False
alias	varchar	300	0	False	False
phone	varchar	200	0	False	False

email	varchar	200	0	False	False
image	varchar	300	0	False	False
contact	varchar	300	0	False	False
address	varchar	300	0	False	False
account	varchar	300	0	False	False
ubigeo_id	char	6	0	False	False
observation	text	0	0	False	False
birth_date	date	0	0	False	False
civil_status	int	11	0	False	False
profession	varchar	200	0	False	False
grade	varchar	200	0	False	False
latitude	varchar	100	0	False	False
longitude	varchar	100	0	False	False
status	tinyint	1	0	False	False
created_at	datetime	0	0	False	False
updated_at	datetime	0	0	False	False
deleted_at	datetime	0	0	False	False
edit_by	int	11	0	False	False
id	int	11	0	True	False
name	varchar	500	0	False	False
first_name	varchar	200	0	False	False
last_name	varchar	200	0	False	False
surname	varchar	200	0	False	False
detail	tinyint	1	0	False	False
identity_id	int	11	0	True	False
identity_number	varchar	45	0	False	False
alias	varchar	300	0	False	False
phone	varchar	200	0	False	False
email	varchar	200	0	False	False
image	varchar	300	0	False	False
contact	varchar	300	0	False	False
address	varchar	300	0	False	False
account	varchar	300	0	False	False
ubigeo_id	char	6	0	False	False
observation	text	0	0	False	False
birth_date	date	0	0	False	False
civil_status	int	11	0	False	False
profession	varchar	200	0	False	False
grade	varchar	200	0	False	False
latitude	varchar	100	0	False	False
longitude	varchar	100	0	False	False
status	tinyint	1	0	False	False
created_at	datetime	0	0	False	False
updated_at	datetime	0	0	False	False

deleted_at	datetime	0	0	False
edit_by	int	11	0	False

Tabla: document					
Nombre	Tipo	Longitud	Decimales	No nulo	Llave primaria
id	int	11	0	True	True
series	varchar	4	0	False	False
number	varchar	10	0	False	False
image	varchar	300	0	False	False
description	text	0	0	False	False
electronic	tinyint	1	0	False	False
affected	tinyint	1	0	False	False
priority	tinyint	1	0	False	False
contingency	tinyint	1	0	False	False
voucher_id	int	11	0	True	False
subsidiary_id	int	11	0	False	False
status	tinyint	1	0	False	False
created_at	datetime	0	0	False	False
updated_at	datetime	0	0	False	False
deleted_at	datetime	0	0	False	False
edit_by	int	11	0	False	False

Tabla: electronic_bill					
Nombre	Tipo	Longitud	Decimales	No nulo	Llave primaria
id	int	11	0	True	True
code	varchar	50	0	False	False
sale_id	int	11	0	True	False
employee_id	int	11	0	True	False
filename	varchar	200	0	False	False
xml_signature	text	0	0	False	False
xml_content	text	0	0	False	False
sunat_code	varchar	100	0	False	False
cdr_content	text	0	0	False	False
low_status	varchar	100	0	False	False
observation	text	0	0	False	False
send_date	datetime	0	0	False	False
cdr_date	datetime	0	0	False	False
server	varchar	50	0	False	False
server_date	datetime	0	0	False	False
status	tinyint	1	0	False	False
created_at	datetime	0	0	False	False

updated_at	datetime	0	0	False	False
deleted_at	datetime	0	0	False	False
edit_by	int	11	0	False	False

Tabla: electronic_summary					
Nombre	Tipo	Longitud	Decimales	No nulo	Llave primaria
id	int	11	0	True	True
employee_id	int	11	0	True	False
type	enum			False	False
number	varchar	45	0	False	False
filename	varchar	100	0	False	False
ticket	varchar	200	0	False	False
reference_date	date	0	0	False	False
send_date	datetime	0	0	False	False
generation_date	datetime	0	0	False	False
sunat_code	varchar	45	0	False	False
sunat_status	int	11	0	False	False
observation	text	0	0	False	False
xml_content	text	0	0	False	False
cdr_content	text	0	0	False	False
cdr_date	datetime	0	0	False	False
sale_code	varchar	45	0	False	False
low	tinyint	1	0	False	False
status	tinyint	1	0	False	False
created_at	datetime	0	0	False	False
updated_at	datetime	0	0	False	False
deleted_at	datetime	0	0	False	False
edit_by	int	11	0	False	False

Tabla: product					
Nombre	Tipo	Longitud	Decimales	No nulo	Llave primaria
id	int	11	0	True	True
code	varchar	45	0	False	False
code_bar	varchar	45	0	False	False
code_sunat	varchar	45	0	False	False
name	varchar	300	0	False	False
simple_name	varchar	200	0	False	False
model	varchar	200	0	False	False
inventory	tinyint	1	0	False	False
variation	tinyint	1	0	False	False
is_lot	tinyint	1	0	False	False

image	varchar	300	0	False	False
url	varchar	100	0	False	False
full_name	varchar	800	0	False	False
stock_control	double	0	0	False	False
stock	double	0	0	False	False
stock_min	double	0	0	False	False
weight	double	0	0	False	False
content	double	0	0	False	False
color	varchar	100	0	False	False
observation	text	0	0	False	False
status	tinyint	1	0	False	False
type_igv_id	int	11	0	False	False
unity_id	int	11	0	True	False
mark_id	int	11	0	True	False
category_id	int	11	0	True	False
line_id	int	11	0	True	False
area_id	int	11	0	False	False
location_id	int	11	0	False	False
by_law	varchar	10	0	False	False
created_at	datetime	0	0	False	False
updated_at	datetime	0	0	False	False
deleted_at	datetime	0	0	False	False
edit_by	int	11	0	False	False
class	varchar	200	0	False	False
gas	varchar	100	0	False	False
bodywork	varchar	100	0	False	False
wheel	varchar	100	0	False	False
cylinder	varchar	100	0	False	False

Tabla: sale					
Nombre	Tipo	Longitud	Decimales	No nulo	Llave primaria
id	int	11	0	True	True
code	int	11	0	False	False
order_code	varchar	45	0	False	False
relationship	varchar	150	0	False	False
series	varchar	45	0	False	False
number	varchar	45	0	False	False
issue_date	datetime	0	0	False	False
expiration_date	datetime	0	0	False	False
payment_date	datetime	0	0	False	False
taxed	double	0	0	False	False
unaffected	double	0	0	False	False

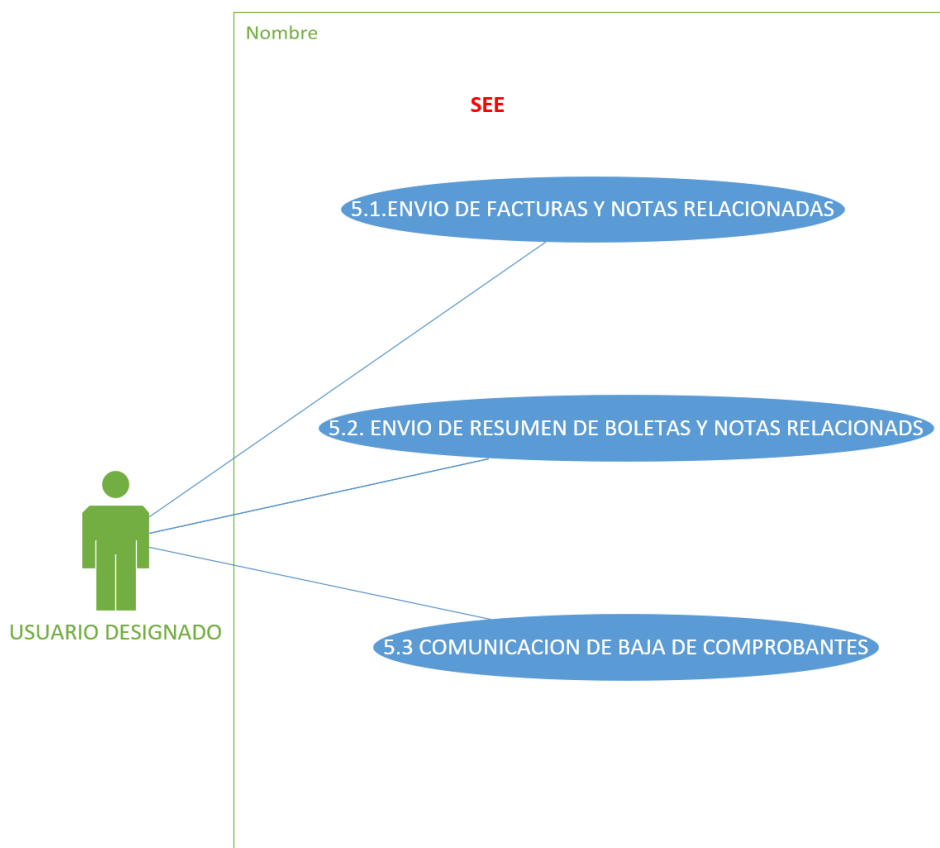
exonerated	double	0	0	False	False
gratuitous	double	0	0	False	False
amount	double	0	0	False	False
discount	double	0	0	False	False
global_discount	double	0	0	False	False
discount_percentage	double	0	0	False	False
sub_total	double	0	0	False	False
sub_total_global	double	0	0	False	False
fise_other	double	0	0	False	False
isc	double	0	0	False	False
rod	double	0	0	False	False
igv	double	0	0	False	False
igv_percentage	double	0	0	False	False
perception	double	0	0	False	False
total	double	0	0	False	False
total_payment	double	0	0	False	False
mastercard	double	0	0	False	False
visa	double	0	0	False	False
cash	double	0	0	False	False
turned	double	0	0	False	False
debt	double	0	0	False	False
initial_debt	double	0	0	False	False
voucher_status_id	int	11	0	True	False
daily_box_id	int	11	0	True	False
employee_id	int	11	0	True	False
customer_id	int	11	0	True	False
secondary_customer_id	int	11	0	False	False
address_id	int	11	0	False	False
customer_name	varchar	500	0	False	False
customer_address	varchar	500	0	False	False
status	tinyint	1	0	False	False
credit_day	int	11	0	False	False
contract	int	11	0	False	False
contract_amount	double	0	0	False	False
voucher_id	int	11	0	True	False
affects_stock	tinyint	1	0	False	False
payment_form_id	int	11	0	True	False
operation_id	int	11	0	True	False
observation	text	0	0	False	False
credit_note_id	int	11	0	False	False
debit_note_id	int	11	0	False	False
sale_id	int	11	0	False	False
order_id	int	11	0	False	False
returned_note	double	0	0	False	False

daily_box_low_id	int	11	0	False	False
annulment_date	datetime	0	0	False	False
annulment_reason	text	0	0	False	False
sunat_code	char	5	0	False	False
sunat_status	int	11	0	False	False
sunat_observation	text	0	0	False	False
coin_id	int	11	0	False	False
coin_change	double	0	0	False	False
low_communication_id	int	11	0	False	False
electronic_summary_id	int	11	0	False	False
summary	text	0	0	False	False
contingency	tinyint	1	0	False	False
print	tinyint	1	0	False	False
send	tinyint	1	0	False	False
portal	tinyint	1	0	False	False
point_sent	tinyint	1	0	False	False
purchase_order	varchar	45	0	False	False
referral_guide	varchar	45	0	False	False
sender_guide	varchar	100	0	False	False
carrier_guide	varchar	100	0	False	False
plate	varchar	200	0	False	False
fleet	varchar	255	0	False	False
subsidiary_id	int	11	0	False	False
secondary_branch_id	int	11	0	False	False
voucher_note_id	int	11	0	False	False
created_at	datetime	0	0	False	False
updated_at	datetime	0	0	False	False
deleted_at	datetime	0	0	False	False
edit_by	int	11	0	False	False

Tabla: sale_product					
Nombre	Tipo	Longitud	Decimales	No nulo	Llave primaria
id	int	11	0	True	True
price_sale	double	0	0	False	False
price_purchase	double	0	0	False	False
quantity	double	0	0	False	False
unit_value	double	0	0	False	False
isc	double	0	0	False	False
real_isc	double	0	0	False	False
rod	double	0	0	False	False
real_rod	double	0	0	False	False
fise_other	double	0	0	False	False

price	double	0	0	False	False
price_igv	double	0	0	False	False
discount	double	0	0	False	False
percentage	double	0	0	False	False
real_unit_value	double	0	0	False	False
sale_value	double	0	0	False	False
real_sale_value	double	0	0	False	False
amount	double	0	0	False	False
igv	double	0	0	False	False
total	double	0	0	False	False
content	double	0	0	False	False
quantity_unit	double	0	0	False	False
unit	varchar	45	0	False	False
unit_code	varchar	45	0	False	False
product_id	int	11	0	True	False
sale_id	int	11	0	True	False
detail	varchar	500	0	False	False
type_igv_id	int	11	0	False	False
type_code	int	11	0	False	False
product_variation_id	int	11	0	False	False
product_lot_id	int	11	0	False	False

ANEXO 04: CASOS DE USO DE MÓDULO SISTEMA DE EMISIÓN ELECTRÓNICA



5.1. ENVIO DE FACTURAS Y NOTAS RELACIONADAS	
OBJETIVO	
ENVIAR AL SERVIDOR DE SUNAT LAS FACTURAS Y NOTAS RELACIONADAS QUE NO SE SE ENVIARON AUTOMATICAMENTE Y OBTENER EL CDR RESPECTIVO	
ACTOR	
USUARIO DESIGNADO	
EVENTO DESENCADENADOR	
TERMINO DE ACTIVIDADES DEL DIA	
PRE-REQUISITOS	
1	PERSONAL REGISTRADO

2	USUARIOS DE SISTEMA REGISTRADOS
3	FACTURAS EMITIDAS
PROCESO PASOS REALIZADO	
1	USUARIO INGRESA A LA OPCION ENVIOS DE FACTURAS Y NOTAS
2	EL SISTEMA VISUALIZA LA LISTA CON LOS DATOS DE LOS COMPROBANTES: FECHA DE EMISION, COMPROBANTE, DOCUMENTO, RUC/DNI, CLIENTE, MONEDA, TOTAL, ESTADO INTERNO, ESTADO SUNAT Y FECHA DE ENVIO
3	EL SISTEMA ES CAPAZ DE ENLAZAR MEDIANTE ICONOS EN LA LISTA AL LA REPRESENTACION IMPRESA(PDF), XML Y CDR DEL COMPROBANTE
4	EL SISTEMA ES CAPAZ DE MOSTRAR LA LISTA SEGÚN FILTROS DE FECHA, COMPROBANTE, ESTADO SEGÚN SUNAT, CLIENTE Y EMPLEADO
5	USUARIO UTILIZA LOS FILTROS NECESARIOS PARA UBICAR EL COMPROBANTE
6	USUARIO SELECCIONA LA FILA DE UBICACIÓN DEL COMPROBANTE
7	USUARIO PUEDE ACCEDER A LA REPRESENTACION IMPRESA O XML DEL COMPROBANTE (OPCIONAL)
8	EL SISTEMA ES CAPAZ DE RESALTAR EL COMPROBANTE SELECCIONADO PARA SU DIFERENCIACION
9	USUARIO ENVIA EL COMPROBANTE SELECCIONADO
10	EL SISTEMA ES CAPAZ DE RECEPCIONAR AUTOMATICAMENTE EL CDR OTORGADO POR SUNAT
11	EL SISTEMA ES CAPAZ DE ACTUALIZAR EL ESTADO SUNAT DE LOS DATOS DE LA LISTA Y MOSTRAR EL ICONO DEL CDR EN LA LISTA CUADNO SE RECEPCIONA AUTOMATICAMENTE
12	USUARIO CONSULTA EL ESTADO DEL COMPROBANTE CASO QUE NO SE RECEPCIONE EL CDR AUTOMATICAMENTE
13	USUARIO DESCARGA EL CDR DEL COPRBANTE CASO EL SISTEMA NO RECEPCIONO AUTOMATICAMENTE EL CDR

POSTCONDICION
EL USUARIO ENVIO CON ÉXITO AL SERVIDOR DE SUNAT LAS FACTUAS Y NOTAS RELACIONADAS Y OBTUVO LOS CDR RESPECTIVOS

5.2. ENVIO DE RESUMEN DE BOLETAS Y NOTAS RELACIONADAS	
OBJETIVO	
ENVIAR AL SERVIDOR DE SUNAT EL RESUMEN DE BOLETAS Y NOTAS RELACIONADAS Y OBTENER EL CDR RESPECTIVO	
ACTOR	
USUARIO DESIGNADO	
EVENTO DESENCADENADOR	
TERMINO DE ACTIVIDADES DEL DIA	
PRE-REQUISITOS	
1	PERSONAL REGISTRADO
2	USUARIOS DE SISTEMA REGISTRADOS
3	COMPROBANTES EMITIDOS
PROCESO PASOS REALIZADO	
1	USUARIO INGRESA A LA OPCION RESUMEN DE BOLETAS Y NOTAS RELACIONADAS
2	EL SISTEMA VISUALIZA LA LISTA CON LOS DATOS DE LOS RESUMENES: FECHA DE EMISION, DOCUMENTO, FECHA DE GENERACION, NUMERO DE RESUMEN, TICKET, ESTADO SUNAT, NUMERO DE COMPROBANTES Y FECHA DE ENVIO
3	EL SISTEMA ES CAPAZ DE ENLAZAR MEDIANTE ICONOS EN LA LISTA EL DETALLE DEL RESUMEN, EL XML Y CDR DEL RESUMEN
4	EL SISTEMA ES CAPAZ DE MOSTRAR LA LISTA SEGÚN FILTROS DE FECHA, TICKET Y EMPLEADO
5	USUARIO UTILIZA LOS FILTROS NECESARIOS PARA UBICAR EL RESUMEN GENERADO
6	USUARIO GENERA EL RESUMEN
6.1.	USUARIO SELECCIONA LA FECHA DEL RESUMEN A GENERAR

6.2	ES SISTEMA ES CAPAZ DE MOSTAR EN UNA LISTA AUXILIAR LOS COMPROBANTES DEL CUAL SE GENERARÁ EL RESUMEN
6.3	USUARIO GENERA EL RESUMEN O MODIFICACION
7	EL SISTEMA VISUALIZA EN LA LISTA PRINCIPAL LOS DATOS DEL RESUMEN GENERADO
8	USUARIO SELECCIONA LA FILA DE UBICACIÓN DEL RESUMEN
9	EL SISTEMA ES CAPAZ DE RESALTAR EL RESUMEN SELECCIONADO PARA SU DIFERENCIACION
10	USUARIO ENVIA EL RESUMEN SELECCIONADO
11	EL SISTEMA ES CAPAZ DE RECEPCIONAR AUTOMATICAMENTE EL NUMERO DE TICKET OTORGADO POR SUNAT
12	USUARIO CONSULTA EL ESTADO DEL RESUMEN
13	EL SISTEMA ES CAPAZ DE ACTUALIZAR EL ESTADO SUNAT DE LOS DATOS DE LA LISTA Y MOSTRAR EL ICONO DEL CDR EN LA LISTA CUANDO SE RECEPCIONA AUTOMATICAMENTE
14	USUARIO PUEDE ACCEDER AL XML O CDR DEL RESUMEN (OPCIONAL)
15	USUARIO PUEDE ELIMINAR DE LA LISTA EL RESUMEN EN CASO QUE AUN NO ESTE ENVIADO O EL ESTADO DE SUNAT SEA CON ERRORES (OPCIONAL)
POSTCONDICION	
EL USUARIO ENVIO CON ÉXITO AL SERVIDOR DE SUNAT EL RESUMEN DE BOLETAS Y NOTAS RELACIONADAS Y OBTUVO LOS CDR RESPECTIVOS	

5.2. COMUNIACION DE BAJA DE COMPROBANTES

OBJETIVO

ENVIAR AL SERVIDOR DE SUNAT EN RESUMEN DE BAJA DE LOS COMPRABANTES Y OBTENER EL CDR RESPECTIVO

ACTOR

USUARIO DESIGNADO

EVENTO DESENCADENADOR

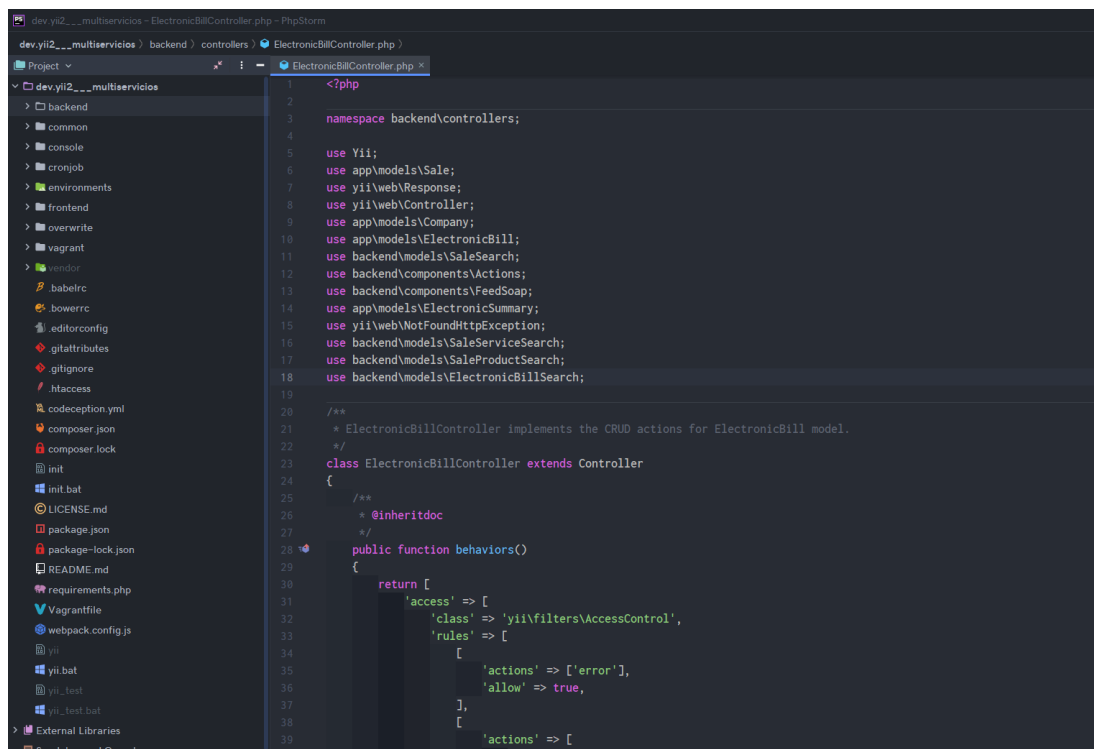
TERMINO DE ACTIVIDADES DEL DIA	
PRE-REQUISITOS	
1	PERSONAL REGISTRADO
2	USUARIOS DE SISTEMA REGISTRADOS
3	COMPROBANTES EMITIDOS
4	COMPROBANTES ANULADOS
5	FACTURAS Y NOTAS RELACIONADAS CON ESTADO SUNAT ACEPTADO
6	RESUMEN DE BOLETAS Y NOTAS RELACIONADAS CON ESTADO SUNAT ACEPTADO
PROCESO PASOS REALIZADO	
1	USUARIO INGRESA A LA OPCION COMUNICACIÓN DE BAJA
2	EL SISTEMA VISUALIZA LA LISTA CON LOS DATOS DE LOS RESUMENES: FECHA DE EMISION, DOCUMENTO, FECHA DE GENERACION, NUMERO DE RESUMEN, TICKET, ESTADO SUNAT, NUMERO DE COMPROBANTES Y FECHA DE ENVIO
3	EL SISTEMA ES CAPAZ DE ENLAZAR MEDIANTE ICONOS EN LA LISTA EL DETALLE DEL RESUMEN, EL XML Y CDR DEL RESUMEN DE BAJA
4	EL SISTEMA ES CAPAZ DE MOSTRAR LA LISTA SEGÚN FILTROS DE FECHA, TICKET Y EMPLEADO
5	USUARIO UTILIZA LOS FILTROS NECESARIOS PARA UBICAR EL RESUMEN DE BAJA GENERADO
6	USUARIO GENERA EL RESUMEN DE BAJA
6.1.	USUARIO SELECCIONA LA FECHA DEL RESUMEN A GENERAR
6.2	ES SISTEMA ES CAPAZ DE MOSTAR EN UNA LISTA AUXILIAR LOS COMPROBANTES DEL CUAL SE GENERARÁ EL RESUMEN
6.3	USUARIO GENERA EL RESUMEN O MODIFICACION
7	EL SISTEMA ES CAPAZ DE GENERAR DOS RESUMENES DE BAJA SEPARANDO FACTURAS YU NOTAS RELACIONDAS Y EL RESUMENDE BAJA DE BOLETAS Y SUS NOTAS RELACIONADAS

8	EL SISTEMA VISUALIZA EN LA LISTA PRINCIPAL LOS DATOS DE LOS RESUMENES DE BAJA GENERADO
9	USUARIO SELECCIONA LA FILA DE UBICACIÓN DEL RESUMEN
10	EL SISTEMA ES CAPAZ DE RESALTAR EL RESUMEN DE BAJA SELECCIONADO PARA SU DIFERENCIACION
11	USUARIO ENVIA EL RESUMEN SELECCIONADO
12	EL SISTEMA ES CAPAZ DE RECEPCIONAR AUTOMATICAMENTE EL NUMERO DE TICKET OTORGADO POR SUNAT
13	USUARIO CONSULTA EL ESTADO DEL RESUMEN DE BAJA
14	EL SISTEMA ES CAPAZ DE ACTUALIZAR EL ESTADO SUNAT DE LOS DATOS DE LA LISTA Y MOSTRAR EL ICONO DEL CDR EN LA LISTA CUANDO SE RECEPCIONA AUTOMATICAMENTE
15	USUARIO PUEDE ACCEDER AL XML O CDR DEL RESUMEN DE BAJA (OPCIONAL)
16	USUARIO PUEDE ELIMINAR DE LA LISTA EL RESUMEN DE BAJA EN CASO QUE AUN NO ESTE ENVIADO O EL ESTADO DE SUNAT SEA CON ERRORES (OPCIONAL)
POSTCONDICION	
EL USUARIO ENVIO CON ÉXITO AL SERVIDOR DE SUNAT EL RESUMEN DE BAJA DE LOS COMORBANTES Y OBTUVO LOS CDR RESPECTIVOS	

ANEXO 05: LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

LADO SERVIDOR	LADO CLIENTE
PHP	HTML 5
Yii2 Framework	JavaScript 2015
	AngularJS
	CSS 3

ANEXO 06: ENTORNO DE DESARROLLO



ANEXO 07: CONTROL DE VERSIONES

+ PMB Multiservicios

- [Source](#)
- [Commits](#)
- [Branches](#)
- [Pull requests](#)
- [Pipelines](#)
- [Deployments](#)
- [Downloads](#)
- [Repository settings](#)

NOIASYSTEM / Facturación Electrónica / Multiservicios

Commits Check out

grifo
Show all

Author	Commit	Message	Date
jhersey	11e2dba	Formateo de controlador ElectronicBillController.php	grifo 10 minutes ago
lenny	c8298e7	comprobante no domiciliado	grifo 2020-05-27
jhersey	8996e8f	Agregar atributo de git	grifo 2020-05-03
lenny	52d9399	input kardex por sucursal	grifo 2020-04-19
lenny	c52dd74	ticket no mostrar direccion sucursal	grifo 2020-04-18
lenny	6f28d8d	resumen de boletas 2	grifo 2020-04-15
lenny	37fcbad	tipo de operacion quitar tilde2	grifo 2020-03-11
lenny	f6c884b	tipo de operacion quitar tilde	grifo 2020-03-11
lenny	c216dd6	rehacer xml solo no enviado	grifo 2020-02-22
lenny	5d55c29	quitando tildes en note2	grifo 2020-02-22
lenny	937efc8	quitando tildes en note	grifo 2020-02-22
jhersey	de98448	Agregar condicion para Tema color en la plantilla layouts/react.	grifo 2020-02-08
jhersey	a186948	Vista electronic-summary/index actualizado con React.js	grifo 2020-02-06
lenny	29884b4	xml con utf-8	grifo 2020-02-04
lenny	de515b6	producto area parametert	grifo 2020-02-03
lenny	8a7aed5	quitar cerrar stock en producto	grifo 2020-01-27
lenny	ee2d58	pago en dispensador	grifo 2020-01-19
lenny	9a8da89	venta dispensador cambiar precio	grifo 2020-01-17
lenny	88854fe	editar price en venta surtidor	grifo 2020-01-17
lenny	b7dfe65	flota en ventas e impresiones2	grifo 2020-01-16
lenny	2dbf7c8	flota en ventas e impresiones2	grifo 2020-01-16
lenny	998bb3f	flota en ventas e impresiones	grifo 2020-01-16
GUSMAN ANGEL ARIAS RI	3ae423f	fleet	grifo 2020-01-16
jhersey	c627a29	Ejemplo de Lista de Clientes en react/index	grifo 2019-12-28
jhersey	2c1e714	Poner jQuery para todo el proyecto react	grifo 2019-12-28

Prev Next

PHP Multiservicios

- Source
- Commits
- Branches
- Pull requests
- Pipelines
- Deployments
- Downloads
- Repository settings

NOVASYSTEM / Facturación Electrónica / Multiservicios

Commits

Check out

Search commits Show all

Author	Commit	Message	Date
Jhersy	6ec9a53	Algunas configuraciones para produccion	2019-12-27
Jhersy	6a85467	Mas Reglas eslint-react	2019-12-20
Jhersy	4b9a481	Mejora de estilos de cabecera menu	2019-12-20
Jhersy	7d89916	Herramientas agregadas para validacion de javascript de los archivos react	2019-12-19
Jhersy	4113d27	Primer componente Menu hecho con React.js	2019-12-17
Jhersy	8811f7d	Poner icono compactado en layouts/main	2019-12-17
Jhersy	a3ba0f8	Configuracion de la uri del frontend	2019-12-17
Jhersy	ab8d7fc	React frontend agregado	2019-12-16
Jhersy	e292e87	Eliminar archivo innecesarios de la raiz del proyecto	2019-12-16
Jhersy	b8cc02b	Icono para Ocultar resúmenes diarios desplazados	2019-12-14
lenny	9fe697b	resumende boletas automatico	2019-12-12
lenny	a fcbdc8	Merge branch 'grifo' of bitbucket.org:novasystem/multiservicios into grifo	2019-12-11
lenny	4373622	generacion automatica	2019-12-11
Jhersy	31b7ade	Asignar id de Comunicacion de Baja a comprobantes por tipo	2019-12-11
Jhersy	883839c	Funcionalidad: Asignar id de Comunicacion de Baja a comprobantes	2019-12-11
Jhersy	2177d7b	Limpiar la placa si el cliente tambien es quitado	2019-12-10
Jhersy	90e8008	Funcionalidad: Reasignar el id de Resumen Diario a todos los comprobantes que estan en ese XML	2019-12-10
Jhersy	7b92707	Funcionalidad: Cuando seleccionas o limpias el campo Buscar Cliente, cambiar automaticamente el campo documento	2019-12-10
Jhersy	a ffbdb8a	Condiciones extra para evitar la carga masiva desde Lista de Resúmenes/Lista de Comunicaciones Baja	2019-12-09
Jhersy	5f49a95	Quitar palabra resumen de electronic-summary/index	2019-12-09
lenny	6879983	lista de content summary -1	2019-12-09
lenny	5e9849d	Merge branch 'grifo' of bitbucket.org:novasystem/multiservicios into grifo	2019-12-09
lenny	bb8a7a6	resumen de boletas index -1	2019-12-09
Jhersy	723b1b4	Corregir la ordenacion	2019-12-04
Jhersy	9f32488	Mejorar el ordenamiento de la Lista de Ventas	2019-12-04

Prev Next

PHP Multiservicios

- Source
- Commits
- Branches
- Pull requests
- Pipelines
- Deployments
- Downloads
- Repository settings

NOVASYSTEM / Facturación Electrónica / Multiservicios

Commits

Check out

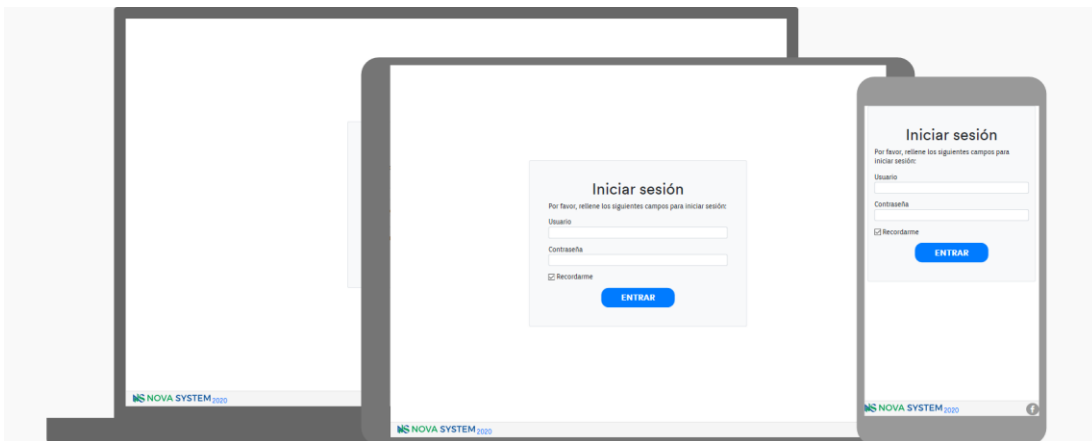
Search commits Show all

Author	Commit	Message	Date
lenny	2bbad98	ver directamente los precios en lista de productos	2019-12-03 grifo
lenny	f35861b	visualizar horas en lista de vnetas	2019-11-29 grifo
lenny	d748b56	area de productos2	2019-11-28 grifo
lenny	a6b3851	area de productos	2019-11-28 grifo
jthersy	5d15165	Merge branch 'grifo' of bitbucket.org:novasytem/multiservicios into grifo	2019-11-27 grifo
jthersy	Feeacfd	Estilos para ANULADO en vistas Lista de Ventas y Productos Vendidos	2019-11-27 grifo
Lenny Espinoza	2beb635	fecha de anulacion en flete	2019-11-27 grifo
Lenny Espinoza	f1a681d	order purchase tipo text	2019-11-27 grifo
Lenny Espinoza	26b4c5e	anulacionde flete2	2019-11-21 grifo
Lenny Espinoza	25403f9	anuacion de fletes	2019-11-21 grifo
Lenny Espinoza	51d1a20	listade compas funcionar fechas de navegacion en tabla	2019-11-21 grifo
Lenny Espinoza	97c1088	orden de fechas en lista de compras2	2019-11-21 grifo
Lenny Espinoza	e33adab	orden de fechas en lista de compras	2019-11-21 grifo
Lenny Espinoza	694961b	reusmen quitar cuando ese clientes varios	2019-11-06 grifo
Lenny Espinoza	cbfac04	vacio si no tienes stock	2019-11-01 grifo
Lenny Espinoza	2216cd1	purchase order string max 200	2019-10-25 grifo
Lenny Espinoza	f8e028c	Merge branch 'grifo' of bitbucket.org:novasytem/multiservicios into grifo	2019-10-24 grifo
Lenny Espinoza	c6787e2	habilitar nota de credito para manual	2019-10-24 grifo
jthersy	d93cb46	Correccion de encoding para xml_status	2019-10-17 grifo
Lenny Espinoza	5a33b09	quitar prioridad al documnto	2019-10-15 grifo
jthersy	10d4f6c	Nuevo parametro kardex_calculate puesto en la vista parameter/_form	2019-10-15 grifo
Lenny Espinoza	398a0ea	alow kardespara calcular2	2019-10-15 grifo
Lenny Espinoza	b79b0e0	alow kardespara calcular	2019-10-15 grifo
Lenny Espinoza	85e0ae5	kardex normal , modificando la cosnulta	2019-10-14 grifo
Lenny Espinoza	fd448c1	guia de remitente y transportista	2019-10-09 grifo

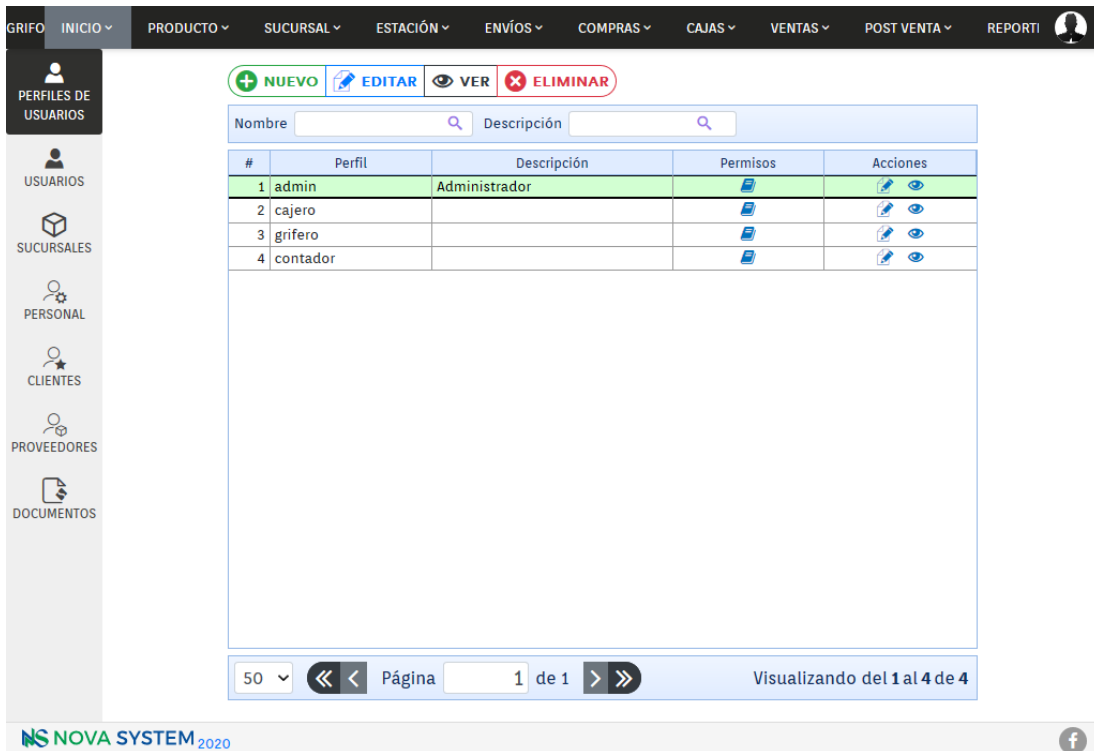
Prev Next

ANEXO 08: INTERFACES DEL SISTEMA WEB

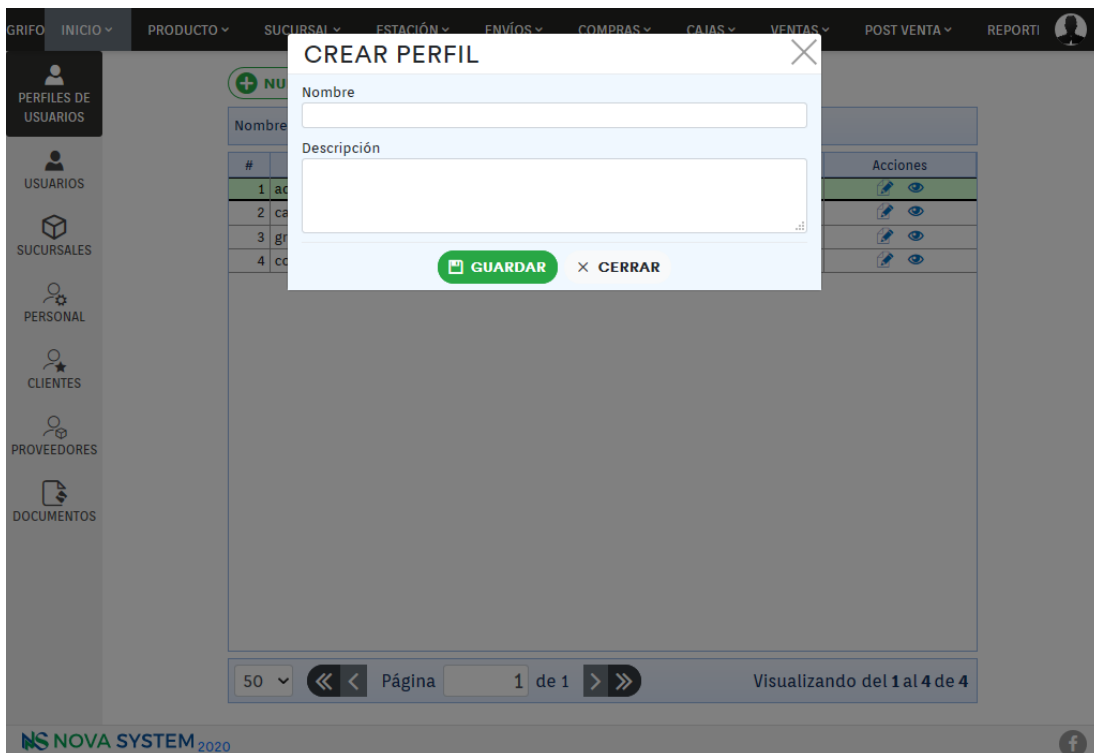
Interfaz 01: Inicio de sesión - Login



Interfaz 02: Inicio / Perfiles de usuario



Interfaz 03: Inicio / Perfiles de usuario / Crear perfil



Interfaz 04: Inicio / Usuarios

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

PERFILES DE USUARIOS

USUARIOS

SUCURSALES

PERSONAL

CLIENTES

PROVEEDORES

DOCUMENTOS

+ NUEVO EDITAR VER ELIMINAR

Buscar

#	Usuario	Email	Personal	Nivel	Sucursal	Activo
1	Adm	JL@GMAIL.COM	ADM	admin	PRINCIPAL	SI
2	IBERCY	IBERCY@HOTMAIL.COM	IBERCY	admin	PRINCIPAL	SI

50 << < Página 1 de 1 > >>

Visualizando del 1 al 2 de 2

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 05: Inicio / Usuarios / Crear usuario

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

PERFILES DE USUARIOS

USUARIOS

SUCURSALES

PERSONAL

CLIENTES

PROVEEDORES

DOCUMENTOS

CREAR USUARIO

Empleado Seleccione Empleado Nivel admin Imagen Browse... No file selected.

Email Usuario Contraseña

Status ACTIVO

CERRAR GUARDAR

50 << < Página 1 de 1 > >>

Visualizando del 1 al 2 de 2

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 06: Inicio / Documentos

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

PERFILES DE USUARIOS USUARIOS SUCURSALES PERSONAL CLIENTES PROVEEDORES DOCUMENTOS

+ NUEVO EDITAR VER ELIMINAR

Serie Estado ACTIVO

#	Comprobante	Electrónico	Serie	Número	Afecto	Sucursal	
1	BOLETA DE VENTA	ELECTRÓNICO	B001	005124	NO	PRINCIPAL	
2	FACTURA	ELECTRÓNICO	F001	001682	NO	PRINCIPAL	

50 << < Página 1 de 1 > >> Visualizando del 1 al 2 de 2

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 07: Inicio / Documentos / Crear documento

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

PERFILES DE USUARIOS USUARIOS SUCURSALES PERSONAL CLIENTES PROVEEDORES DOCUMENTOS

+ NUEVO EDITAR VER ELIMINAR

Serie Estado ACTIVO

#	Comprobante	Electrónico	Serie	Número	Afecto	Sucursal	
1	BOLETA DE VENTA	ELECTRÓNICO	B001	005124	NO	PRINCIPAL	
2	FACTURA	ELECTRÓNICO	F001	001682	NO	PRINCIPAL	

50 << < Página 1 de 1 > >> Visualizando del 1 al 2 de 2

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 08: Producto / Productos

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

+ NUEVO
EDITAR
VER
ELIMINAR
ACTUALIZAR
EXPORTAR

Nombre Código Area Todos Marca Seleccione Marca

Categoría Seleccione Categoría Estado ACTIVO

#	Código	Código Sunat	Nombre	Simple	Modelo	Categoría	Marca	Unidad	Tipo IGV	Control Stock	Control Lote	Peso
1	002		DIESEL DB5		DB-5	COMBUSTIBLE	PETRO PERU	GALON	EXONERADO	✓	✓	0.00
2	001		GASOLINA 90 OCT.		GAS-90	COMBUSTIBLE	PETRO PERU	GALON	EXONERADO	✓	X	0.00
3	03	03	HUSVARNA			LUBRICANTES	—	UNIDAD	EXONERADO	✓	X	0.00
4	09		MOBIL 4T 25W50			LUBRICANTES	MOBIL	UNIDAD	EXONERADO	✓	X	0.00
5	011		MOBIL DELVAC 15W40			LUBRICANTES	MOBIL	UNIDAD	EXONERADO	✓	X	0.00
6	010		MOBIL HD SAE 50 MOTOR OIL X 946ML			LUBRICANTES	MOBIL	UNIDAD	EXONERADO	✓	X	0.00
7	06		VISTONY ATF HIDROLINA			LUBRICANTES	VISTONY	UNIDAD	EXONERADO	✓	X	0.00
8	017		VISTONY LIQUIDO DE FRENO			LUBRICANTES	VISTONY	UNIDAD	EXONERADO	✓	X	0.00

50 << < Página 1 de 1 > >> Visualizando del 1 al 8 de 8

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 09: Producto / Productos / Nuevo producto

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

+ NUEVO
EDITAR
VER
ELIMINAR
ACTUALIZAR
EXPORTAR

Nombre Código Area Todos Marca Seleccione Marca

Categoría Seleccione Categoría Estado ACTIVO

#	Código	Código Sunat	Nombre	Simple	Modelo	Categoría	Marca	Unidad	Tipo IGV	Control Stock	Control Lote	Peso
1	002		DIESEL DB5		DB-5	COMBUSTIBLE	PETRO PERU	GALON	EXONERADO	✓	✓	0.00
2	001		GASOLINA 90 OCT.		GAS-90	COMBUSTIBLE	PETRO PERU	GALON	EXONERADO	✓	X	0.00
3	03	03	HUSVARNA			LUBRICANTES	—	UNIDAD	EXONERADO	✓	X	0.00
4	09		MOBIL 4T 25W50			LUBRICANTES	MOBIL	UNIDAD	EXONERADO	✓	X	0.00
5	011		MOBIL DELVAC 15W40			LUBRICANTES	MOBIL	UNIDAD	EXONERADO	✓	X	0.00
6	010		MOBIL HD SAE 50 MOTOR OIL X 946ML			LUBRICANTES	MOBIL	UNIDAD	EXONERADO	✓	X	0.00
7	06		VISTONY ATF HIDROLINA			LUBRICANTES	VISTONY	UNIDAD	EXONERADO	✓	X	0.00
8	017		VISTONY LIQUIDO DE FRENO			LUBRICANTES	VISTONY	UNIDAD	EXONERADO	✓	X	0.00

50 << < Página 1 de 1 > >> Visualizando del 1 al 8 de 8

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 10: Compras / Compra

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS **COMPRAS** CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

COMPROB. FACTURA Serie Número Emisión 06 / 07 / 2020 Pago CONTADO

O. DE COMPRA

BUSCAR PROVEEDOR + Moneda S/ PER 1

Editar Porcentaje Actualizar Precios

BUSCAR PRODUCTO

#	Producto	Unidad	V. Unit	Tipo IGV	Precio	Cantidad	Desccto.	V. Venta	IGV	Total

INCREMENTAR STOCK

ORDEN DE COMPRA

Porcentaje Global Descuento **0.00**

EXONERADO	0.00
GRAVADA	0.00
INAFECTA	0.00
GRATUITA	0.00
IGV	0.00
DSCTO GLOBAL	0.00

Total 0.00

Percepción(%) **0.00**

Total a Pagar 0.00

GUARDAR COMPRA

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 11: Compras / Lista de compras

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS **COMPRAS** CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

EDITAR ANULAR ELIMINAR EXPORTAR

Inicio 06 / 07 / 2020 Fin 06 / 07 / 2020 Comprobante Todos Estado Todos

Proveedor Empleado Seleccione Empleado

#	Fecha Emisión	Comprobante	Documento	RUC/DNI	Proveedor	Total	Estado

50 << < Página 1 de 1 > >> Visualizando del 1 al 0 de 0

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 12: Ventas / Venta electrónica

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

VENTA DISPENSADOR
VENTA ELECTRÓNICA
VENTA MANUAL
LISTA DE VENTAS
PRODUCTOS VENDIDOS

Buscar producto

Producto	Cantidad	Unidad	Contenido	Mar
GASOLINA 90 OCT.		GALON	1.00	PETRO
HUSVARNA		UNIDAD	1.00	—
MOBIL 4T 25W50		UNIDAD	1.00	MOBIL
MOBIL DELVAC 15W40		UNIDAD	1.00	MOBIL
MOBIL HD SAE 50 MOTOR OIL X 946ML		UNIDAD	1.00	MOBIL
VISTONY ATF HIDROLINA		UNIDAD	1.00	VISTON
VISTONY LIQUIDO DE FRENO		UNIDAD	1.00	VISTON

★SERVICIO ○PRODUCTO PEDIDOS

TODOS
COMBUSTIBLE
LUBRICANTES

Buscar cliente BUSCAR VEHICULO Impr. Porc(%)
Editar

#	Producto	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Descuento	Importe
---	----------	--------	----------------	----------	-----------	---------

Porcentaje Global
Descuento: 0.00
Total: 0.00
PAGAR

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 13: Ventas / Venta manual

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

VENTA DISPENSADOR
VENTA ELECTRÓNICA
VENTA MANUAL
LISTA DE VENTAS
PRODUCTOS VENDIDOS

Buscar producto Código

Código	Producto	Cantidad	Unidad	Contenido	Marca	Tipo	Stock
001	GASOLINA 90 OCT.		GALON	1.00	PETRO PERU	COMBUSTIBLE	2,224.03
03	HUSVARNA		UNIDAD	1.00	—	LUBRICANTES	193.00
09	MOBIL 4T 25W50		UNIDAD	1.00	MOBIL	LUBRICANTES	7.89
011	MOBIL DELVAC 15W40		UNIDAD	1.00	MOBIL	LUBRICANTES	100.00
010	MOBIL HD SAE 50 MOTOR		UNIDAD	1.00	MOBIL	LUBRICANTES	68.00

○PRODUCTO ★SERVICIO PEDIDOS

TODOS
COMBUSTIBLE
LUBRICANTES

Buscar cliente BUSCAR VEHICULO Impr. Porc(%)
Editar

ESTA ES UNA VENTA MANUAL

Comprobante: BOLETA DE VENTA Serie: Serie
Caja: CAJERO #1 - PRINCIPAL F. de Pago: EFECTIVO
Recibido: 0 Vuelto: 0
Total: 0.00
PAGAR

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 14: Ventas / Lista de ventas

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

EDITAR IMPRIMIR PDF EXPORTAR

Inicio mm / dd / yyyy Fin 06 / 07 / 2020 Emisión Todos Comprobante Todos Estado Todos

E. Sunat Todos Cliente Serie

Empleado Seleccione Empleado Estado ACTIVO

#	Fecha Emisión	Comprobante	Documento	RUC/DNI	Cliente	Moneda	Total	
1	29/06/2019 16:33:30	FACTURA	F001-001027	20604181217	NOVA SYSTEM SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	SOLES S/	5.0	
2	29/06/2019 16:35:44	BOLETA DE VENTA	B001-003236	-	PANADERIA TRIGAL	SOLES S/	50.0	
3	29/06/2019 16:43:18	BOLETA DE VENTA	B001-003237	-	CLIENTES VARIOS	SOLES S/	10.5	
4	29/06/2019 16:45:52	BOLETA DE VENTA	B001-003238	-	CLIENTES VARIOS	SOLES S/	5.0	
5	29/06/2019 17:03:27	BOLETA DE VENTA	B001-003239	-	CLIENTES VARIOS	SOLES S/	60.0	
6	30/06/2019 08:50:06	FACTURA	F001-001028	20522545741	GRUPO PANAMUNDO S.A.C.	SOLES S/	100.0	
7	30/06/2019 14:08:27	FACTURA	F001-001029	10406748117	JUAREZ GONZALES MARCIA MELINA	SOLES S/	80.0	
8	30/06/2019 18:13:11	FACTURA	F001-001030	20544105656	SIGA INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A., SUCURSAL DEL PERU	SOLES S/	180.0	
9	30/06/2019 11:52:48	BOLETA DE VENTA	B001-003240	-	LUIS CASTAÑEDA	SOLES S/	169.0	
10	30/06/2019 14:15:26	BOLETA DE VENTA	B001-003241	-	CLIENTES VARIOS	SOLES S/	540.0	
11	30/06/2019 18:14:19	BOLETA DE VENTA	B001-003242	-	CLIENTES VARIOS	SOLES S/	350.0	
12	30/06/2019 18:16:34	BOLETA DE VENTA	B001-003243	-	CLIENTES VARIOS	SOLES S/	80.0	
13	30/06/2019 18:17:25	BOLETA DE VENTA	B001-003244	-	CLIENTES VARIOS	SOLES S/	450.0	
14	01/07/2019 14:04:26	FACTURA	F001-001031	20500985322	MACHU PICCHU FOODS S.A.C.	SOLES S/	149.0	
15	01/07/2019 16:06:49	FACTURA	F001-001032	20600887590	MADERERA M.J.A. E.I.R.L	SOLES S/	1,080.0	
							TOTAL	1,478,929.0

50 << < Página 1 de 59 > >> Visualizando del 1 al 50 de 2905

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 15: Post venta / Anular

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

ANULAR ANULAR PDF

Inicio mm / dd / yyyy Fin 06 / 07 / 2020 Comprobante Todos Estado Todos

E. Sunat Todos Cliente

#	Fecha Emisión	Comprobante	Documento	RUC/DNI	Cliente	Moneda	Total	Estado	E. SUNAT	PDF	Fecha
1	29/06/2019 16:33:30	FACTURA	F001-001027	20604181217	NOVA SYSTEM SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	SOLES S/	5.00	ANULADO	BAJA		29/06/2019
2	29/06/2019 16:35:44	BOLETA DE VENTA	B001-003236	-	PANADERIA TRIGAL	SOLES S/	50.00	CONTADO	ACEPTADO		
3	29/06/2019 16:43:18	BOLETA DE VENTA	B001-003237	-	CLIENTES VARIOS	SOLES S/	10.50	CONTADO	ACEPTADO		
4	29/06/2019 16:45:52	BOLETA DE VENTA	B001-003238	-	CLIENTES VARIOS	SOLES S/	5.00	CONTADO	ACEPTADO		
5	29/06/2019 17:03:27	BOLETA DE VENTA	B001-003239	-	CLIENTES VARIOS	SOLES S/	60.00	CONTADO	ACEPTADO		
6	30/06/2019 08:50:06	FACTURA	F001-001028	20522545741	GRUPO PANAMUNDO S.A.C.	SOLES S/	100.00	CONTADO	ACEPTADO		
7	30/06/2019 14:08:27	FACTURA	F001-001029	10406748117	JUAREZ GONZALES MARCIA MELINA	SOLES S/	80.00	CONTADO	ACEPTADO		

50 << < Página 1 de 59 > >> Visualizando del 1 al 50 de 2905

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 16: Post venta / Nota de crédito

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

ANULAR VENTA

NOTA DE CRÉDITO

NOTA DE DÉBITO

Comprob. FACTURA Serie Número

Producto/Servicio	Unidad	Valor Unit	Precio	Cantidad	Descuento	Importe

Datos del Comprobante

RUC/DNI:
CLIENTE:
DIRECCIÓN:
COMPROBANTE: -
TOTAL:

Comprob. NOTA DE CREDITO Serie Número Emisión 06 / 07 / 2020

Motivo Operación Seleccione

Sustento Editar detalles Porcentaje Item Imprimir Sunat

#	Producto	Unidad	Valor Unitario	Tipo IG	Cantidad	Descuento	Importe

Porcentaje Global

Descuento **0.00**

IGV 0.00

Total **0.00**

ENVIAR NOTA

Interfaz 17: Post venta / Nota de débito

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

ANULAR VENTA

NOTA DE CRÉDITO

NOTA DE DÉBITO

Comprob. FACTURA Serie Número

Producto/Servicio	Unidad	Valor Unit	Precio	Cantidad	Descuento	Importe

Datos del Comprobante

RUC/DNI:
CLIENTE:
DIRECCIÓN:
COMPROBANTE: -
TOTAL:

Comprob. NOTA DE DEBITO Serie Número Emisión 06 / 07 / 2020

Motivo Operación Seleccione

Sustento Editar detalles Porcentaje Item Imprimir Sunat

#	Producto	Unidad	Valor Unitario	Tipo IG	Cantidad	Descuento	Importe

Porcentaje Global

Descuento **0.00**

IGV 0.00

Total **0.00**

ENVIAR NOTA

Interfaz 18: SEE / Facturas y notas relacionadas

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

EMPRESA

Envío de Facturas y Notas relacionadas ENVIAR CONSULTAR DESCARGAR CDR

Inicio mm / dd / yyyy Fin 06 / 07 / 2020 Comprobante Todos E. Sunat Todos Cliente

#	Fecha Emisión	Comprobante	Documento	RUC/DNI	Estado	E. SUNAT	PDF	XML	CDR	Fecha Servidor	Fecha envío
1	29/06/2019 16:33:30	FACTURA	F001-001027	20604181217	ANULADO	BAJA				29/06/2019 00:00:00	29/06/2019 16:33:30
2	30/06/2019 08:50:06	FACTURA	F001-001028	20522545741	CONTADO	ACEPTADO				30/06/2019 00:00:00	30/06/2019 08:50:06
3	30/06/2019 14:08:27	FACTURA	F001-001029	10406748117	CONTADO	ACEPTADO				30/06/2019 00:00:00	30/06/2019 14:08:27
4	30/06/2019 18:13:11	FACTURA	F001-001030	20544105656	CONTADO	ACEPTADO				30/06/2019 00:00:00	30/06/2019 18:13:11
5	01/07/2019 14:04:26	FACTURA	F001-001031	20500985322	CONTADO	ACEPTADO				01/07/2019 00:00:00	01/07/2019 14:04:26
6	01/07/2019 16:06:49	FACTURA	F001-001032	20600887590	CONTADO	ACEPTADO				01/07/2019 00:00:00	01/07/2019 16:06:49
7	01/07/2019 16:07:37	FACTURA	F001-001033	20600887590	CONTADO	ACEPTADO				01/07/2019 00:00:00	01/07/2019 16:07:37
8	01/07/2019 16:08:18	FACTURA	F001-001034	20600887590	CONTADO	ACEPTADO				01/07/2019 00:00:00	01/07/2019 16:08:18
9	01/07/2019 16:08:40	FACTURA	F001-001035	20600887590	CONTADO	ACEPTADO				01/07/2019 00:00:00	01/07/2019 16:08:40
10	01/07/2019 16:09:00	FACTURA	F001-001036	20600887590	CONTADO	ACEPTADO				01/07/2019 00:00:00	01/07/2019 16:09:00
11	01/07/2019 16:09:26	FACTURA	F001-001037	20600887590	CONTADO	ACEPTADO				01/07/2019 00:00:00	01/07/2019 16:09:26
12	01/07/2019 16:20:49	FACTURA	F001-001038	20600887590	CONTADO	ACEPTADO				01/07/2019 00:00:00	01/07/2019 16:20:49
13	01/07/2019 16:46:25	FACTURA	F001-001039	20603927240	CONTADO	ACEPTADO				01/07/2019 00:00:00	01/07/2019 16:46:25
14	03/07/2019 16:15:26	FACTURA	F001-001040	20603927240	CONTADO	ACEPTADO				03/07/2019 00:00:00	03/07/2019 16:15:26
15	04/07/2019 15:15:30	FACTURA	F001-001041	20600887590	CONTADO	ACEPTADO				04/07/2019 00:00:00	04/07/2019 15:15:30
16	04/07/2019 15:15:52	FACTURA	F001-001042	20600887590	CONTADO	ACEPTADO				04/07/2019 00:00:00	04/07/2019 15:15:52
17	04/07/2019 15:16:36	FACTURA	F001-001043	20600887590	CONTADO	ACEPTADO				04/07/2019 00:00:00	04/07/2019 15:16:36
18	05/07/2019 07:44:34	FACTURA	F001-001044	20603927240	CONTADO	ACEPTADO				05/07/2019 00:00:00	05/07/2019 07:44:34
19	05/07/2019 08:57:28	FACTURA	F001-001045	20489749611	CONTADO	ACEPTADO				05/07/2019 00:00:00	05/07/2019 08:57:28
20	05/07/2019 09:04:08	FACTURA	F001-001046	20489749611	CONTADO	ACEPTADO				05/07/2019 00:00:00	05/07/2019 09:04:08

50 << < Página 1 de 14 > >> Visualizando del 1 al 50 de 667

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 19: SEE / Guías de remisión

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

EMPRESA

Envío de Guías de Remisión ENVIAR

Inicio 06 / 07 / 2020 Fin 06 / 07 / 2020 Comprobante Todos E. Sunat Todos Cliente

#	Fecha Emisión	Comprobante	Documento	RUC/DNI	Cliente	Moneda	Total	Estado	E. SUNAT	PDF	XML	CDR	Fecha envío	Acciones
---	---------------	-------------	-----------	---------	---------	--------	-------	--------	----------	-----	-----	-----	-------------	----------

50 << < Página 1 de 1 > >> Visualizando del 1 al 0 de 0

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 20: SEE / Resúmenes de boletas

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

EMPRESA

ENVÍO de Guías de Remisión ENVIAR

Inicio 06 / 07 / 2020 Fin 06 / 07 / 2020 Comprobante Todos E. Sunat Todos Cliente

#	Fecha Emisión	Comprobante	Documento	RUC/DNI	Cliente	Moneda	Total	Estado	E. SUNAT	PDF	XML	CDR	Fecha envío	Acciones
---	---------------	-------------	-----------	---------	---------	--------	-------	--------	----------	-----	-----	-----	-------------	----------

50 << < Página 1 de 1 > >> Visualizando del 1 al 0 de 0

NS NOVA SYSTEM 2020

Interfaz 21: SEE / Comunicación de baja

GRIFO INICIO PRODUCTO SUCURSAL ESTACIÓN ENVÍOS COMPRAS CAJAS VENTAS POST VENTA REPORTI

EMPRESA

ENVÍO de Guías de Remisión ENVIAR

Inicio 06 / 07 / 2020 Fin 06 / 07 / 2020 Comprobante Todos E. Sunat Todos Cliente

#	Fecha Emisión	Comprobante	Documento	RUC/DNI	Cliente	Moneda	Total	Estado	E. SUNAT	PDF	XML	CDR	Fecha envío	Acciones
---	---------------	-------------	-----------	---------	---------	--------	-------	--------	----------	-----	-----	-----	-------------	----------

50 << < Página 1 de 1 > >> Visualizando del 1 al 0 de 0

NS NOVA SYSTEM 2020

ANEXO 09: CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR A NIVEL CPANEL

cPanel
Search (/) factur16 LOGOUT

MultiPHP INI Editor

The MultiPHP INI editor writes to the .htaccess, .user.ini, and php.ini files. The system will only write a directive to a file if it is a valid directive for that file type. For more information, read our [MultiPHP INI Editor documentation](#).

Basic Mode
Editor Mode

Configure PHP INI basic settings

Select the home directory or a domain's document root to open the corresponding PHP configuration.

▼

Path	PHP Version	Domain
/home/factor16/demo/nuevogrifo/php.ini	ea-php71	demogrifo.facturacion.io

PHP Directive	Information	Setting
allow_url_fopen	This option enables the URL-aware fopen wrappers that enable accessing URL object like files. Default wrappers are provided for the access of remote files using the ftp or http protocol, some extensions like zlib may register additional wrappers.	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
allow_url_include	This option allows the use of URL-aware fopen wrappers with the following functions: include(), include_once(), require(), require_once().	<input type="checkbox"/> Disabled
display_errors	This determines whether errors should be printed to the screen as part of the output or if they should be hidden from the user.	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
enable_dl	This directive is really only useful in the Apache module version of PHP. You can turn dynamic loading of PHP extensions with dl() on and off per virtual server or per directory. The main reason for turning dynamic loading off is security. With dynamic loading, it is possible to ignore all open_basedir restrictions. The default is to allow dynamic loading, except when using safe mode. This feature is deprecated, and will be removed at a future time.	<input type="checkbox"/> Disabled
file_uploads	Whether or not to allow HTTP file uploads.	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
max_execution_time	This sets the maximum time in seconds a script is allowed to run before it is terminated by the parser. This helps prevent poorly written scripts from tying up the server. The default setting is 90.	<input type="text" value="30"/>
max_input_time	This sets the maximum time in seconds a script is allowed to parse input data, like POST, GET and file uploads.	<input type="text" value="60"/>
max_input_vars	This sets the maximum number of input variables allowed per request and can be used to deter denial of service attacks involving hash collisions on the input variable names.	<input type="text" value="1000"/>
memory_limit	This sets the maximum amount of memory in bytes that a script is allowed to allocate. This helps prevent poorly written scripts for eating up all available memory on a server. Note that to have no memory limit, set this directive to -1.	<input type="text" value="1024M"/>
post_max_size	Sets max size of post data allowed. This setting also affects file upload. To upload large files, this value must be larger than upload_max_filesize. Generally speaking, memory_limit should be larger than post_max_size.	<input type="text" value="128M"/>
session.gc_maxlifetime	This specifies the number of seconds after which data will be seen as "garbage" and potentially cleaned up.	<input type="text" value="1440"/>
session.save_path	session.save_path defines the argument which is passed to the save handler. If you choose the default files handler, this is the path where the files are created.	<input type="text" value="/var/cpanel/php/sessions/"/>
upload_max_filesize	The maximum size of an uploaded file.	<input type="text" value="128M"/>
zlib.output_compression	Whether to transparently compress pages. If this option is set to "On" in php.ini or the Apache configuration, pages are compressed if the browser sends an "Accept-Encoding: gzip" or "deflate" header.	<input type="checkbox"/> Disabled

Apply

86.0.21
[Home](#) [Trademarks](#) [Privacy Policy](#) [Documentation](#)

ANEXO 10: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE UNA TERMINAL DE TRABAJO

- 1 computadora con las siguientes características mínimas
 - Procesador core 2 duo 1 MHz
 - Memoria RAM 2 GB
- 1 ticketera de papel 80mm (marca Epson TM-T20ii)
- 1 conexión a internet con banda de 4 Mbps



**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL
DE INGENIERO DE SISTEMAS - PROFI**

En Huánuco, a los 04 días del mes de enero de 2021, siendo las 16:00 horas de acuerdo al Reglamento del Programa de Fortalecimiento en Investigación PROFI de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, Capítulo XII DE LA SUSTENTACIÓN DE LA TESIS, Art. 48º al 52º, se procedió a la evaluación de la sustentación de la tesis colectiva virtual, titulado: **"INFLUENCIA DE UN SISTEMA WEB EN EL ENVÍO DE COMPROBANTES ELECTRÓNICOS PARA EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE COMBUSTIBLES DE LA EMPRESA NOVA SYSTEM S.A.C. EN 2020"**, presentado por (el) (la) la Bachiller en Ingeniería de Sistemas: **LENNI JANIRO ESPINOZA SOTO**. Este evento se realizó vía Cisco Webex de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNHEVAL, ante los miembros del Jurado Calificador, integrado por los siguientes catedráticos:

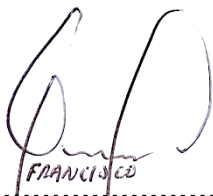
PRESIDENTE: Dra. NÉRIDA DEL CARMEN PASTRANA DÍAZ

SECRETARIO: Dr. ABIMAEEL A. FRANCISCO PAREDES

VOCAL: Dra. INÉS E. JESÚS TOLENTINO.

Finalizado el acto de sustentación, se procedió a la calificación conforme al Artículo 51º y 52º del Reglamento del Programa de Fortalecimiento en Investigación PROFI, obteniéndose el siguiente resultado: **Nota: 18** equivalente a la calificación de muy bueno. Quedando (el) (la) Bachiller en Ingeniería de Sistemas: **LENNI JANIRO ESPINOZA SOTO: APROBADO**

Con lo que se dio por concluido el acto y en fe de la cual firman los miembros del jurado Calificador.


.....
SECRETARIO


.....
PRESIDENTE


.....
VOCAL



**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL
DE INGENIERO DE SISTEMAS - PROFI**

En Huánuco, a los 04 días del mes de enero de 2021, siendo las 16:00 horas de acuerdo al Reglamento del Programa de Fortalecimiento en Investigación PROFI de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, Capítulo XII DE LA SUSTENTACIÓN DE LA TESIS, Art. 48º al 52º, se procedió a la evaluación de la sustentación de la tesis colectiva virtual, titulado: **"INFLUENCIA DE UN SISTEMA WEB EN EL ENVÍO DE COMPROBANTES ELECTRÓNICOS PARA EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE COMBUSTIBLES DE LA EMPRESA NOVA SYSTEM S.A.C. EN 2020"**, presentado por (el) (la) la Bachiller en Ingeniería de Sistemas: **JHERSY VALER BEJARANO**. Este evento se realizó vía Cisco Webex de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNHEVAL, ante los miembros del Jurado Calificador, integrado por los siguientes catedráticos:

PRESIDENTE: Dra. NÉRIDA DEL CARMEN PASTRANA DÍAZ

SECRETARIO: Dr. ABIMAEEL A. FRANCISCO PAREDES

VOCAL: Dra. INÉS E. JESÚS TOLENTINO.

Finalizado el acto de sustentación, se procedió a la calificación conforme al Artículo 51º y 52º del Reglamento del Programa de Fortalecimiento en Investigación PROFI, obteniéndose el siguiente resultado: **Nota: 18** equivalente a la calificación de muy bueno. Quedando (el) (la) Bachiller en Ingeniería de Sistemas: **JHERSY VALER BEJARANO: APROBADO**

Con lo que se dio por concluido el acto y en fe de la cual firman los miembros del jurado Calificador.


FRANCISCO
SECRETARIO


PRESIDENTE


VOCAL