



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Migración del Formulario Virtual N°1676- Pago de Trabajadores del Hogar, a la nueva plataforma de una entidad recaudadora, para facilitar al contribuyente la declaración y pago de sus tributos-2020

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

Gianmarco MORALES INFANTES

ASESOR

Dr. Ing. Frank Edmundo ESCOBEDO BAILÓN

Lima, Perú

2021



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Morales, G. (2021). *Migración del Formulario Virtual N°1676- Pago de Trabajadores del Hogar, a la nueva plataforma de una entidad recaudadora, para facilitar al contribuyente la declaración y pago de sus tributos-2020*. [Trabajo de suficiencia profesional, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática, Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

Metadatos complementarios

Datos de autor	
Nombres y apellidos	Gianmarco Morales Infantes
DNI	47129265
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0002-8322-6552
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	Frank Edmundo Escobedo Bailón
DNI	41671087
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0002-2058-0976
Datos de investigación	
Línea de investigación	No aplica
Grupo de investigación	ITDATA
Agencia de financiamiento	NO
Ubicación geográfica de la investigación	Perú, Lima, San Juan de Lurigancho, JR Guzmán Blanco 11 Urb Mariscal Cáceres. Latitud:-11.943914698447621 -Longitud: 76.97943977324822
Año o rango de años en que se realizó la investigación	2021
URL de disciplinas OCDE	Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.02.04



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Acta Virtual de Sustentación
del Trabajo de Suficiencia Profesional

Siendo las 20:02. horas del día 01 de julio del año 2021, se reunieron virtualmente los docentes designados como Miembros de Jurado del Trabajo de Suficiencia Profesional, presidido por el Mg. Gamarra Moreno Juan (Presidente), Mg. Moquillaza Henríquez Santiago (Miembro) y el Dr. Escobedo Bailón, Frank Edmundo (Miembro Asesor), usando la plataforma Meet (<https://meet.google.com/zhz-mitv-kca>), para la sustentación virtual del Trabajo de Suficiencia Profesional intitulado: **“MIGRACIÓN DEL FORMULARIO VIRTUAL N°1676- PAGO DE TRABAJADORES DEL HOGAR, A LA NUEVA PLATAFORMA DE UNA ENTIDAD RECAUDADORA, PARA FACILITAR AL CONTRIBUYENTE LA DECLARACIÓN Y PAGO DE SUS TRIBUTOS-2020”**, por el Bachiller Morales Infantes Gianmarco; para obtener el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas.

Acto seguido de la exposición del Trabajo de Suficiencia Profesional, el Presidente invitó al Bachiller a dar las respuestas a las preguntas establecidas por los miembros del Jurado.

El Bachiller en el curso de sus intervenciones demostró pleno dominio del tema, al responder con acierto y fluidez a las observaciones y preguntas formuladas por los señores miembros del Jurado.

Finalmente habiéndose efectuado la calificación correspondiente por los miembros del Jurado, el Bachiller obtuvo la nota de **17 DIECISIETE**.

A continuación el Presidente de Jurados el Mg. Gamarra Moreno Juan, declara al Bachiller **Ingeniero de Sistemas**.

Siendo las 21:00 horas, se levantó la sesión.

Presidente

Mg. Gamarra Moreno Juan

Miembro

Mg. Moquillaza Henríquez Santiago

Miembro Asesor

Dr. Escobedo Bailón, Frank Edmundo

FICHA CATALOGRÁFICA

MIGRACIÓN DEL FORMULARIO VIRTUAL N°1676- PAGO DE TRABAJADORES DEL HOGAR, A LA NUEVA PLATAFORMA DE UNA ENTIDAD RECAUDADORA, PARA FACILITAR A LOS CONTRIBUYENTES LOS PAGOS Y SUS DECLARACIONES DE TRIBUTOS-2020.

AUTOR: MORALES INFANTES, GIANMARCO.

ASESOR: ESCOBEDO BAILÓN, FRANK EDMUNDO.

LIMA – PERÚ, 2021

TÍTULO PROFESIONAL: Ingeniero de Sistemas e Informática.

ÁREA / PROGRAMA / LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Ingenierías / Tecnología de Información y Comunicación / Gestión de Sistemas Informáticos y de Información.

PREGRADO: Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática - Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas.

Formato 29.7 x 21 cm Páginas: ix, 232

DEDICATORIA

Dedicado de manera especial a mi familia por su incondicional apoyo, comprensión y cariño durante mi vida personal y profesional.

AGRADECIMIENTOS

- A mi asesor FrankEscobedo Bailón, por las asesorías valiosas entregadas durante el desarrollo del presente trabajo.
- Agradecer a la empresa Canvia por haber depositado su confianza en mí para la implementación de este trabajo.
- Por último, quiero agradecer a mis padres y amigos por su apoyo incondicional brindado.

RESUMEN

El presente trabajo de suficiencia profesional trata sobre el desarrollo de la migración del Formulario Virtual N°1676- Pago de Trabajadores del Hogar de una Entidad Recaudadora a una nueva plataforma con una arquitectura de microservicios.

Esta migración de formulario virtual es parte del plan de transformación digital que la SUNAT viene realizando a nivel nacional como parte del gobierno electrónico, para agilizar las obligaciones tributarias y motivar al contribuyente en el pago de sus impuestos.

El problema que se identificó fue que los contribuyentes tienen dificultad en el llenado del formulario virtual N°1676 para poder realizar el pago de Essalud y ONP de sus trabajadores del hogar en un determinado periodo tributario, ya que no se cuenta con una interfaz amigable y se presentan pérdidas de tiempo por una respuesta lenta del sistema.

El propósito del presente trabajo es agilizar el proceso de declaración y mejorar la calidad del servicio al contribuyente.

La implementación del proyecto se realizó bajo una metodología denominada Solucion v1.0, la cual considera todas las actividades y tareas que se deben realizar para desarrollar un sistema, abarcando desde la etapa de Análisis de requisitos del sistema hasta la implementación del sistema de información.

Actualmente, el formulario virtual N°1676- Pago de Trabajadores del Hogar permite a los contribuyentes realizar sus declaraciones de manera ágil y con mayor seguridad en una interfaz más amigable.

La migración del formulario virtual N°1676 a una arquitectura de microservicios permitió tener toda la lógica y reglas de negocio en un microservicio independiente, logrando mejorar la presentación de este formulario virtual para los contribuyentes y puedan realizar el pago de Essalud y ONP, ya que se presenta una interfaz amigable y asistida donde se muestra de manera ordenada la información necesaria que se debe ingresar.

Palabras claves: Transformación digital, microservicios, formulario virtual, contribuyente, declaraciones, presentaciones.

ABSTRACT

The present work of professional sufficiency deals with the development of the migration of the Virtual Form N°1676- Payment of Household Workers of a Collecting Entity to a new platform with a microservices architecture.

This virtual form migration is part of the digital transformation plan that SUNAT has been carrying out nationwide as part of the electronic government, to streamline tax obligations and motivate taxpayers to pay their taxes.

The problem that was identified was that taxpayers have difficulty in filling out the virtual form N°1676 to be able to make the payment of Essalud and ONP of their household workers in a given tax period, since there is no user-friendly interface and time is lost due to a slow response from the system.

The purpose of this work is to speed up the filing process and improve the quality of service to taxpayers.

The implementation of the project was carried out under a methodology called Solucionadora v1.0, which considers all the activities and tasks that must be performed to develop a system, from the system requirements analysis stage to the implementation of the information system.

Currently, the virtual form N°1676- Payment of Household Workers allows taxpayers to file their returns in an agile and more secure way in a more user-friendly interface.

The migration of the virtual form N°1676 to a microservices architecture allowed to have all the logic and business rules in an independent microservice, improving the presentation of this virtual form for taxpayers and allowing them to make the Essalud and ONP payment, since it presents a friendly and assisted interface where the necessary information to be entered is shown in an orderly manner.

Keywords: Digital transformation, microservices, virtual form, taxpayer, declarations, presentations.

TABLA DE CONTENIDOS

FICHA CATALOGRÁFICA	ii
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTOS.....	iv
RESUMEN	v
ABSTRACT	vi
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I - TRAYECTORIA PROFESIONAL.....	2
CAPÍTULO II - CONTEXTO EN EL QUE SE DESARROLLÓ LA EXPERIENCIA	5
2.1. EMPRESA - ACTIVIDAD QUE REALIZA	5
2.2. VISIÓN.....	5
2.3. MISIÓN	5
2.4. ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA.....	6
2.5. ÁREA, CARGO Y FUNCIONES DESEMPEÑADAS.....	7
2.6. EXPERIENCIA PROFESIONAL REALIZADA EN LA ORGANIZACIÓN	7
CAPÍTULO III - ACTIVIDADES DESARROLLADAS	8
3.1. SITUACIÓN PROBLEMÁTICA.....	8
3.1.1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA.....	8
3.2. SOLUCIÓN	9
3.2.1. OBJETIVOS.....	9
3.2.2. ALCANCE.....	9
3.2.3. ETAPAS Y METODOLOGÍA.....	10
3.2.4. FUNDAMENTOS UTILIZADOS.....	14
3.2.5. IMPLEMENTACIÓN DE LAS ÁREAS DE PROCESOS Y SUS BUENAS PRÁCTICAS....	21
CAPÍTULO IV. REFLEXIÓN CRÍTICA DE LA EXPERIENCIA.....	27
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	28
5.1. CONCLUSIONES	28
5.2. RECOMENDACIONES	29
5.3. FUENTES DE INFORMACIÓN.	29
5.4. GLOSARIO	30
ANEXOS.....	32
ANEXO 1 - ENTREGABLES DE ANÁLISIS	32
ANEXO 2 - ENTREGABLES DE DISEÑO	108

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Organigrama de la Empresa	6
Figura 2- Diagramas de casos de uso	25

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-Experiencia Profesional	2
Tabla 2-Formación Académica Profesional	4
Tabla 3-Formación Académica complementaria	4
Tabla 4-Requerimientos funcionales.....	22
Tabla 5 Requerimientos no funcionales.....	24

INTRODUCCIÓN

La Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria tiene como función administrar, recaudar y fiscalizar los tributos internos del Gobierno Nacional, así como las aportaciones al Seguro Social de Salud (ESSALUD) y a la Oficina de Normalización Previsional (ONP).

Una de las declaraciones que realizan los contribuyentes a través de su plataforma web es el pago de los aportes de Essalud y ONP de los Trabajadores del Hogar mediante el Formulario Virtual N°1676- Pago de Trabajadores del Hogar.

A pesar de que ha permitido realizar las obligaciones tributarias, se identificó que para los contribuyentes que realizan su declaración y pagos no es un formulario de declaración simple y rápido ya que no muestra de forma ordenada la información precargada del detalle de sus tributos a declarar, esto se debe a que la plataforma web es un sistema monolítico.

Para solucionar este problema, se decidió realizar la migración del Formulario Virtual N°1676- Pago de Trabajadores del Hogar a la nueva plataforma de SUNAT, la cual cuenta con una arquitectura de microservicios, para permitir a los contribuyentes realizar su declaración de manera rápida y amigable.

A continuación, se detalla la estructura del trabajo:

- En el CAPÍTULO I, se desarrolla la trayectoria profesional donde se demuestra la experiencia lograda.
- En el CAPÍTULO II, describe el contexto en el que se desarrolló la experiencia, además de todo lo relacionado a la empresa, así como la experiencia profesional realizada en la organización.
- En el CAPÍTULO III, se detalla las actividades desarrolladas en el presente trabajo, como son la situación problemática, los objetivos, metodología de ciclo de vida y los resultados de la solución propuesta.
- En el CAPÍTULO IV, se expone la reflexión crítica de la experiencia y el aporte del autor, las necesidades que se atendieron, la experiencia y la capacitación requerida.
- El CAPÍTULO V, se detallan las conclusiones y recomendaciones del presente trabajo de Suficiencia Profesional.

CAPÍTULO I - TRAYECTORIA PROFESIONAL

- Bachiller en Ingeniería de Sistemas e Informática con amplia experiencia laboral en el análisis y diseño de sistemas informáticos, con experiencia en los sectores de banca, telecomunicaciones y Gobierno.
- Encargado de interactuar con los usuarios, analizar requerimientos, diseñar y especificar funcionalmente la solución.
- Con gran capacidad de trabajar en equipo, creativo, responsable y proactividad constante en el desempeño profesional.
- Con ganas de seguir creciendo profesionalmente a través de disciplina y constancia.

A continuación, se muestra la experiencia profesional:

Tabla 1-Experiencia Profesional

EXPERIENCIA PROFESIONAL				
Entidad	Área	Cargo	Fecha	Tiempo
CANVIA	Digital Services	Analista Funcional	Noviembre 2019-Hasta la fecha	1 año y 6 meses
Funciones: <ul style="list-style-type: none"> - Especificación de requerimientos funcionales y no funcionales del cliente. - Desarrollar los entregables del proyecto (funcional y diseño del Sistema). - Desarrollo de documentación correspondiente al pase de requerimiento. - Uso de la herramienta Power Designer para el análisis y diseño del sistema. - Seguimiento y monitoreo del requerimiento hasta el pase a producción. 				
T-GESTIONA	Proyectos	Analista Funcional	Octubre 2018 – noviembre 2019	1 año
Funciones: <ul style="list-style-type: none"> - Levantamiento y especificación de requerimientos funcionales y no funcionales del cliente. - Desarrollar los entregables del proyecto (Diagrama de flujo, Mapa de proceso, Presentaciones ejecutivas, Informes de resultados y otros). - Elaboración del Diagrama de flujo AS-IS y el TO-BE con la herramienta BIZAGUI MODELER. - Elaboración de manuales y flujos de modelados de sistemas y de gestión, como buenas prácticas de continuidad y transparencia. 				

	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño y transformación de procesos para las transacciones de contingencia de Mesa de ayuda de Movistar. - Plantear acciones para promover la gestión de procesos y el uso eficiente de recursos. - Definir y establecer los escenarios de pruebas funcionales que se usarán para el cumplimiento de los requerimientos de usuarios. 			
TATA CONSULTANCY SERVICES	Proyectos	Analista de sistemas	Abril 2016- octubre 2018	2 años y 6 meses
	Funciones: <ul style="list-style-type: none"> - Recopilación y análisis de las necesidades de los usuarios para propuestas de construcción y cambios en el ciclo de vida del proyecto. Determinar el alcance (elaboración de SOW). - Análisis, diseño y mantenimiento de aplicaciones para el sector bancario bajo la plataforma Series/ AS400. - Desarrollo de aplicaciones en los lenguajes RPG, RPGLE Y CLP. - Elaboración de manuales y flujos de modelados de sistemas y de gestión, como buenas prácticas de continuidad y transparencia. - Elaboración y revisión de documentación funcional. - Participación de pruebas integrales para el aseguramiento de operatividad en canales de Tarjeta de Crédito BFP (Agentes Kasnet,Globalnet,Homebanking,Webteller). 			
COES SINAC	Tecnología de Información	Practicante de TI	Marzo 2015- marzo 2016	1 año
Funciones: <ul style="list-style-type: none"> - Atención de los requerimientos de cambio o desarrollo de sistemas. - Documentación funcional y técnica de los sistemas. - Soporte de software: Sistema Operativo Windows en las versiones utilizadas en la organización. - Apoyo en el soporte a los procesos del área definidos en el marco del sistema de gestión de calidad de la organización. - Creación de manuales, guías rápidas y elaboración de diagramas de procesos. 				

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 2-Formación Académica Profesional

FORMACIÓN ACADÉMICA PROFESIONAL			
Formación Recibida	Institución que Acredita	Documento de acreditación	Periodo
Grado Académico de Bachiller en Ingeniería de Sistemas - Escuela Académica Profesional de Ingeniería de Sistemas – Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática.	Universidad Nacional Mayor de San Marcos.	Grado Académico - Bachiller.	2011-2015.

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 3-Formación Académica complementaria

FORMACIÓN ACADÉMICA COMPLEMENTARIA			
Formación Recibida	Institución que Acredita	Documento de acreditación	Periodo
MCSA SQL 2016: DATA BASE DEVELOPMENT: EXAM 761: QUERYING DATA WITH TRANSACT – SQL.	MICROSOFT.	Certificado.	Diciembre 2018.
Scrum Foundation Professional Certificate.	CertiProf.	Certificado.	Diciembre 2020.
Project Management for Professionals 6th Edition (PMP) 48H	New Horizons.	Certificado.	2019.

Cloud computing	Google Actívate	Certificado	2020
Excel Avanzado	Sistemas Uni	Constancia	2014
Curso de API REST	Platzi	Constancia	2020
MongoDB Fundamentos	MongoDB University	Certificado	2020

Fuente: Elaboración Propia

CAPÍTULO II - CONTEXTO EN EL QUE SE DESARROLLÓ LA EXPERIENCIA

2.1. EMPRESA - ACTIVIDAD QUE REALIZA

Canvia pertenece a la cartera de Advent International, que es una de las firmas de Private Equity. Tiene un variado portafolio de servicios y soluciones sobre transformación digital que se relacionan con tecnologías de Big Data, IOT, Inteligencia Artificial, Machine Learning y Robótica, plasmando soluciones innovadoras que transforman, optimizan los modelos y procesos de negocios centralizados en las necesidades del usuario.

Datos de Empresa:

- RUC: 20602131549
- Razón Social: AI INVERSIONES PALO ALTO II S.A.C.
- Dirección Legal: Av. Petit Thouars Nro. 4957 Piso3.
- Distrito / Ciudad: Miraflores/Lima.
- Departamento: Lima, Perú.

Principales clientes

- Banca, Finanzas y Seguros:
 - BBVA Continental, Interbank, Profuturo, Rimac, Scotiabank.
- Industria y Comercio:
 - Alicorp, Antamina, Celima, Aceros Arequipa, Repsol, Ripley.
- Gobierno:
 - SUNAT, ONP, ONPE, BNP, Osinergmin, RENIEC, Sedapal.

2.2. VISIÓN

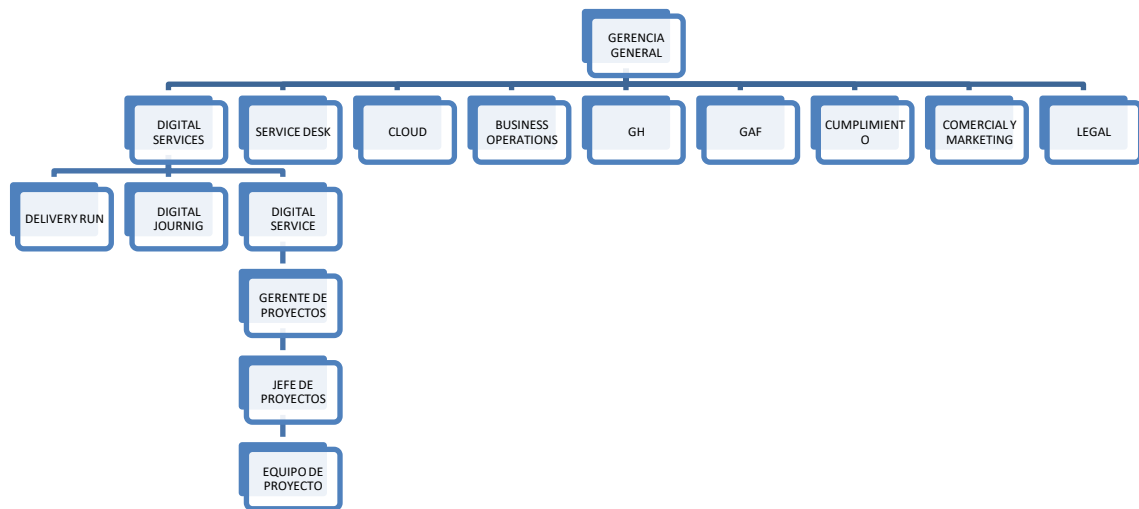
Posicionar a la firma como una organización dedicada a ayudar a sus clientes a transformarse digitalmente.

2.3. MISIÓN

Nuestro propósito es hacer más fácil la vida de las personas, innovando e implementando soluciones de transformación digital de nuestros clientes de forma ágil, segura y con resultados de negocio. Tenemos un variado portafolio de soluciones de TI que nos permiten plasmar soluciones innovadoras que transforman y mejoran procesos de negocios de acuerdo a las necesidades del usuario.

2.4. ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA

Figura 1 - Organigrama de la Empresa



Fuente: Elaboración Propia

2.5. ÁREA, CARGO Y FUNCIONES DESEMPEÑADAS

El autor de este trabajo se desempeña como Analista Funcional en el área de Digital Services, esta área formó el equipo para realizar la migración de formularios a la nueva plataforma para el Cliente SUNAT.

Las funciones desempeñadas que presenta el autor son de realizar el análisis funcional y realizar el seguimiento del proyecto asignado hasta su pase a producción.

2.6. EXPERIENCIA PROFESIONAL REALIZADA EN LA ORGANIZACIÓN

El autor presenta la siguiente experiencia realizada en la organización:

- Elaboración de los requerimientos funcionales e informáticos con el fin de lograr la implementación de los sistemas requeridos.
- Realizar el análisis y diseñar los sistemas de información realizados.
- Elaborar las especificaciones de construcción de los sistemas.
- Apoyar en la realización de las pruebas e implementación de las soluciones informáticas.
- Realizar presentaciones y capacitaciones sobre los proyectos entregados.

CAPÍTULO III - ACTIVIDADES DESARROLLADAS

3.1. SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

3.1.1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Con la transformación digital en marcha desde hace unos años, varias empresas están actualizando sus ecosistemas para adaptarse a todos los cambios que esta nueva era los demanda.

Los sistemas de información deben ser más flexibles y mejorar el tiempo de respuesta para adaptarse rápidamente a los nuevos servicios. Muchos de estos sistemas ya tienen 5, 10 o más años de funcionamiento y naturalmente deben ser modernizados. La innovación es la constante que este mercado demanda para adaptarse a los cambios actuales y los que vendrán los próximos años.

Como parte de la transformación digital es una necesidad agilizar las obligaciones tributarias. Actualmente, la SUNAT cuenta con una plataforma web en la cual el contribuyente realiza sus declaraciones y pagos. La actual demanda de contribuyentes exige a presentar nuevos servicios, como formularios con facilidad para el llenado de información, permitiendo pago en línea de forma más segura y ofreciendo mensajes de ayuda, con el objetivo de disminuir los errores de información y agilizar el proceso de declaración.

Los contribuyentes para realizar la declaración y pagos de los aportes de Essalud y ONP de los trabajadores del hogar a través del Formulario Virtual N°1676- Pago de Trabajadores del Hogar, lo realizan mediante esta plataforma, la cual no es un medio de declaración simple y rápido. Los contribuyentes tienen dificultad en el llenado del formulario ya que no se cuenta con una interfaz amigable y, presentan pérdidas de tiempo por una respuesta lenta del sistema.

Esto se debe a que la plataforma anterior de la SUNAT es un sistema monolítico que abarca todos los formularios de declaraciones ocasionando lentitud y costos de operación. Los contribuyentes necesitan realizar la declaración del formulario virtual de manera más sencilla, entendible y ordenada, en una plataforma más fiable, amigable y asistida.

Problema General

¿De qué manera la realización de la migración del formulario virtual N°1676- pago de trabajadores del hogar, a la nueva plataforma de una entidad recaudadora, permite facilitar al contribuyente la declaración y pago de los aportes de Essalud y ONP de sus trabajadores del hogar?

Problema Específicos

- ¿Cuáles serían los requerimientos funcionales para la declaración y pago del formulario en la nueva plataforma?
- ¿Cuáles serían las mejoras al proceso actual para realizar la declaración y pago del formulario virtual?

- ¿De qué manera la especificación de construcción permite la implementación de la solución?
- ¿De qué manera la realización del diseño de sistemas permite la migración en la nueva plataforma?
- ¿De qué manera se realizarán las pruebas funcionales del sistema?

3.2. SOLUCIÓN

La solución consiste en la migración del Formulario Virtual N°1676- Pago de Trabajadores del Hogar a la nueva plataforma de SUNAT para permitir a los contribuyentes la declaración y pagos de los aportes de Essalud y ONP de sus trabajadores del hogar de manera rápida y amigable.

Esta nueva plataforma cuenta con una arquitectura de microservicios la cual permite alcanzar independencia entre los módulos que forman el sistema.

Con esta solución se busca disminuir los errores de información, agilizando el proceso de declaración y mejorando la calidad del servicio.

Esta solución permitirá que los errores que se presentan en los microservicios individuales no afecten a los demás servicios gracias a la independencia que existen entre ellos, además de mejorar el rendimiento del sistema.

3.2.1. OBJETIVOS

3.2.1.1. OBJETIVO GENERAL

Realizar la migración del formulario virtual N°1676- pago de trabajadores del hogar, a la nueva plataforma de una entidad recaudadora, para facilitar al contribuyente la declaración y pago de los aportes de Essalud y ONP de sus trabajadores del hogar.

3.2.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar los requerimientos funcionales para la declaración y pago del formulario en la nueva plataforma.
- Definir las mejoras al proceso actual para realizar la declaración y pago del formulario virtual.
- Elaborar las especificaciones de construcción.
- Realizar el diseño de sistemas para la migración en la nueva plataforma.
- Realizar las pruebas funcionales del sistema.

3.2.2. ALCANCE

El desarrollo de este proyecto es para una entidad recaudadora, se habilitará el formulario 1676 en la nueva plataforma de presentación que se encuentra ubicado en el Portal de la SUNAT mediante el cual se puede realizar la declaración de pago; en la siguiente opción:

- Mis Declaraciones y Pagos/Presentación y Pago/Pago y presentación de otras declaraciones/Trabajadores del hogar – 1676.

El alcance del sistema consiste en realizar la migración de la plataforma anterior hacia la nueva plataforma del formulario virtual N°1676e incluye las siguientes funcionalidades:

- Visualización de ayuda en el llenado de cada ítem del formulario.
- Cálculo automático de tributo e interés moratorio y del monto total a pagar.
- Permitir la rectificatoria de la declaración presentada anteriormente.
- Envío a Bandeja.
- Generar Resumen de Transacciones de pagos.
- Registrar información del pago en la base datos centralizados.
- Emisión de constancias.

3.2.3. ETAPAS Y METODOLOGÍA

La metodología en la que se basó la gestión del proyecto es propia de la entidad reguladora, denominada, SOLUCIONA Versión 1.0, la cual utiliza para el proceso de modelado el lenguaje de modelado unificado UML para el modelamiento de los diversos entregables.

Las fases de la metodología contienen un conjunto de actividades las cuales se realizan según su necesidad dependiendo de las características del proyecto y su complejidad.

Las fases que se incluyen en esta metodología se describen a continuación:

FASE AR – ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

En esta fase se realiza la definición, análisis y validación de los requerimientos de acuerdo a las necesidades relevadas con el usuario y de la información que se encuentra en el Modelamiento del Proceso de Negocio.

El objetivo es realizar la especificación detallada de los requerimientos del sistema de información que cumpla con las necesidades de información del negocio, descritos en los requerimientos informáticos del negocio (RIN).

Los requerimientos funcionales y no funcionales se capturan en base a entrevistas a los diferentes roles que participan en la ejecución de las actividades en el proceso de negocio que se requiere automatizar para especificar y modelar usando los diagramas de casos de uso y plantillas para describir el flujo de eventos entre el actor y el sistema deseado.

ACTIVIDADES

1. Especificación Funcional

- Determinación del alcance del Sistema de Información.
 - Alcance de la solución informática.
 - Diagrama de contexto o Diagrama del modelo conceptual de la solución informática.

- Especificación de Requerimientos Funcionales.
 - Requerimientos Funcionales.
 - Requerimientos No Funcionales.
- Especificación de Requerimientos de Arquitectura Tecnológica.
 - Plataforma (Base de datos, middleware, sistemas operativos,etc.)
 - Infraestructura (Virtualización, Servidores (Hardware), Telecomunicaciones, Seguridad, Almacenamiento.)
- Especificación de los Casos de Uso.
 - Actores del Sistema.
 - Diagrama de Casos de Uso del Sistema.
 - Especificación de los Casos de Uso del Sistema.
 - Matriz de Trazabilidad: Requerimiento – Casos de Uso.
 - Identificación de Perfiles (opcional).
- Especificación de Prototipo del Sistema.
 - Prototipo de pantallas.
 - Prototipo de formatos de impresión.
- Especificación de criterios de aceptación.

2. Validación y aprobación de la Especificación Funcional.

- Aprobación de la especificación funcional.

3. Especificación del Plan de Pruebas.

- Plan de Pruebas.

ENTREGABLES

- Especificación Funcional aprobado (informe de definición).
- Plan de Pruebas.

FASE DS – DISEÑO

En esta fase, el objetivo es la definición de la arquitectura del sistema de información y el diseño detallado de los componentes del sistema de información.

Serealiza elaboración de los casos de pruebas unitarias y del sistema los cuales podrían finalizar en la etapa de construcción antes de las pruebas correspondientes.

ACTIVIDADES

1. Diseño del modelo conceptual.

- Diagrama del modelo conceptual de la solución informática (actualizado).

2. Diseño de la Arquitectura del Sistema de Información.

- Arquitectura de Datos.
 - Diagrama de Clases (O.O) o Modelo Conceptual de Datos (Estructurado).
 - Diagrama de Estados.
 - Modelo Físico de Datos.
 - Estimación de volúmenes de datos.
 - Análisis de índice de tablas.

- Arquitectura de Aplicaciones.
 - Diagrama de Despliegue.
 - Diagrama de Componentes.
 - Diagrama de Paquetes.
 - Diagrama de Secuencia.
- Arquitectura **Tecnológica**.
 - Entorno Tecnológico del Sistema.
 - Estimación de las capacidades.
- 3. Especificaciones de construcción.**
 - Entorno de construcción.
 - Elaboración de las especificaciones de construcción.
- 4. Especificación de casos de pruebas unitarias e integración.**
- 5. Especificación de casos de pruebas del sistema.**

ENTREGABLES

- Informe de definición actualizado con entregables 1, 2, 3.
- Casos de pruebas unitarias e integración (4).
- Casos de pruebas del sistema (5).

FASE CS – CONSTRUCCIÓN

En esta fase se realiza el código de los componentes del Sistema, se desarrollan todos los procedimientos de operación y seguridad.

Se realiza la documentación para el usuario con la finalidad de lograr el funcionamiento correcto del sistema de información.

También se elaboran las pruebas unitarias y las pruebas de integración de los subsistemas y componentes.

ACTIVIDADES

1. Preparación del entorno de construcción y pruebas.
2. Creación del código de los componentes del sistema de información.
3. Realización de las pruebas unitarias y de integración.
4. Elaboración de documentación del sistema de información.
 - Elaboración de Manual de usuario, tutorial o instructivo para el usuario.
 - Elaboración del Pase a producción.

ENTREGABLES

- Código fuente.
- Informe de definición actualizado.
- Instructivo de pases a producción.
- Informe de pruebas unitarias y pruebas de integración.
- Manual de Usuario, tutorial o instructivo de instalación.

FASE PS – PRUEBAS

En esta fase se elaboran las pruebas funcionales, las pruebas del sistema, según el plan de pruebas establecido. El equipo de desarrollo realiza la depuración de defectos, según los fallos encontrados y reportados en esta etapa de pruebas.

Se realiza la capacitación para que los usuarios finales utilicen correctamente el sistema. Las pruebas de aceptación se realizan con los usuarios. Tienen como finalidad que el usuario valide que las funcionalidades implementadas por el sistema de información satisfacen la especificación funcional aprobada.

ACTIVIDADES

1. Instalación.
2. Pruebas del Sistema.
3. Depuración de Defectos.
4. Preparación de informes de pruebas.
5. Pruebas de aceptación del sistema.
6. Capacitación a los usuarios finales.

ENTREGABLES

- Informe de pruebas de calidad.
- Informe de aceptación de usuario.
- Informe de capacitación.

FASE IM – IMPLANTACIÓN

Se prepara y se realiza las siguientes capacitaciones de ser necesario para poner a disposición de los usuarios el sistema:

- Capacitación para la implantación.
- Capacitación al área de atención a usuarios.
- Capacitación a los usuarios finales.

Durante la estabilización se realiza el seguimiento al sistema implantado con la finalidad de asegurar que funcione correctamente en el ambiente de producción. En caso existan problemas se realizan las correcciones necesarias a fin de asegurar la estabilidad del sistema.

ACTIVIDADES

1. Capacitación para la implantación.
2. Instalación del Sistema.
3. Estabilización del sistema.

ENTREGABLES

- Solución física (implantado y estabilizado).

3.2.4. FUNDAMENTOS UTILIZADOS

3.2.4.1. Microservicios

3.2.4.1.1. Definición.

Martin Fowler y James Lewis (2014), en su artículo “Microservices” lo define como una forma de desarrollar aplicaciones que se encuentran basadas en un conjunto de servicios pequeños, cada uno de los cuales se ejecuta en su propio proceso y se realiza mediante un mecanismo liviano (generalmente recursos API HTTP) de comunicación. Estos servicios se basan en capacidades de negocio y se implementan de forma independiente mediante herramientas automatizadas.

Además, la gestión centralizada de los servicios es mínima, si se desea pueden estar contruidos en distintos lenguajes de programación y usar distintas tecnologías de almacenamiento.

3.2.4.1.2. Atributos de calidad

Son las cualidades de calidad que la aplicación debe cumplir. Existe una clasificación de los atributos en el estándar ISO/IEC FCD 25010, que agrupa en las siguientes categorías principales:

Compatibilidad: Mide la facilidad que debe tener un sistema de intercambio de servicios con otros sistemas internos y externos, para lograr un adecuado funcionamiento.

Debido a la estandarización de HTTP, el mecanismo de conexión entre ellos se define a través de interfaces RESTful, lo que asegura que intercambien datos de forma sencilla a través de la interfaz vinculada a cada servicio.

Fiabilidad: Capacidad del sistema de mantenerse funcionando en condiciones normales.

En los microservicios el sistema está separado en módulos independientes y aislados. Se puede solucionar un fallo en un microservicio sin afectar al resto del sistema. Esto no sucede en los sistemas monolíticos, donde si cae un servicio no funciona todo el sistema.

Disponibilidad: Se refiere al tiempo en que el sistema está disponible.

La disponibilidad se ve favorecida gracias a que una nueva entrega de software de un microservicio necesita menos tiempo que la actualización del aplicativo entero, con esto se logra reducir los tiempos de inactividad.

Tolerancia a fallos: Permite seguir funcionando al sistema adecuadamente en caso de existir algún fallo en un componente.

Flexibilidad: Se refiere a la capacidad del sistema en ser flexible ante los cambios, facilidad de adecuarse a los nuevos requerimientos del sistema.

Se logra mayor flexibilidad frente a los cambios en la lógica de negocio gracias a que el sistema está dividido en servicios independientes.

Mantenibilidad: Gracias al desacoplamiento entre componentes, es fácil modificar un componente sin alterar el resto de la infraestructura. Las modificaciones, en los sistemas tradicionales, requieren un gran esfuerzo y coordinación entre los diferentes equipos, necesitando pruebas de todo el sistema.

Portabilidad: Se refiere a la capacidad del sistema para ser trasladado a otro entorno, y para coexistir con otras aplicaciones compartiendo recursos comunes. Los microservicios permiten que se ejecuten igual en cualquier infraestructura gracias a que son empaquetados de forma estandarizada.

3.2.4.1.3. Ventajas

Según Newman(2015), las ventajas que se encuentran en el uso de la arquitectura microservicios son las siguientes:

Tecnología heterogénea:

Se pueden usar diversas tecnologías (los microservicios pueden alojarse en sitios independientes unos de otros), esto nos facilita a encontrar la herramienta adecuada para el tipo de trabajo que se realice en vez de resignarse a una sola tecnología estandarizada.

Las nuevas tecnologías son integradas rápidamente, esto debido a que los riesgos son menores que en un sistema monolítico.

Resistencia: La arquitectura de microservicios es resistente a fallos, en caso algo no funciona y no están en cascada se puede aislar el problema para que el sistema continúe funcionando; en cambio, en la arquitectura monolítica si el servicio falla todo el aplicativo debe detenerse.

Escalabilidad: En un servicio monolítico todo debe ser escalado junto. En la arquitectura de microservicios, con más pequeños servicios se puede escalar solo los servicios que se desean.

Facilidad de desplegar: Desplegar en un sistema monolítico tiene muchos riesgos. Desplegar una versión requiere mucho tiempo, se necesita un tiempo para solucionar los posibles errores entre versiones. Los microservicios permiten que se puedan realizar cambios y desplegar solo dicho servicio.

Alineamiento con la organización: Los equipos más reducidos con códigos fuentes más pequeños son más productivos. Los microservicios reducen el número de personas trabajando sobre un código fuente y ayudan a alinear la arquitectura con la organización.

Optimizado para ser reemplazable: En grandes organizaciones hay aplicativos antiguos que no se cambian porque son grandes y ponen en riesgo al trabajo. Con servicios individuales el costo de reemplazarlos por otras implementaciones o eliminarlas son mucho más fáciles de manejar.

3.2.4.1.4. Desventajas:

Según (Fowler & Lewis, s.f.), las desventajas que podemos encontrar en el uso de la arquitectura microservicios son las siguientes:

Consistencia eventual: Cuando se realiza una operación en el sistema, puede bloquearse hasta que se complete su operación, esto es un problema de usabilidad porque el usuario ni siquiera sabe si se ha producido un error. Cuando la lógica de negocio toma decisiones basadas en información inconsistente, esto puede volverse muy complicado y diagnosticar problemas

puede volverse extremadamente difícil. Con los microservicios, dado que la base de datos está descentralizada, la cantidad de consistencia eventual aumentará.

Complejidad operacional: Dado que cada módulo se implementa de forma independiente, es muy conveniente implementarla, pero esto aumentará otras complejidades, por ejemplo, la cantidad de microservicios es mucho mayor que la de aplicaciones. Muchas organizaciones tendrán dificultades para manejar una cantidad tan grande de servicios, lo que fortalece el papel de la entrega continua y es esencial en la arquitectura de microservicios. Además, debido a la creciente demanda de gestión de servicios y monitoreo de estos servicios, la complejidad de las operaciones también ha aumentado. Hacer frente a esta complejidad requerirá nuevas habilidades y herramientas; incluso, puede ser más complejo que la arquitectura monolítica. Además, es necesario una cultura de "devops", que trata sobre una excelente colaboración entre los desarrolladores, el personal de operaciones y todos los involucrados en la entrega de software.

3.2.4.2. Representational State Transfer (REST).

3.2.4.2.1. Definición

El término REST (Representational State Transfer) se inició en el año 2000, descrito en la tesis de Roy Fielding, padre de la especificación HTTP. Un servicio REST es un conjunto de restricciones que se debe de considerar en la arquitectura software que se utiliza para construir aplicaciones web respetando HTTP, esto quiere decir que no es una arquitectura software.

Fielding (2020), indica que las restricciones que definen a un sistema RESTful serían:

- Cliente-servidor: El servidor tiene como función controlar los datos mientras que el cliente se encarga de manejar las interacciones con el usuario. El cliente no necesita conocer el detalle de implementación del servidor y el servidor se "desentiende" de la forma que se usan los datos que envía al cliente.
- Sin estado: Cada petición que receptiona el servidor tiene que ser independiente, debe contener todo lo necesario para que sea procesada.
- Cacheable: Este almacenamiento en caché evitará que se repitan conexiones entre el servidor y el cliente para traer un mismo recurso.
- Interfaz uniforme: Administrar cada interacción que se produzca entre el cliente y el servidor de manera uniforme a través de una interfaz genérica, permite simplificar y separar la arquitectura. Los recursos del servicio REST deben de diferenciarse por una única dirección o "URI".
- Sistema de capas: Para la implementación, se puede disponer en el servidor de varias capas. Esto mejora la escalabilidad, seguridad y el rendimiento.

API REST es un estándar lógico y eficiente para crear servicios web es por eso que en la actualidad la mayoría de las empresas lo usan, por ejemplo, lo usan en los sistemas de identificación de Facebook o también en los servicios de Google para la autenticación.

3.2.4.2.2. Métodos en una API REST

Para poder manipular los recursos, se tiene operaciones importantes, las cuales son:

- GET: Es una operación para recuperar un recurso.
- POST: Se puede usar para enviar datos a un recurso que ya existe para su procesamiento para el cual no se construiría ningún recurso nuevo, por lo general se utiliza para crear un nuevo recurso.
- PUT: Es usado para editar o crear un recurso. Se crea el nuevo recurso en caso de que no exista, caso contrario se reemplaza. En el cuerpo de la petición irá la representación completa de esta operación.
- DELETE: Usado para eliminar un recurso.

3.2.4.3. Transformación Digital.

Chiu y Reyes (2018) mencionan que la transformación digital reinventa los modelos de negocio y las industrias al crear nuevos negocios digitales, reconfigurar los modelos de transmisión de valor, y redefinir las propuestas de valor.

Fitzgerald, Kruschwitz, Bonnet y Welch (2013) indican que la transformación digital es la utilización de nuevas tecnologías digitales con el fin de alcanzar mejoras organizacionales. La transformación digital no solo afecta al cliente, sino a las operaciones y el modelo de negocio de la organización. No obstante, Schuchmann y Seufert (2015) indican que la transformación digital es el realineamiento de la nueva tecnología y el modelo de negocio para comprometer a los consumidores digitales en la experiencia del cliente.

Causas de la Transformación digital

La primera causa tiene que ver con el cambio necesario ante la variación en la conducta del consumidor provocados por la tecnología. Este último se caracteriza por la velocidad de desarrollo, la variabilidad del mercado y el potencial que tiene para transformar mercados (Ismail, 2017). Aparte de que las organizaciones deben adaptarse a las nuevas tecnologías, también deben acostumbrarse a los nuevos comportamientos y expectativas de los consumidores con las organizaciones. La pérdida de competitividad por la incapacidad de aprovechar las oportunidades que genera esta nueva tecnología es consecuencia de la brecha tecnológica entre organizaciones y tecnología (Chiu y Reyes, 2019).

La segunda causa es la competencia que existe en la actualidad, la transformación digital crece rápidamente frente a la competencia digital entre las empresas para alcanzar el uso de dicha tendencia y ser parte de los beneficios que trae. La razón principal por la que la transformación digital se da en las empresas es la competencia que existe en el mercado (Westerman, Calmédjane, Bonnet, Ferraris & McAfee, 2011). Debido a esta competencia se deriva otro factor importante que es la innovación digital. Es importante que las organizaciones prefieren construir barreras y mantener la ventaja competitiva (Ismail, 2017) ante el escenario en donde muchas empresas están en la capacidad de innovar y aprovechar el momento para lograr ventajas competitivas a partir de las nuevas tecnologías digitales (Chiu & Reyes, 2019).

3.2.4.4. Cultura Tributaria

Armas y Colmenares (2010) señalan que la cultura tributaria es el cumplimiento voluntario de los deberes y obligaciones tributarios que tiene el contribuyente. No se refiere a la presión y el miedo a las sanciones por la implementación de estrategias para incrementar la recaudación de tributos. Los países más desarrollados tienen una mayor cultura tributaria ya que son más responsables con sus obligaciones.

A su vez, el especialista AMASIFUEN REÁTEGUI, Manuel (2015) indica que la tributación en el Perú sigue el estándar internacional, constituida por la política tributaria, la Administración Tributaria y el Sistema Tributario.

- Política tributaria: Conjunto de directrices, orientaciones, criterios y lineamientos para poder determinar la carga impositiva directa e indirecta a efecto de financiar la actividad del Estado: Implica definir la fuente de la tributación y las pautas respecto de la base, hecho, objeto, sujeto y momento de la tributación. Se identifican los sectores que estarán afectos a la carga tributaria y el tiempo de vigencia.
- Sistema tributario: Se refiere a los dispositivos legales a través del cual se implementa la política tributaria. Como la norma más importante destaca el Código Tributario.
- Administración Tributaria: Se definen, diseñan, programan, ejecutan y controlan las acciones concretas con el fin de lograr las metas indicadas con respecto a la recaudación. Encargados de aplicar la política tributaria y ejecutar las normas tributarias, la cual están formadas por los órganos del Estado.

Algunos tributos recaudados por la SUNAT son:

Impuesto a la renta: Son aquellos ingresos que tiene como origen una fuente durable y susceptible de generar ingresos periódicos (incluye las rentas de capital, rentas de trabajo y la combinación de ambos factores).

Impuesto general a las ventas (IGV): Cuando se compra un bien o se presta un servicio se paga este tributo, ya que está incluido en el precio de venta. El vendedor tiene la responsabilidad de abonarlo al Estado en calidad de contribuyente.

Contribución al ESSALUD: La contribución al Seguro Social de Salud (Essalud), es un organismo público descentralizado del Sector Trabajo y Promoción Social, con personería jurídica de derecho público interno. El objetivo de esta contribución es brindar cobertura a los asegurados, así como a sus derechohabientes, brindando diversas prestaciones como: la de prevención, promoción, recuperación, rehabilitación, prestaciones económicas y prestaciones sociales.

Aporte a la ONP. Es la contribución al Sistema Nacional de Pensiones, la Oficina de Normalización Previsional (ONP) se encarga de su administración.

3.2.4.5. Recaudación Fiscal

ENCICLOPEDIA FINANCIERA (2014), menciona que la recaudación fiscal se encarga de medir la cantidad total de dinero que se logra con los impuestos y forma parte fundamental con la que deberá financiarse los servicios públicos que presta el estado. Las finanzas cuentan fundamentalmente con las siguientes fuentes:

- Impuesto sobre la renta: Grava los tres tipos de rentas (son cantidades que deben pagar las personas físicas sobre la base de los ingresos que cuentan anualmente):
 - Rentas del trabajo.

- Rentas de Capital.
- Rentas de actividades empresariales o profesionales.
- Impuestos sobre Sociedades: Impuesto a las sociedades Mercantiles y que grava el beneficio obtenido por la sociedad (Impuesto análogo al impuesto sobre la renta)
- Impuesto sobre el Valor Añadido: Se tributa sobre el precio una parte del precio que pagan los consumidores finales de los bienes, grava el consumo.
- Aranceles: Se consigue con este impuesto incrementar ingresos y proteger a la industria del país ya que se hace pagar a productos de importación.

3.2.4.6. Trabajador del Hogar

Sunat (2020), menciona que los Trabajadores del hogar son los que realizan actividades de aseo, cocina, lavado, asistencia, cuidado de niños y demás propias de la conservación de una residencia o casa-habitación y del desenvolvimiento de la vida de un hogar, que no signifique el lucro o negocio para el empleador o sus familiares. Se considera como 18 años la edad mínima para realizar trabajo del hogar.

No se le considera a la persona que presta servicios a empresas o negocios, tampoco los que son los padres, hijos, hermanos, nietos, abuelos, tíos, sobrinos y primos, ni los padrastros, hijastros, suegros, yerno, nuera, hermanastros o cuñados, aunque realicen labores como: de aseo y cuidado de una residencia.

Es asegurado obligatorio al Seguro Social de Salud. El régimen pensionario puede ser el Sistema Nacional de Pensiones o por el Sistema Privado de Pensiones.

3.2.4.6.1. Aportaciones a EsSalud y ONP-Trabajadores del Hogar.

- APORTE A ESSALUD.

Corresponde al 9% del monto de remuneración. Es de cargo obligatorio del empleador, el cual tiene que declararlo y pagarlo mensualmente al Essalud sin realizar retención alguna al trabajador. El pago se ejecuta a través del Formulario Virtual N° 1676 o mediante bancos autorizados.

- Si el trabajador recibe una remuneración menor o igual a la Remuneración Mínima Vital (RMV) el aporte se calcula aplicando la tasa del 9% sobre la Remuneración Mínima Vital vigente el último día calendario (*) del mes al que corresponde la remuneración.
- Si el trabajador recibe una remuneración mayor a la Remuneración Mínima Vital, el aporte se calcula aplicando la tasa de 9% al total de remuneración.

Nota: El valor de la RMV de S/ 930 rige desde el 1 de abril de 2018

- APORTE A ONP

Corresponde al 13% del monto de remuneración. El empleador debe retener al trabajador, declarar y pagar mensualmente a la ONP a través del Formulario Virtual 16760 mediante bancos autorizados. Se obtiene utilizando la tasa del 13% sobre la remuneración.

Los aportes de EsSalud y ONP se calcularán en base a la RMV (Art. 10° del D.S.015-2003-TR).

Nota: Actualmente RMV equivale a S/ 930 rige desde el 1 de abril de 2018.

3.2.4.7. Migración de TI

RedHat (2020), menciona que la migración se refiere a realizar el traslado de datos o software desde un sistema a otro. Algunos ejemplos de migración de la TI son:

- Actualización de una aplicación.
- Migración de datos entre distintos tipos de bases de datos.
- Reemplazo de un sistema de almacenamiento de datos por otro.
- Sustitución de un sistema monolítico por microservicios.

Se requiere una planificación meticulosa y un plan de automatización de la infraestructura, los proyectos de migración de TI abarcan diversos factores y requisitos muy particulares para las necesidades de una organización.

La migración de la TI implica uno o diferentes tipos de traslados (según el proyecto del que se trate):

- Migración de datos

Se trata de cambiar los datos desde un tipo de almacenamiento a otro. Generalmente se ejecuta como parte de una actualización con el fin de aumentar la capacidad de almacenamiento, optimizar el rendimiento, disminuir los costos y el espacio físico.

Los datos se pueden trasladar de dos formas: trasladar a través de Internet denominado migración en línea y trasladar físicamente un dispositivo de almacenamiento de un lugar a otro denominado migración sin conexión.

- Migración de bases de datos

Las organizaciones deciden migrar datos de una base a otra por distintos motivos: como parte de una actualización de la base de datos o porque van a adquirir una nueva infraestructura, como por ejemplo a la nube.

Para realizarlo, la organización tiene que asegurar que el esquema de la base de datos de origen sea compatible con la base de destino.

- Migración de aplicaciones

Significa migrar las aplicaciones de TI de un sistema a otro. Existen diferentes métodos para trasladar, los cuales suelen dividirse en cuatro categorías:

- El realojamiento: Se refiere a migrar una aplicación de una plataforma a otra sin realizar cambios significativos.
- El rediseño o reestructuración: Consiste en realizar cambios significativos en una aplicación con el fin de poder ejecutarla en un nuevo ambiente. Por ejemplo, dividir una aplicación monolítica en microservicios.
- Cambio de plataforma: Se refiere a trasladar a un nuevo entorno que requiere algunos cambios en la aplicación, pero que es menos complejo que un rediseño completo.
- Retiro o sustitución: Se refiere a la sustitución de una aplicación por un recurso mejor, como una solución de SaaS (software como servicio).

- **Migración de sistemas operativos**

Consiste en migrar un sistema gestionado por un sistema operativo a otro. Esto puede ser la actualización a una versión más actual, como ocurre cuando un servicio de TI deja de tener asistencia técnica oficialmente.

- **Migración a la nube**

Se refiere a trasladar los sistemas de TI de los entornos de datos clásicos a los entornos de nube, o de un entorno de nube a otro distinto.

Los proveedores de nube pública brindan un conjunto de recursos virtuales como servicio, que presentan una infraestructura implementada automáticamente a través de una interfaz de autoservicio.

3.2.5. IMPLEMENTACIÓN DE LAS ÁREAS DE PROCESOS Y SUS BUENAS PRÁCTICAS.

Las fases y entregables según la Metodología de desarrollo utilizada, son evidencia de la implementación de las buenas prácticas de desarrollo.

En la fase de análisis de requerimientos, se realizó la especificación funcional para el formulario virtual N°1676, a través de una serie de entrevistas con los usuarios. También se identificó la funcionalidad del formulario mediante el código fuente de programación de la plataforma antigua entregada por el usuario.

En el documento de especificación funcional, se consideraron los siguientes puntos:

- Se determinó el alcance de la migración a realizar: El sistema está dirigido para los contribuyentes que se encuentren en el padrón de trabajadores del hogar. La presentación del formulario 1676 debía incluir la funcionalidad de:
 - Visualización de ayuda en el llenado de cada ítem del formulario.
 - Cálculo automático de tributo e interés moratorio y del monto total a pagar.
 - Permitir la rectificatoria de la declaración presentada anteriormente.
 - Envío a bandeja.
 - Generar resumen de transacciones de pagos.
 - Registrar información del pago en la base de datos centralizados.
 - Emisión de constancias.

- Se identificaron los siguientes requerimientos funcionales del formulario virtual 1676:

Tabla 4-Requerimientos funcionales

Nro	Nombre del Requisito Funcional	Descripción
RF01	Ubicación en Nueva plataforma y Comportamiento general del formulario.	<p>Habilitar el formulario 1676 en la nueva plataforma de presentación que se encuentra ubicado en el Portal de la entidad recaudadora mediante el cual se puede realizar la declaración de pago.</p> <p>Crear en el Menú la opción: “Trabajadores del hogar- 1676”:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mis Declaraciones y Pagos/Presentación y Pago/Pago y presentación de otras declaraciones/Trabajadores del hogar – 1676.
RF02	Registrar declaración de trabajadores del hogar - formulario 1676.	El sistema debe permitir realizar el registro y/o pago de la declaración de Trabajadores del hogar a través del formulario virtual N°1676.
RF03	Rectificar declaración del formulario 1676.	El sistema debe permitir modificar una declaración original y tratarla como rectificatoria, si el contribuyente ingresa un periodo tributario que ya cuenta con una declaración.
RF04	Registrar en bandeja	El sistema debe permitir agregar a la bandeja de pago cuando se haya finalizado el ingreso de los datos en el formulario virtual, agregar dicho formulario en una bandeja, la cual registrará los formularios declarados.
RF05	Registrar pago.	El sistema debe permitir la funcionalidad de realizar el pago del formulario registrado que se muestra en la bandeja.
RF06	Generar constancia de pago.	El sistema debe permitir generar la constancia de pago del Formulario Virtual N°1676 – Trabajadores del hogar. También deberá permitir guardar, imprimir y enviar por correo electrónico la constancia.
RF07	Ingreso de periodo tributario.	Una vez ingresada el periodo tributario, el sistema debe validar lo siguiente:

		<ul style="list-style-type: none"> - En caso el RUC de la persona que se logueo no se encuentre en el registro de empleadores y trabajadores del hogar, se indicará mediante un mensaje. - En el caso que no se encuentre registrada la fecha de vencimiento del periodo a declarar, se indicará mediante un mensaje. - En el caso que el contribuyente no cuente con trabajadores del hogar para el periodo consignado, se indicará mediante un mensaje.
RF08	Obtener trabajador del hogar.	El sistema debe obtener a los trabajadores del hogar asociados al empleador y debe permitir seleccionar a uno para realizar su declaración y pago.
RF09	Indicador de rectificatoria.	Se debe poder indicar si el registro de la declaración es una rectificatoria o es el original.
RF10	Número de orden de la declaración a rectificar.	Muestra el número de orden de la declaración a rectificar que ha generado el contribuyente en el periodo tributario.
RF11	Número días subsidios.	El sistema valida lo siguiente: En caso el número de días subsidiados sea mayor al número de días del periodo a declarar, se indicará mediante un mensaje.
RF12	Sumatoria de pagos previos.	Son los pagos efectuados en la declaración Original que están rectificando. Se mostrará siempre el pago realizado de la declaración original.
RF13	Obtener interés moratorio.	<ul style="list-style-type: none"> - Debe obtenerse la fecha de vencimiento del periodo seleccionado para el contribuyente. - Debe obtenerse la tasa de interés moratorio entre las fechas de vencimiento del contribuyente y la fecha actual, si hay cambio de tasa debe considerarse.
RF14	Calcular Importe a Pagar:	<ul style="list-style-type: none"> - Cuando es una declaración original, el importe a pagar es un monto entero positivo que debe ser la suma del Interés moratorio más la Contribución o Aportación resultante. - Cuando es una rectificatoria, el importe a pagar es la suma del monto Interés moratorio más la Contribución o Aportación resultante menos los pagos previos.

Fuente: Elaboración Propia

- Se identificaron los siguientes requerimientos no funcionales:

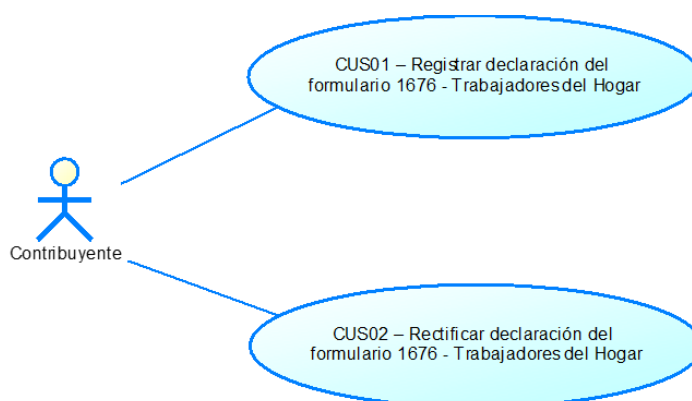
Tabla 5 Requerimientos no funcionales

Nro	Nombre del Requisito no Funcional	Descripción
1	Usabilidad.	El sistema a desarrollar debe soportar la navegación Web desde los siguientes navegadores: <ul style="list-style-type: none">- Firefox – Desde la versión 30.0 en adelante- Internet Explorer – Desde la versión 11.0 en adelante.- Chrome – Desde la versión 35.0 en adelante.
2	Eficiencia.	El tiempo máximo de respuesta esperado para obtener la información necesaria para validar la información de una declaración (como por ejemplo la información de la DDJJ anterior, los pagos previos, la fecha de vencimiento, los saldos a favor, etc.) durante el llenado del mismo será de 8 segundos.
3	Disponibilidad.	La disponibilidad para el contribuyente será de 7 * 24 los 365 días del año para la presentación de formularios de declaración jurada y pagos.
4	Fiabilidad.	<ul style="list-style-type: none">- El sistema debe garantizar que las transacciones con base de datos se realicen al primer intento.- No deben quedar transacciones grabadas a medias, que no hubieran concluido totalmente con la operación que se estaba realizando. Si se presenta una falla en alguna de las actualizaciones, toda la transacción debe ser revertida.

Fuente: Elaboración Propia

- Se identificó 2 casos de uso necesarios para poder realizar la declaración y rectificación del formulario 1676:

Figura 2- Diagramas de casos de uso



Fuente: Elaboración Propia

La especificación de los casos de uso identificados se encuentra en el **Anexo 1-Entregables de análisis-Especificación los Casos de Uso del Sistema.**

- Se elaboró los prototipos de interfaz de usuario, que sirven como base para poder comunicar al cliente la forma en la que se desarrollará la funcionalidad requerida. Para el diseño de los prototipos de interfaz de usuario se usó la herramienta Balsamiq Mockups, los cuales se encuentran en el **Anexo 1-Entregables de Análisis-Prototipos de Pantalla.**

En la fase de Diseño de Sistemas se definió junto al equipo de desarrollo: la arquitectura del sistema, especificación de las unidades de construcción y la especificación de los servicios Rest.

En la Arquitectura del sistema se realizó:

- La arquitectura de datos:
 - Diagrama de Clases: En este diagrama se identificó las unidades que tendrá el sistema.
 - Modelo Físico de Datos: Se identificó las tablas que se usarán para realizar la declaración del formulario 1676.

Estos diagramas se encuentran en el **Anexo 2-Entregables de diseño- Arquitectura de datos.**

- La arquitectura de aplicaciones:
 - Diagrama de Despliegue: Se muestra los procesadores/ nodos/dispositivos de hardware de un sistema y los enlaces de comunicación entre ellos.
 - Diagrama de Paquetes: Se determinó la organización y disposición de diversos elementos de un modelo en forma de paquete.
 - Diagrama de Secuencia: Usado para modelar la interacción entre objetos en un sistema.
 - Diagrama de Componentes: Se identificó los microservicios que se utilizarán y se creó uno propio del formulario 1676 donde tendrá toda la lógica y reglas del negocio del formulario virtual.

Estos diagramas se encuentran en el **Anexo 2-Entregables de diseño- Arquitectura de aplicaciones.**

Especificación de las unidades de construcción:

En la especificación de las unidades de construcción se elaboró la especificación de cada unidad de construcción que corresponde a lo mostrado en el diagrama de clases: Html, Js, ServiceJs, RestService,ServiceImpl.

Estas unidades se encuentran en el **Anexo 2-Entregables de diseño- Especificaciones de construcción.**

Especificación de los servicios Rest

Se elaboró la especificación rest de cada uno de los servicios necesarios para el desarrollo las operaciones,esta especificación se encuentra en Anexo 2-Entregables de diseño-Especificación Rest.

También se elaboran los casos de prueba de acuerdo con el documento de análisis funcional realizado.

En la fase de construcción, el equipo de desarrollo creó el código de los componentes, así como las pruebas unitarias y elaboración del pase a producción.

- Como IDE de desarrollo se utilizó:
 - Eclipse.
- En base de datos se utilizó:
 - Informix 11.X.
 - Software de aplicaciones:WebLogic 12.2.1.3.
 - Servidor Web:Nginx.
- La construcción se realizó de acuerdo con lo definido y de acuerdo a las definiciones de especificación rest para cada microservicio.
- Para realizar las pruebas de las funcionalidades de los microservicios se utilizó la herramientaPOSTMAN.
- Se usó el contenedor de aplicaciones DOCKER.

En la fase de pruebas, encargada por el área de calidad, La participación del autor fue en la explicación de la funcionalidad realizada al equipo de calidad con el fin de que puedan realizar las pruebas funcionales y no funcionales.

- Las observaciones encontradas por calidad fueron corregidas por el equipo de desarrollo a tiempo.

Posteriormente a la aceptación del usuario,se realizó una capacitación para los mismos sobre lo realizado en el proyecto.

CAPÍTULO IV. REFLEXIÓN CRÍTICA DE LA EXPERIENCIA

La participación del autor del presente trabajo fue con el rol de Analista funcional. El aporte que se realizó en el proyecto de migración de formulario virtual N°1676, fue en participar activamente en todas las reuniones con el cliente para realizar el levantamiento de información e identificar las mejoras del proceso de declaración del formulario; gestionar con el equipo las unidades de construcción a fin de garantizar la adecuada implementación de la migración.

Al inicio del proyecto no había la documentación necesaria para un fácil entendimiento del proceso de negocio. Para realizar la migración del formulario virtual N°1676 se debía tomar como base las funcionalidades del sistema monolítico para agregar nuevas funcionalidades y mejoras.

El personal de la entidad recaudadora no poseía muchos conocimientos sobre la implementación y diseño del anterior sistema por lo que el equipo de trabajo por cuenta propia tuvo que entender la lógica de la implementación del sistema monolítico para proceder a la implementación del nuevo sistema.

Los problemas expuestos en el presente punto generaron complicaciones en el inicio del proyecto durante las primeras semanas, ya después las tareas fueron más fáciles de realizar ya que el equipo de trabajo ya se había familiarizado con el anterior sistema y se conocía a mayor detalle su lógica.

A pesar de los problemas mencionados el proyecto terminó exitosamente en el plazo establecido cumpliendo con todas las expectativas del usuario.

La realización de la migración ha permitido reducir el tiempo que los contribuyentes empleaban para el llenado del formulario y poder realizar el pago de Essalud y ONP.

También se logró la independencia entre los diferentes formularios que componen el sistema, no afectando la disponibilidad del sistema en caso se modifique un módulo.

CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES

Se realizó la migración del formulario virtual N°1676- pago de trabajadores del hogar, a la nueva plataforma de una entidad recaudadora, para facilitar al contribuyente la declaración y pago de los aportes de Essalud y ONP de sus trabajadores del hogar.

Se obtuvo la información necesaria para realizar los requerimientos funcionales para la implementación de la declaración y pago del formulario en la nueva plataforma, la cual fue diseñada conforme a la metodología usada.

Se diseñó el formulario virtual N° 1676 bajo una arquitectura de microservicios, lo que permitió tener la independencia de cada uno de los servicios para lograr su mantenimiento y desarrollo mucho más simple.

Se realizaron las pruebas funcionales para verificar que la funcionalidad requerida cumpla con el sistema realizado. Así mismo se realizó la documentación necesaria para cubrir todos los aspectos del proyecto.

La migración del formulario virtual N° 1676 a una arquitectura de microservicios permitió crear toda la lógica y reglas de negocio, que debe cumplir el llenado del formulario para realizar su declaración, en un microservicio propio del formulario, y utilizar microservicios comunes que usan otros formularios existentes en la nueva plataforma, como el de la pasarela de pago. Este formulario virtual lleva funcionando en la nueva plataforma alrededor de 6 meses en los cuales ha permitido al contribuyente registrar sin problemas la declaración y pago de Essalud y ONP de sus trabajadores del hogar de un determinado periodo tributario.

Se logró mejorar la presentación de este formulario virtual para los contribuyentes, ya que se presenta una interfaz amigable y asistida donde se muestra de manera ordenada la información necesaria que se debe ingresar para poder realizar el pago de Essalud y ONP.

Una vez ingresada la información del formulario se logró validar los datos ingresados en cada casilla solicitada, se logró reducir las pérdidas de tiempo por interrupción del sistema gracias a la independencia que existe en la arquitectura de microservicios. Si toda la validación está conforme, se permite al contribuyente agregar a la bandeja de pagos donde se almacena la declaración, previamente registrado, para que se pague.

Se logró realizar el pago del formulario virtual 1676 y generar las constancias de pago por cada tributo pagado, mejorando la presentación de estas constancias.

5.2. RECOMENDACIONES

El seguimiento de las buenas prácticas para el desarrollo de software junto a la documentación realizada permitirá un fácil mantenimiento del sistema en el futuro ya sea por el autor del presente trabajo o por terceras personas con los conocimientos necesarios.

A futuro, es necesario seguir realizando la migración de los demás formularios para promover que los contribuyentes sigan realizando sus aportaciones.

Replicar el modelo de migración del formulario virtual N°1676- Pago de trabajadores del hogar, para los futuros formularios a migrar.

Se debería apostar por una cultura de capacitación constante en tecnologías modernas y aprovechar sus ventajas para mejorar y optimizar sus procesos; como por ejemplo capacitación en microservicios, ya que al inicio del proyecto hubo una curva de aprendizaje en el equipo del proyecto y tomó un tiempo para poder plantear la solución del sistema.

Apartir de los datos que se recibe las aportaciones de Essalud y ONP de los trabajadores del hogar se podría aprovechar para crear un sistema de toma de decisiones con el fin de realizar un análisis de la conducta del contribuyente para investigaciones tributarias, con el objetivo de reducir la evasión tributaria.

Se recomienda tener un mayor presupuesto para la implementación de futuros proyectos en el área de TI como por ejemplo desarrollar una app móvil para darle al contribuyente más alternativas de poder realizar la declaración de este formulario virtual.

5.3. FUENTES DE INFORMACIÓN.

- ANDÍA, A. S. (2016) CULTURA TRIBUTARIA, obtenida de la pagina web: <http://asarhge2.blogspot.pe/2009/07/culturatributaria.html>.
- Armas, M. y Colmenares, M. (2010). Educación para el desarrollo de la cultura tributaria, obtenido de la página Web: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2937210>.
- Chiu, A. y Reyes, D. (2019). La Transformación Digital de Once Empresas en el Perú. Lima.
- ENCICLOPEDIA FINANCIERA (2014). RECAUDACIÓN FISCAL, obtenido de la página web: <http://www.encyclopediainanciera.com/finanzaspublicas/recaudacion-fiscal.htm>.
- Lewis, J. y Fowler M. (2014), Microservicios, obtenido de la pagina web: <http://www.martinfowler.com/articles/microservices.html>.
- Morante, L. (2020). Transformación Digital: conceptos claves y casos de éxito en el Perú. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú, obtenido de la pagina web: <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/17069>.

- Orientaciones SUNAT (2020), obtenida de la página web: <https://orientacion.sunat.gob.pe/index.php/personas-menu/trabajadores-del-hogar/informacion-general-trabajadores-del-hogar>.
- Perez-Herrera, M. (2015). Arquitecturas basadas en microservicios. Madrid, España: UPM, obtenido de la pagina web: <http://oa.upm.es/37346/>.
- RedHat (2016), “CONSIGA UNA ARQUITECTURA DE MICROSERVICIOS EXITOSA”.
- RedHat (2020), “MIGRACION DE TI”, obtenida de la pagina web: <https://www.redhat.com/es/topics/automation/what-is-it-migration>.

5.4. GLOSARIO

Contribuyente: Se denomina a la persona física o jurídica que debe cumplir con las obligaciones tributarias impuestas por la normativa tributaria.

Estándares: Especificaciones técnicas, modelos para ser utilizados por los participantes de una organización tales como normas, directivas, instructivos o definiciones de características, para asegurar que un sistema cumple con el objetivo para el que fue creado.

Gestor de Base de Datos: Es un conjunto de programas o sistema de software que permite crear, almacenar, modificar y extraer información de una base de datos, asegurando su integridad, confidencialidad y seguridad.

Informix: Es un gestor de base de datos que tiene un sistema Administrador de Base de datos relacionales (RDBMS) basado en SQL, un lenguaje de cuarta generación y herramientas para la inclusión de SQL en programas de aplicación.

Tabla: Colección de registros u objeto de base de datos que tiene columnas o campos que se asocian.

Variable: Estructura de almacenamiento temporal, parámetro que recibe un nombre único asociado a un tipo de dato.

Sistemas monolíticos: son aquellos sistemas que agrupan sus funcionalidades y servicios en una base única de código. Lo relacionado al sistema se encuentra dentro de un mismo proyecto: webservices, MCV, seguridad y todos los módulos del sistema.

Rup: Es un proceso para el desarrollo de software (Proceso de Desarrollo Unificado) y junto al Lenguaje Unificado de Modelado UML, forman la metodología estándar más utilizada para el análisis, implementación y documentación de sistemas que están orientados a objetos.

Pruebas unitarias: Forma de comprobar que un fragmento de código funciona correctamente.

Requerimientos funcionales: Definen la función particular o el comportamiento de un sistema cuando se cumplen determinadas condiciones.

Requerimientos no funcionales: Se refieren a las propiedades del sistema: rendimiento, seguridad, disponibilidad.

Servicio Rest: REST es una interfaz para conectar varios sistemas basados en el protocolo HTTP (uno de los protocolos más antiguos), con el fin de generar datos y operaciones, retornando en datos con formatos específicos, como JSON y XML.

Sistema tributario: Se define como el conjunto ordenado de normas, principios e instituciones que se encargan de regular las relaciones procedentes de la aplicación de tributos en el país.

Transformación digital: la transformación digital es la integración de nuevas tecnologías en todos los ámbitos de la empresa que permiten otorgar el máximo valor para el cliente y adaptarse al entorno dinámico empresarial. Supone un cambio profundo a nivel cultural y modelo de gestión.

Tributo: Se denomina a la prestación de dinero que exige el Estado en el ejercicio de su poder de imperio sobre la base de la capacidad contributiva en virtud de una ley, para cubrir todos los gastos que le demande el cumplimiento de sus fines.

ANEXOS

ANEXO 1 - ENTREGABLES DE ANÁLISIS

Especificación los Casos de Uso del Sistema

1. Nombre del Caso de Uso del Sistema	CUS01 – Registrar declaración del formulario 1676 - Trabajadores del Hogar	
2. Descripción del Caso de Uso		
Se describe el registro de la declaración que realiza el contribuyente respecto al formulario 1676		
3. Actor(es)		
Contribuyente		
4. Precondiciones		
El contribuyente que desee usar este medio de pago a través del Portal SUNAT deberá contar con clave SOL y encontrarse en el padrón de empleadores.		
5. Post condiciones		
Declaración original del formulario 1676 presentada, pagada (a través de los diferentes tipos de pago).		
6. Flujo de eventos *		
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1	El caso de uso se inicia cuando el actor selecciona la opción: Mis Declaraciones y Pagos → Presentación y Pago → Pago y presentación de otras declaraciones → Trabajadores del Hogar	<p>El sistema mostrará la interfaz IU001 – Formulario Virtual N° 1676, con los siguientes datos:</p> <p>Título:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formulario Virtual N° 1676 - Pago de Trabajadores del Hogar <p>Contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Periodo Tributario: el mes y año que se va declarar. - Trabajador del Hogar: link para mostrar una ventana con los trabajadores del hogar y poder seleccionar uno. - ¿Es una declaración rectificatoria?, comprende los valores Si y No - Número Días Subsidiados, número de días subsidiados asumidos por el EsSalud en el período. - Remuneración Declarada (S/), monto de la remuneración por los días trabajados en el período declarado - Concepto de Pago, conceptos a los que corresponda la declaración - Base Imponible, calculo automático de la Base Imponible según concepto de pago seleccionado para EsSalud y ONP. - Contribución o Aportación resultante, cálculo automático de la contribución según concepto de pago seleccionado para EsSalud, ONP y EsSalud + Vida. - Interés Moratorio, cálculo automático del interés cuando se realiza la declaración en fecha posterior a la fecha de vencimiento

		<ul style="list-style-type: none"> - Importe a Pagar, cálculo automático del importe a pagar según concepto de pago seleccionado para EsSalud, ONP y EsSalud + Vida. <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agregar a Bandeja <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La especificación de las casillas se detalla en la sección Referencia casillas. - Las opciones de ayuda muestran los mensajes de ayuda, por cada casilla de acuerdo con la referencia, la cual se detalla en la sección Mensajes Ayuda Casillas. - La opción de ayuda del título del formulario muestra el mensaje de ayuda del tipo modal y se detalla en la sección Ayuda del formulario 1676.
2	El actor selecciona un Periodo Tributario (Casilla 007).	<p>El sistema muestra el componente calendario que se visualiza en pantalla como un pequeño calendario donde solo se podrá seleccionar el mes y año, que corresponde a la estructura de un periodo.</p> <p>Al seleccionar un periodo el sistema limpia los valores de aquellas casillas que fueron registradas previamente (si existiese) y realiza las siguientes validaciones para el campo Periodo Tributario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que se haya seleccionado el periodo. Caso contrario, muestra la excepción [E1]. - Que el periodo seleccionado tenga un valor mínimo de 01/2009. Caso contrario, se muestra la excepción [E2]. <p>Si se cumplen con las validaciones anteriores, el sistema realiza lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valida que el contribuyente se encuentre en el registro de empleadores y trabajadores del hogar. Caso contrario, se muestra el mensaje “Sr. Contribuyente, usted no se encuentra en el registro de empleadores y trabajadores del hogar por lo que no puede utilizar este formulario. Si desea realizar otra declaración y/o pago seleccione otro formulario.” con la opción Aceptar El sistema retorna a la interfaz cuando el actor acepta el mensaje, sin realizar alguna acción adicional. - Valida que se encuentre registrada la fecha de vencimiento del periodo a declarar. Caso contrario, se muestra el mensaje “Sr. Contribuyente, no se ha registrado en nuestros sistemas la fecha de vencimiento del periodo [Periodo_Tributario_MM/AAAA] que Ud. está declarando, por favor comunicarse con la Central de Consultas.” con la opción Aceptar

		<p>El sistema retorna a la interfaz cuando el actor acepta el mensaje, sin realizar alguna acción adicional.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el periodo a declarar es menor al periodo anterior, entonces se muestra el mensaje "El periodo declarado no corresponde al vencimiento del mes. ¿Desea continuar la declaración para el periodo [Periodo_declarado]? " con los botones: Aceptar / Cancelar. <ul style="list-style-type: none"> o Si se acepta, el sistema valida que el contribuyente cuente con trabajadores del hogar para el periodo consignado. Caso contrario, se muestra el mensaje:” Sr. Contribuyente, usted no tiene registrados trabajadores del hogar para el periodo consignado. Modifique el periodo tributario o si desea realizar otra declaración y/o pago seleccione otro formulario.” con la opción Aceptar El sistema retorna a la interfaz cuando el actor acepta el mensaje, sin realizar alguna acción adicional. o Si se cancela, limpia el campo de Periodo tributario y los demás campos permanecen deshabilitados. De lo contrario, - Valida que el contribuyente cuente con trabajadores del hogar para el periodo consignado. Caso contrario, se muestra el mensaje:” Sr. Contribuyente, usted no tiene registrados trabajadores del hogar para el periodo consignado. Modifique el periodo tributario o si desea realizar otra declaración y/o pago seleccione otro formulario.” con la opción Aceptar El sistema retorna a la interfaz cuando el actor acepta el mensaje, sin realizar alguna acción adicional. <p>Si se cumplen con las validaciones anteriores, el sistema habilitará los siguientes campos:</p> <table border="1" data-bbox="671 1498 1414 2033"> <thead> <tr> <th>Lista de Datos</th> <th>Indicador de obligatoriedad</th> <th>Modo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Periodo Tributario.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Trabajador del Hogar</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>¿Es una declaración rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Número días subsidiados</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Remuneración declarada (S/)</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Concepto de pago</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> </tbody> </table>	Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo	Periodo Tributario.	Obligatorio	Habilitado	Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado	¿Es una declaración rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado	Número días subsidiados	Obligatorio	Deshabilitado	Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Deshabilitado	Concepto de pago	Obligatorio	Deshabilitado	Essalud			Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado
Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo																											
Periodo Tributario.	Obligatorio	Habilitado																											
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado																											
¿Es una declaración rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado																											
Número días subsidiados	Obligatorio	Deshabilitado																											
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Deshabilitado																											
Concepto de pago	Obligatorio	Deshabilitado																											
Essalud																													
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado																											

		<table border="1"> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ONP</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud+Vida</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> </table>	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado	ONP			Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado	Essalud+Vida			Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																	
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado																																	
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																																	
ONP																																			
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado																																	
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																	
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado																																	
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																																	
Essalud+Vida																																			
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																	
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																																	
3	El actor selecciona la opción Trabajador del Hogar	<p>El sistema mostrará el modal que contiene la interfaz IU002 – Trabajadores del Hogar, con los siguientes datos:</p> <p>Título:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabajadores del Hogar <p>Contenido:</p> <p>Se muestra una grilla con la lista de trabajadores del hogar asociados al contribuyente según el periodo seleccionado con las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Doc, tipo de documento del trabajador. - Número, número del documento del trabajador. - Apellidos y Nombres, apellidos y nombres del trabajador con formato de link 																																	
4	El actor selecciona el link de Apellidos y Nombres	<p>El sistema valida que para el mismo periodo el trabajador del hogar no tiene declaración por otro régimen (formulario 1076), caso contrario seguir con flujo alternativo FA08 – Presenta declaración otro régimen:</p> <p>El sistema valida que no exista una declaración anterior presentada para el mismo periodo y por el mismo trabajador del hogar, en caso cuenta con una declaración anterior el sistema invoca al CUS02.</p> <p>El sistema cierra el modal que contiene la interfaz IU002 – Trabajadores del Hogar.</p> <p>Muestra a la altura de Trabajador del Hogar, los datos del trabajador seleccionado con la siguiente estructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ [Tipo_Doc] – [Número Documento] – [Apellidos y Nombres] <p>Selecciona por defecto la opción No de la pregunta ¿Es una</p>																																	

		<p>declaración rectificatoria?</p> <p>- El sistema habilitará los siguientes campos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lista de Datos</th> <th>Indicador de obligatoriedad</th> <th>Modo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Periodo Tributario.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Trabajador del Hogar</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Número días subsidiados</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Remuneración declarada (S/)</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Concepto de pago</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ONP</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud+Vida</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> </tbody> </table>	Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo	Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado	Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado	¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Habilitado	Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado	Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado	Concepto de pago	Obligatorio	Deshabilitado	Essalud			Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado	ONP			Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado	Essalud+Vida			Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado
Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo																																																												
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado																																																												
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado																																																												
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Habilitado																																																												
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado																																																												
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado																																																												
Concepto de pago	Obligatorio	Deshabilitado																																																												
Essalud																																																														
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado																																																												
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																																												
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado																																																												
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																																																												
ONP																																																														
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado																																																												
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																																												
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado																																																												
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																																																												
Essalud+Vida																																																														
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																																												
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																																																												
5	El actor selecciona la opción Si de la pregunta ¿Es una declaración rectificatoria?	<p>El sistema realiza lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muestra el mensaje: “No tiene declaraciones registradas para el periodo que desea rectificar” con la opción Aceptar - El sistema retorna a la interfaz cuando el actor acepta el mensaje y selecciona automáticamente la opción No. 																																																												
6	El actor ingresa el Número días subsidiados (Casilla 501)	<p>El sistema valida si el valor ingresado es un entero positivo mayor o igual a cero. Caso contrario, se muestra la excepción dependiendo de las siguientes características: (Nota: Estas excepciones no se muestran para el usuario por las restricciones paramétricas de la casilla)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción [E4]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra 																																																												

		<p>la excepción [E5]</p> <p>Si se cumple con las validaciones anteriores, el sistema realiza lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En caso el número días subsidiados sea mayor al número de días del periodo, se muestra la excepción [E6]. 																																							
7	<p>El actor ingresa la Remuneración declarada (S/). (Casilla 500)</p>	<p>El sistema valida si el valor ingresado es un entero positivo mayor o igual a cero. Caso contrario, se muestra la excepción dependiendo de las siguientes características: (Nota: Estas excepciones no se muestran para el usuario por las restricciones paramétricas de la casilla)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción [E7]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E5] <p>Si se cumple con las validaciones anteriores, el sistema realiza lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En caso el número días subsidiados sea mayor o igual a cero y la remuneración declarada sea igual a 0, entonces se muestra el siguiente mensaje: “El monto de la remuneración debe ser mayor a cero.” con la opción Aceptar <p>El sistema retorna a la interfaz cuando el actor acepta el mensaje, sin realizar alguna acción adicional.</p> <ul style="list-style-type: none"> - En caso el número días subsidiados sea mayor o igual a cero y la remuneración declarada sea mayor a 0, entonces el sistema habilitará los siguientes campos: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lista de Datos</th> <th>Indicador de obligatoriedad</th> <th>Modo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Periodo Tributario.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Trabajador del Hogar</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Número días subsidiados</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Remuneración declarada (S/)</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Concepto de pago</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ONP</td> </tr> </tbody> </table>	Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo	Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado	Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado	¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Habilitado	Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado	Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado	Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado	Essalud			Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado	ONP		
Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo																																							
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado																																							
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado																																							
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Habilitado																																							
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado																																							
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado																																							
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado																																							
Essalud																																									
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado																																							
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																							
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado																																							
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																																							
ONP																																									

		<table border="1"> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud+Vida</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> </table>	Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado	Essalud+Vida			Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado																					
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																					
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado																					
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																					
Essalud+Vida																							
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																					
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																					
8	Si el actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA01 – Concepto de Pago Essalud.																					
9	Si el actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud y ONP	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA02 – Concepto de Pago: Essalud y ONP.																					
10	Si el actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud, ONP y Essalud+Vida	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA03 – Concepto de Pago: Essalud, ONP y Essalud+Vida.																					
11	Si el actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud y Essalud+Vida.	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA04 – Concepto de Pago: Essalud y Essalud+Vida																					
12	El actor ingresa el valor del Importe a pagar.	<p>El sistema valida si el valor ingresado es un entero positivo mayor o igual a cero. Caso contrario, se muestra la excepción dependiendo de las siguientes características: (Nota: Estas excepciones no se muestran para el usuario por las restricciones paramétricas de la casilla)</p> <p>Para Essalud (Casilla 802):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, entonces <ul style="list-style-type: none"> o Muestra el mensaje: El monto a pagar no debe ser menor que CERO. o Muestra la excepción [E5]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E5] <p>Para ONP (Casilla 702):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, entonces <ul style="list-style-type: none"> o Muestra el mensaje: El monto a pagar no debe ser menor que CERO. o Muestra la excepción [E5]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E5] 																					

		<p>Si se cumple con las validaciones anteriores, el sistema realiza lo siguiente:</p> <p>Para Essalud (Casilla 802):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que el Importe a pagar ingresado sea menor o igual al <i>Importe a Pagar_{Essalud}</i> calculado. Caso contrario, se realiza lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Muestra el mensaje: “El monto a pagar no debe ser mayor al total de la deuda: [<i>Importe a Pagar_{Essalud}</i>]” con la opción Aceptar. El sistema retorna a la interfaz cuando el actor acepta el mensaje y muestra en el campo Importe a Pagar el valor de <i>Importe a Pagar_{Essalud}</i> calculado. <p>Para ONP (Casilla 702):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que el Importe a pagar ingresado sea menor o igual al <i>Importe a Pagar_{ONP}</i> calculado. Caso contrario, se realiza lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Muestra el mensaje: El monto a pagar no debe ser mayor al total de la deuda: [<i>Importe a Pagar_{ONP}</i>] con la opción Aceptar. El sistema retorna a la interfaz cuando el actor acepta el mensaje muestra en el campo Importe a Pagar el valor de <i>Importe a Pagar_{ONP}</i> calculado.
13	El actor termina de ingresar todos los campos obligatorios	El sistema habilita el botón Agregar a Bandeja .
14	El actor hace click en la opción Agregar a Bandeja	<p>El sistema realiza lo siguiente:</p> <p>Se muestra el siguiente mensaje emergente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - “Sr. Contribuyente el formulario se agregó a la Bandeja de Presentación/Pagos” - Agrega la declaración a la bandeja de pagos (IU011-Ver Bandeja de Presentación/Pago) y genera automáticamente el desglose de las boletas de pago virtual por cada tributo declarado, considerando lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ítem 1: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nombre: TRABAJADORES DEL HOGAR. ▪ Pago S/: 0. El pago debe estar visualizado en el siguiente ítem.

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Editar: se muestra en forma de ícono. • Eliminar: se muestra en forma de ícono. ○ Ítem2: Corresponde al Importe a pagar de Essalud <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nombre: Boleta de Pago Virtual. ▪ Pago S/: <i>ImporteaPagar_{Essalud}</i> ○ Ítem 3: Corresponde al Importe a pagar de ONP <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nombre: Boleta de Pago Virtual. ▪ Pago S/: <i>ImporteaPagar_{ONP}</i> ○ Ítem 4: Corresponde al Importe a pagar de Essalud+Vida <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nombre: Boleta de Pago Virtual. ▪ Pago S/: <i>ImporteaPagar_{Essalud +Vida}</i> <p>La visualización de los ítems 2, 3 y 4 se basan de acuerdo con el tipo de concepto seleccionado.</p> <p>- Muestra la ventana emergente tal como se muestra en la interfaz IU003 – Agregar a bandeja. La interfaz contiene los botones Otro formulario y Presentar/Pagar/NPS</p>
15	Si el actor hace click en la opción “Otro Formulario”	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA05 – Otro formulario .
16	Si el actor hace click en la opción “Presentar/Pagar/NPS”	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA07 – Presentar/Pagar/NPS
17	Si el actor selecciona la opción “ Editar ” de la interfaz IU011- Ver Bandeja de Presentación/Pago	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA06 – Editar formulario.
18	Fin del caso de uso	
7. Flujos alternativos / Sub-flujos		
FA01 – Concepto de Pago: Essalud		
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1	El actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud .	<p>El sistema realiza lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcula el monto de base imponible y lo muestra en el campo Base Imponible (Casilla 502), donde: <i>RM = remuneración mínima</i> <i>NDP = Número días del periodo</i> <i>NDS = Número días subsidiados</i>

$$BIM = \frac{RM \times (NDP - NDS)}{NDP}$$

- Si **BIM** es mayor o igual a **Remuneración declarada**, entonces:

$$Base Imponible_{Essalud} = BIM$$

- Si **BIM** es menor a **Remuneración declarada**, entonces:

$$Base Imponible_{Essalud} = Remuneración declarada$$

- Calcula el monto de contribución resultante y lo muestra en el campo **Contribución o Aportación resultante** (Casilla 800), donde:

$$TVE = \frac{Tasa\ Essalud}{100} \equiv Tasa\ Vigente\ de\ Essalud$$

$$Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud} = Valor\ redondeado\ de\ (Base\ Imponible_{Essalud} \times TVE)$$

- Obtiene el monto de interés moratorio para Essalud y lo muestra en el campo **Interés moratorio** (Casilla 550).
- Obtiene el monto del importe a pagar y lo muestra en el campo **Importe a Pagar** (Casilla 802), donde:

$$IME = Interés\ Moratorio_{Essalud}$$

$$CRE = Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud}$$

$$Importe\ a\ Pagar_{Essalud} = IME + CRE$$

- Se habilitan los siguientes campos:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Habilitado

		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Número días subsidiados</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Remuneración declarada (S/)</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Concepto de pago</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado Editable</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ONP</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud+Vida</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> </tbody> </table>	Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado	Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado	Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado	Essalud			Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable	Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable	Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado Editable	ONP			Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado	Essalud+Vida			Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado																																																
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado																																																
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado																																																
Essalud																																																		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable																																																
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable																																																
Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable																																																
Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado Editable																																																
ONP																																																		
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado																																																
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																																
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado																																																
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																																																
Essalud+Vida																																																		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																																
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																																																
2	El actor realiza los pasos 12 al 18 del flujo de eventos principal																																																	
3	Fin del Flujo alternativo																																																	
FA02 - Concepto de Pago – Essalud y ONP																																																		
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema																																																
1	El actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud y ONP.	<p>El sistema realiza lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcula el monto de base imponible y lo muestra en el campo Base Imponible, donde: <i>RM = remuneración mínima</i> <i>NDP = Número días del periodo</i> <i>NDS = Número días subsidiados</i> $BIM = \frac{RM \times (NDP - NDS)}{NDP}$																																																

		<p>Para Essalud (Casilla 502):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Si BIM es mayor o igual a Remuneración declarada, entonces: $Base\ Imponible_{Essalud} = BIM$ ○ Si BIM es menor a Remuneración declarada, entonces: $Base\ Imponible_{Essalud} = Remuneración\ declarada$ <p>Para ONP (Casilla 503):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Si NDS es igual a NDP, entonces: $Base\ Imponible_{ONP} = Remuneración\ declarada$ ○ Si Remuneración declarada es mayor o igual a RM, entonces: $Base\ Imponible_{ONP} = Remuneración\ declarada$ <p>De lo contrario,</p> $Base\ Imponible_{ONP} = Valor\ redondeado\ de\ RM$ <p>- Calcula el monto de contribución resultante y lo muestra en el campo Contribución o Aportación resultante, donde:</p> $TVE = \frac{Tasa\ Essalud}{100} \equiv Tasa\ Vigente\ de\ Essalud$ $TVO = \frac{Tasa\ ONP}{100} \equiv Tasa\ Vigente\ de\ ONP$ <p>Para Essalud (Casilla 800):</p> $Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud} = Valor\ redondeado\ de\ (Base\ Imponible_{Essalud} \times TVE)$ <p>Para ONP (Casilla 600):</p>
--	--	---

$$\text{Contribución o Aportación resultante}_{ONP} = \text{Valor redondeado de } (Base Imponible_{ONP} \times TVO)$$

- Obtiene el monto de interés moratorio para Essalud y lo muestra en el campo **Interés moratorio** (Casilla 550).
- Obtiene el interés moratorio para ONP y lo muestra en el campo **Interés moratorio** (Casilla 560).
- Obtiene el monto del importe a pagar y lo muestra en el campo **Importe a Pagar**, donde:
 $IME = \text{Interés Moratorio}_{Essalud}$
 $IMO = \text{Interés Moratorio}_{ONP}$
 $CRE = \text{Contribución o Aportación resultante}_{Essalud}$
 $CRO = \text{Contribución o Aportación resultante}_{ONP}$

Para Essalud (Casilla 802):

$$\text{Importe a Pagar}_{Essalud} = IME + CRE$$

Para ONP (Casilla 702):

$$\text{Importe a Pagar}_{ONP} = IMO + CRO$$

- Se habilitan los siguientes campos:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Habilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		

		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado Editable</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ONP</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado Editable</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud+Vida</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> </tbody> </table>	Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable	Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable	Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado Editable	ONP			Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable	Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable	Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado Editable	Essalud+Vida			Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado
Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable																																				
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable																																				
Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable																																				
Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado Editable																																				
ONP																																						
Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable																																				
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable																																				
Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable																																				
Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado Editable																																				
Essalud+Vida																																						
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																				
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																																				
2	El actor realiza los pasos 12 al 17 del flujo de eventos principal																																					
3	Fin del Flujo alternativo																																					
FA03 - Concepto de Pago – Essalud, ONP y Essalud+Vida																																						
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema																																				
1	El actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud, ONP y Essalud+Vida	<p>El sistema realiza lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcula el monto de base imponible y lo muestra en el campo Base Imponible, donde: $RM = \text{remuneración mínima}$ $NDP = \text{Número días del periodo}$ $NDS = \text{Número días subsidiados}$ $BIM = \frac{RM \times (NDP - NDS)}{NDP}$ <p>Para Essalud (Casilla 502):</p> <ul style="list-style-type: none"> o Si BIM es mayor o igual a Remuneración declarada, entonces: 																																				

$$Base\ Imponible_{Essalud} = BIM$$

- Si **BIM** es menor a **Remuneración declarada**, entonces:

$$Base\ Imponible_{Essalud} = Remuneración\ declarada$$

Para ONP (Casilla 503):

- Si **NDS** es igual a **NDP**, entonces:

$$Base\ Imponible_{ONP} = Remuneración\ declarada$$

- Si **Remuneración declarada** es mayor o igual a **RM**, entonces:

$$Base\ Imponible_{ONP} = Remuneración\ declarada$$

De lo contrario,

$$Base\ Imponible_{ONP} = Valor\ redondeado\ de\ RM$$

- Calcula el monto de contribución resultante y lo muestra en el campo **Contribución o Aportación resultante**, donde:

$$TVE = \frac{Tasa\ Essalud}{100} \equiv Tasa\ Vigente\ de\ Essalud$$

$$TVO = \frac{Tasa\ ONP}{100} \equiv Tasa\ Vigente\ de\ ONP$$

$$TVV = Valor\ Redondeado\ de\ Tasa\ Essalud + Vida \\ \equiv Tasa\ Vigente\ de\ Essalud + Vida$$

Para Essalud (Casilla 800):

$$Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud} \\ = Valor\ redondeado\ de\ (Base\ Imponible_{Essalud} \\ \times TVE)$$

Para ONP (Casilla 600):

*Contribución o Aportación resultante*_{ONP}
= Valor redondeado de (*Base Imponible*_{ONP} × *TVO*)

Para Essalud+Vida (Casilla 900):

*Contribución o Aportación resultante*_{Essalud +Vida}
= *TVV*

- Obtiene el monto de interés moratorio para Essalud y lo muestra en el campo **Interés moratorio** (Casilla 550).

- Obtiene el interés moratorio para ONP y lo muestra en el campo **Interés moratorio** (Casilla 560).

- Obtiene el monto del importe a pagar y lo muestra en el campo **Importe a Pagar**, donde:

*IME = Interés Moratorio*_{Essalud}

*IMO = Interés Moratorio*_{ONP}

*CRE = Contribución o Aportación resultante*_{Essalud}

*CRO = Contribución o Aportación resultante*_{ONP}

CRV

= *Contribución o Aportación resultante*_{Essalud +Vida}

Para Essalud (Casilla 802):

*Importe a Pagar*_{Essalud} = *IME + CRE*

Para ONP (Casilla 702):

*Importe a Pagar*_{ONP} = *IMO + CRO*

Para Essalud+Vida (Casilla 902):

*Importe a Pagar*_{Essalud +vida} = *CRV*

- Se habilitan los siguientes campos:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Habilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable
Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado Editable
ONP		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable
Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado Editable
Essalud+Vida		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado No editable
2	El actor realiza los pasos 12 al 17 del flujo de eventos principal	
3	Fin del Flujo alternativo	
FA04 - Concepto de Pago – Essalud y Essalud+Vida		
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema

1	<p>El actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud y Essalud+Vida</p>	<p>El sistema realiza lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcula el monto de base imponible y lo muestra en el campo Base Imponible, donde: $RM = \text{Tasa de remuneración mínima}$ $NDP = \text{Número días del periodo}$ $NDS = \text{Número días subsidiados}$ $BIM = \frac{RM \times (NDP - NDS)}{NDP}$ <p>Para Essalud (Casilla 502):</p> <ul style="list-style-type: none"> o Si BIM es mayor o igual a Remuneración declarada, entonces: $\text{Base Imponible}_{Essalud} = BIM$ o Si BIM es menor a Remuneración declarada, entonces: $\text{Base Imponible}_{Essalud} = \text{Remuneración declarada}$ <ul style="list-style-type: none"> - Calcula el monto de contribución resultante y lo muestra en el campo Contribución o Aportación resultante, donde: $TVE = \frac{\text{Tasa Essalud}}{100} \equiv \text{Tasa Vigente de Essalud}$ $TVV = \text{Valor Redondeado de Tasa Essalud + Vida} \equiv \text{Tasa Vigente de Essalud + Vida}$ <p>Para Essalud (Casilla 800):</p> $\begin{aligned} &\text{Contribución o Aportación resultante}_{Essalud} \\ &= \text{Valor redondeado de } (Base Imponible_{Essalud} \\ &\times TVE) \end{aligned}$ <p>Para Essalud+Vida (Casilla 900):</p> $\begin{aligned} &\text{Contribución o Aportación resultante}_{Essalud + Vida} \\ &= TVV \end{aligned}$
---	---	---

- Obtiene el monto de interés moratorio para Essalud y lo muestra en el campo **Interés moratorio** (Casilla 550).
- Obtiene el monto del importe a pagar y lo muestra en el campo **Importe a Pagar**, donde:
 $IME = \text{Interés Moratorio}_{Essalud}$
 $CRE = \text{Contribución o Aportación resultante}_{Essalud}$
 $CRV = \text{Contribución o Aportación resultante}_{Essalud + Vida}$

Para Essalud (Casilla 802):

$$\text{Importe a Pagar}_{Essalud} = IME + CRE$$

Para Essalud+Vida (Casilla 902):

$$\text{Importe a Pagar}_{Essalud + Vida} = CRV$$

- Se habilitan los siguientes campos:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Habilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable
Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado Editable

		<table border="1"> <tr> <th colspan="3">ONP</th> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <th colspan="3">Essalud+Vida</th> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> </table>	ONP			Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado	Essalud+Vida			Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable	Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado No editable
ONP																										
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado																								
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																								
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado																								
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																								
Essalud+Vida																										
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable																								
Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado No editable																								
2	El actor realiza los pasos 12 al 17 del flujo de eventos principal																									
3	Fin del Flujo alternativo																									
FA05 - Otro formulario																										
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema																								
1	El actor selecciona la opción Otro formulario	El sistema muestra la pagina para que pueda ingresar un nuevo formulario.																								
2	Fin del Flujo alternativo																									
FA06 - Editar formulario																										
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema																								
1	El actor selecciona la opción Editar	<p>El sistema realiza lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se cargan los valores en cada uno de los campos según correspondan. - Habilitará los siguientes campos: Si Concepto de Pago es igual a Essalud, entonces: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lista de Datos</th> <th>Indicador de obligatoriedad</th> <th>Modo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Periodo Tributario.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Trabajador del Hogar</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Número días subsidiados</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Remuneración</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> </tbody> </table>	Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo	Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado	Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado	¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado	Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado	Remuneración	Obligatorio	Habilitado						
Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo																								
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado																								
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado																								
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado																								
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado																								
Remuneración	Obligatorio	Habilitado																								

declarada (S/)		
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
ONP		
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado
Essalud+Vida		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado

Si **Concepto de Pago** es igual a **Essalud y ONP**, entonces:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
ONP		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable
Contribución o	Obligatorio	Calculado

Aportación resultante		No editable
Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
Essalud+Vida		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado

Si **Concepto de Pago** es igual a **Essalud, ONP y Essalud+Vida**, entonces:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
ONP		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
Essalud+Vida		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado No editable

Si **Concepto de Pago** es igual a **Essalud y Essalud+Vida**, entonces:

		Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
		Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
		Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
		¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado
		Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
		Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
		Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud				
		Base Imponible	Obligatorio	Calculado No editable
		Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
		Interés moratorio	Obligatorio	Calculado No editable
		Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
ONP				
		Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado
		Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
		Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado
		Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado
Essalud+Vida				
		Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
		Importe a pagar.	Obligatorio	Calculado No editable
2	Fin del Flujo alternativo			
FA07 - Presentar/Pagar/NPS				
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema		
1	El actor selecciona la opción Presentar/Pagar/NPS	<p>El sistema muestra la interfaz IU013 – Bandeja de Pagos con los siguientes medios de pago a seleccionar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cargo en Cuenta Bancaria (bancos comerciales TI) - Cargo en Cuenta de Deduciones - Tarjeta de Crédito/debito 		

		<p>Además, se muestra la sección Importe total el cual muestra lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muestra el monto total a pagar, donde: $\text{Monto Total a Pagar} = \text{Importe a Pagar}_{\text{Essalud}} + \text{Importe a Pagar}_{\text{ONP}} + \text{Importe a Pagar}_{\text{Essalud +Vida}}$ - Opción: Presente/Pague <p>Nota:</p> <p>Si el importe a pagar es igual a 0, el sistema genera la constancia con un número de orden (sin pasar por la pasarela de pagos) (IU010 –Constancia Pago 0.)</p>
2	El actor selecciona un medio de pago y hace click en la opción Presente/Pague	<p>El sistema muestra el siguiente mensaje:</p> <p>Sr. Contribuyente una vez que se confirme el(los) pago(s) con su entidad bancaria se le estará generando una boleta de pago por cada tributo pagado, excepto si usted elige como medio de pago NPS. ¿Confirma que desea presentar/pagar los formularios?</p> <p>Con dos opciones: Si / No</p> <p>Si el actor selecciona la opción No, entonces deberá regresar al paso 14 del flujo básico.</p>
3	El actor hace click en la opción Si	<p>El sistema guarda toda la información del formulario declarado y muestra la interfaz IU012 – Resumen de Transacciones, en la cual contiene los siguientes links:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ver Detalle (solo se muestra para la orden generada del formulario) ▪ Ver Constancia (se muestra para la orden generada del formulario y la boleta de pago) ▪ Ver todas las constancias <p>Nota: En la IU012 – Resumen de Transacciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuando se paga más de un tributo en la columna "tributo" del registro del formulario generado se muestra la descripción "varios" - Cuando se paga solo un tributo en la columna "tributo" del registro del formulario generado sale la descripción del tributo pagado

4	Si el actor selecciona el Link Ver Detalle.	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA09 – Ver Detalle.
5	Si el actor selecciona el Link Ver Constancia.	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA10 – Ver Constancia.
6	Si el actor selecciona el Link Ver todas las constancias.	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA11 – Ver todas las constancias.
7	Fin del Flujo alternativo	
FA08 - Presenta declaración otro régimen		
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1	El actor selecciona el link de Apellidos y Nombres	El sistema valida que para el mismo periodo tiene declaración (formulario 1076). El sistema muestra el mensaje: “Al haber presentado formulario 1076 debe presentar su rectificatoria por los Bancos con mismo tipo de formulario.” con el botón Aceptar
2	El actor da click en Aceptar	El sistema muestra la excepción [E3] .
3	Fin de Flujo alternativo	
FA09 - Ver Detalle		
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1	El actor selecciona el link de Ver Detalle	El sistema muestra el detalle de la orden de pago seleccionada, según interfaz IU005 - Ver detalle F1676. Además, se muestran las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> - Guardar: Permite guardar en el computador el detalle que se muestra en la pantalla. - Imprimir: Permite imprimir el detalle que se muestra en la pantalla. - Enviar Correo: Permite enviar al correo ingresado el detalle que se muestra en la pantalla.
2	Fin de Flujo alternativo	
FA10 - Ver Constancia		
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1	El actor selecciona el link de Ver Constancia	El sistema muestra la constancia de pago seleccionada, considerando lo siguiente:

		<ul style="list-style-type: none"> - Si la constancia de pago corresponde al formulario, entonces muestra la interfaz IU006 – Ver Constancia de Formulario Original. - Si la constancia de pago corresponde a la Boleta de Pago Virtual, entonces se muestra la Constancia de Boleta tal cual se muestra actualmente en la nueva plataforma. (Ver sección Referencia Interfaz – Constancia de Boleta 1662) <p>Además, se muestran las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guardar: Permite guardar en el computador la constancia que se muestra en la pantalla. - Imprimir: Permite imprimir la constancia que se muestra en la pantalla. - Enviar Correo: Permite enviar la constancia ingresado el detalle que se muestra en la pantalla.
2	Fin de Flujo alternativo	
FA11 - Ver todas las constancias		
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1	El actor selecciona el link de Ver todas las constancias	<p>El sistema en un carrusel las constancias de los formularios presentados y/o pagados en la transacción.</p> <p>Además, se muestran las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guardar: Permite guardar en el computador la constancia que se muestra en la pantalla. - Imprimir: Permite imprimir la constancia que se muestra en la pantalla. - Enviar Correo: Permite enviar la constancia ingresado el detalle que se muestra en la pantalla.
2	Fin de Flujo alternativo	
8. Excepciones		
Nro.	Descripción	
E1	Se muestra el mensaje: "Dato obligatorio."	
E2	Se muestra el mensaje: "Periodo tributario (MM/AAAA) no puede ser menor a 01/2009."	
E3	Se muestra el mensaje: "Existe declaración de otro régimen."	
E4	Se muestra el mensaje: "Número días subsidiados no puede ser menor a 0."	
E5	Se muestra el mensaje: "El valor especificado no es válido."	
E6	Se muestra el mensaje: "Número días subsidiados no puede ser mayor a [Días_Periodo]."	
E7	Se muestra el mensaje: "Casilla no puede ser negativa."	
9. Requisito asociado (Funcional, No Funcional)		

RF01, RF02, RF04, RF05, RF06, RF07, RF08, RF09, RF10, RF11, RF12, RF13, RF14
10. Prototipo de interfaz de usuario
IU001, IU002, IU003, IU005, IU006, IU010, IU011, IU012, IU013, F01, F02, F05

1. Nombre del Caso de Uso del Sistema	CUS02 – Rectificar declaración del formulario 1676 - Trabajadores del Hogar	
2. Descripción del Caso de Uso	Se describe la rectificatoria de la declaración que realiza el contribuyente respecto a un formulario 1676 hasta el proceso de pago a realizarse.	
3. Actor(es)	Contribuyente	
4. Precondiciones	El sistema validó que existe una declaración anterior presentada para el mismo periodo y por el mismo trabajador del hogar.	
5. Post condiciones	Declaración rectificatoria del formulario 1676 presentada, pagada (a través de los diferentes tipos de pago).	
6. Flujo de eventos *		
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1	El actor selecciona el link de Apellidos y Nombres	El sistema muestra el mensaje: “Existe una declaración anterior presentada para el mismo periodo, esta declaración será considerada rectificatoria.” junto al botón Aceptar. (Interfaz IU004 – Mensaje Trabajadores del Hogar Rectificatoria)
2	El actor hace click en botón Aceptar	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema cierra el mensaje y el modal que contiene la interfaz IU002 – Trabajadores del Hogar. - Muestra la interfaz IU009 – Formulario Virtual N° 1676 Rectificatoria. - Muestra a la altura de Trabajador del Hogar, los datos del trabajador seleccionado con la siguiente estructura: <ul style="list-style-type: none"> o [Tipo_Doc] – [Número] – [Apellidos y Nombres] - Selecciona por defecto la opción Si de la pregunta ¿Es una declaración rectificatoria? - Se cargan los valores en cada uno de las casillas que se obtienen de la declaración original a excepción de la casilla Pagos Previos la cual es la sumatoria de todos aquellos

pagos mayores a cero.

- El sistema habilitará los siguientes campos de acuerdo a lo obtenido de la declaración original:
Si **Concepto de Pago** es igual a **Essalud**, entonces:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado
Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Habilitado
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Habilitado
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
ONP		
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado
Essalud+Vida		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado

Los valores de concepto de pago que carga son los siguientes:

- Essalud
- Essalud y ONP
- Essalud, ONP y Essalud+Vida

- Essalud+Vida

Si **Concepto de Pago** es igual a **Essalud y ONP**, entonces:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado
Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Habilitado
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Habilitado
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
ONP		
Base Imponible	Obligatorio	Habilitado
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Habilitado
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
Essalud+Vida		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado

Los valores habilitados en concepto de pago que se carga son los siguientes:

- Essalud y ONP
- Essalud, ONP y Essalud+Vida

Si **Concepto de Pago** es igual a **Essalud, ONP y Essalud+Vida**, entonces:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado
Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Habilitado
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Habilitado
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
ONP		
Base Imponible	Obligatorio	Habilitado
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Habilitado
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
Essalud+Vida		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado

Los valores habilitados de concepto de pago que se carga son los siguientes:

- Essalud, ONP y Essalud+Vida

Si **Concepto de Pago** es igual a **Essalud y Essalud+Vida**, entonces:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado

		<table border="1"> <tr> <td>Trabajador del Hogar</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Número de orden de la declaración que rectifica</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Número días subsidiados</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Remuneración declarada (S/)</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Concepto de pago</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Pagos previos</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ONP</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Pagos previos</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud+Vida</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Pagos previos</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> </table> <p>Los valores habilitados de concepto de pago que se carga son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Essalud y Essalud+Vida 	Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado	¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado	Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado	Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado	Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado	Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado	Essalud			Base Imponible	Obligatorio	Habilitado	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Pagos previos	Obligatorio	Habilitado	Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado	ONP			Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado	Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado	Essalud+Vida			Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Pagos previos	Obligatorio	Habilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado																																																																		
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado																																																																		
Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado																																																																		
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado																																																																		
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado																																																																		
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado																																																																		
Essalud																																																																				
Base Imponible	Obligatorio	Habilitado																																																																		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																																																		
Pagos previos	Obligatorio	Habilitado																																																																		
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado																																																																		
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado																																																																		
ONP																																																																				
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado																																																																		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																																																		
Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado																																																																		
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado																																																																		
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																																																																		
Essalud+Vida																																																																				
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																																																		
Pagos previos	Obligatorio	Habilitado																																																																		
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado																																																																		
3	El actor ingresa el Número días subsidiados (Casilla 501)	<p>El sistema valida si el valor ingresado es un entero positivo mayor o igual a cero. Caso contrario, se muestra la excepción dependiendo de las siguientes características: (Nota: Estas excepciones no se muestran para el usuario por las restricciones paramétricas de la casilla)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción [E1]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E2] 																																																																		

		<p>Si se cumple con las validaciones anteriores, el sistema realiza lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En caso el número días subsidiados sea mayor al número de días del periodo, se muestra la excepción [E3].
4	<p>El actor ingresa la Remuneración declarada (S/). (Casilla 500)</p>	<p>El sistema valida si el valor ingresado es un entero positivo mayor o igual a cero. Caso contrario, se muestra la excepción dependiendo de las siguientes características: (Nota: Estas excepciones no se muestran para el usuario por las restricciones paramétricas de la casilla)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción [E4]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E2] <p>Si se cumple con las validaciones anteriores, el sistema realiza lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En caso el número días subsidiados sea mayor o igual a cero y la remuneración declarada sea igual a 0, entonces se muestra el siguiente mensaje: “El monto de la remuneración debe ser mayor a cero.” con la opción Aceptar. <p>El sistema retorna a la interfaz cuando el actor acepta el mensaje, sin realizar alguna acción adicional.</p>
5	<p>Si el actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud</p>	<p>El sistema ejecuta el flujo alternativo FA01 – Concepto de Pago Essalud.</p>
6	<p>Si el actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud y ONP</p>	<p>El sistema ejecuta el flujo alternativo FA02 – Concepto de Pago: Essalud y ONP.</p>
7	<p>Si el actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud, ONP y Essalud+Vida</p>	<p>El sistema ejecuta el flujo alternativo FA03 – Concepto de Pago: Essalud, ONP y Essalud+Vida.</p>
8	<p>Si el actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud y Essalud+Vida</p>	<p>El sistema ejecuta el flujo alternativo FA04 – Concepto de Pago: Essalud y Essalud+Vida</p>
9	<p>El actor ingresa el valor de Base</p>	<p>El sistema valida si el valor ingresado es un entero positivo mayor o igual a cero. Caso contrario, se muestra la excepción</p>

	<p>Imponible</p>	<p>dependiendo de las siguientes características: (Nota: Estas excepciones no se muestran para el usuario por las restricciones paramétricas de la casilla)</p> <p>Para Essalud (Casilla 502):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción [E4]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E2] <p>Para ONP (Casilla 503):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción [E4]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E2] <p>Si se cumple con las validaciones anteriores, el sistema realiza lo siguiente:</p> <p>Para Essalud (Casilla 502):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que la Base Imponible ingresado es igual a cero o al monto de Remuneración declarada. <ul style="list-style-type: none"> o Calcula el monto de contribución resultante y lo muestra en el campo Contribución o Aportación resultante (Casilla 800) Caso contrario, <ul style="list-style-type: none"> o Muestra la excepción [E8]. <p>Para ONP (Casilla 503):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que la Base Imponible ingresado es igual a cero o al monto de Remuneración declarada. <ul style="list-style-type: none"> o Calcula el monto de contribución resultante y lo muestra en el campo Contribución o Aportación resultante (Casilla 600) Caso contrario, <ul style="list-style-type: none"> o Muestra la excepción [E9].
10	<p>El actor ingresa el valor del Pagos previos.</p>	<p>El sistema valida si el valor ingresado es un entero positivo mayor o igual a cero. Caso contrario, se muestra la excepción dependiendo de las siguientes características: (Nota: Estas excepciones no se muestran para el usuario por las restricciones paramétricas de la casilla)</p> <p>Para Essalud (Casilla 520):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción

		<p>[E4].</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E2] <p>Para ONP (Casilla 530):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción [E4]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E2] <p>Para ESSALUD+VIDA (Casilla 540):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción [E4]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E2]
11	El actor ingresa el valor del Interes moratorio.	<p>El sistema valida si el valor ingresado es un entero positivo mayor o igual a cero. Caso contrario, se muestra la excepción dependiendo de las siguientes características: (Nota: Estas excepciones no se muestran para el usuario por las restricciones paramétricas de la casilla)</p> <p>Para Essalud (Casilla 550):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción [E4]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E2] <p>Para ONP (Casilla 560):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción [E4]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E2]
12	El actor ingresa el valor del Importe a pagar.	<p>El sistema valida si el valor ingresado es un entero positivo mayor o igual a cero. Caso contrario, se muestra la excepción dependiendo de las siguientes características: (Nota: Estas excepciones no se muestran para el usuario por las restricciones paramétricas de la casilla)</p> <p>Para Essalud (Casilla 802):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción

		<p>[E4].</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E2]. <p>Para ONP (Casilla 702):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción [E4]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E2] <p>Para ESSALUD+VIDA (Casilla 902):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el valor ingresado es negativo, se muestra la excepción [E4]. - Si el valor ingresado es decimal o no numérico, se muestra la excepción [E2] <p>Si se cumple con las validaciones anteriores, el sistema realiza lo siguiente:</p> <p>Para Essalud (Casilla 802):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que el Importe a pagar ingresado sea menor o igual al <i>Importe a Pagar_{Essalud}</i> calculado. Caso contrario, muestra la excepción [E5] <p>Para ONP (Casilla 702):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que el Importe a pagar ingresado sea menor o igual al <i>Importe a Pagar_{ONP}</i> calculado. Caso contrario, muestra la excepción [E6] <p>Para Essalud+Vida (Casilla 902):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que el Importe a pagar ingresado sea menor o igual al <i>Importe a Pagar_{Essalud} + Vida</i> calculado. Caso contrario, muestra la excepción [E7]
13	El actor termina de ingresar todos los campos obligatorios	El sistema habilita el botón Agregar a Bandeja .
14	El actor hace click en la opción Agregar a Bandeja	<p>El sistema realiza lo siguiente:</p> <p>Se muestra el siguiente mensaje emergente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - “Sr. Contribuyente el formulario se agregó a la Bandeja de Presentación/Pagos” - Agrega la declaración a la bandeja de pagos (IU011-Ver Bandeja de Presentación/Pago) y genera automáticamente el desglose de las boletas de pago virtual por cada tributo declarado, considerando lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> o Ítem 1: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nombre: Trabajadores del Hogar. ▪ Pago S/: 0. El pago debe estar visualizado en el siguiente ítem.

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Editar: se muestra en forma de ícono. • Eliminar: se muestra en forma de ícono. ○ Ítem2: Corresponde al Importe a pagar de Essalud <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nombre: Boleta de Pago Virtual. ▪ Pago S/: $ImporteaPagar_{Essalud}$ ○ Ítem 3: Corresponde al Importe a pagar de ONP <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nombre: Boleta de Pago Virtual. ▪ Pago S/: $ImporteaPagar_{ONP}$ ○ Ítem 4: Corresponde al Importe a pagar de Essalud+Vida <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nombre: Boleta de Pago Virtual. ▪ Pago S/: $ImporteaPagar_{Essalud +Vida}$ <p>La visualización de los ítems 2, 3 y 4 se basan de acuerdo al tipo de concepto seleccionado.</p> <p>- Muestra la ventana emergente tal como se muestra en la interfaz IU003 – Agregar a bandeja. La interface contiene los botones Otro formulario y Presentar/Pagar/NPS</p>
15	Si el actor hace click en la opción “Otro Formulario”	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA05 – Otro formulario .
16	Si el actor hace click en la opción “Presentar/Pagar/NPS”	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA07 – Presentar/Pagar/NPS
17	Si el actor selecciona la opción “ Editar ” de la interfaz IU011- Ver Bandeja de Presentación/Pago	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA06 – Editar formulario.
18	Fin del caso de uso	
7. Flujos alternativos / Sub-flujos		
FA01 – Concepto de Pago: Essalud		
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1	El actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud .	<p>El sistema muestra lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcula el monto de base imponible y lo muestra en el campo Base Imponible (Casilla 502), donde: $RM = remuneración\ mínima$ $NDP = Número\ días\ del\ periodo$ $NDS = Número\ días\ subsidiados$ $BIM = \frac{RM \times (NDP - NDS)}{NDP}$

- Si **BIM** es mayor o igual a **Remuneración declarada**, entonces:

$$Base\ Imponible_{Essalud} = BIM$$

- Si **BIM** es menor a **Remuneración declarada**, entonces:

$$Base\ Imponible_{Essalud} = Remuneración\ declarada$$

- Calcula el monto de contribución resultante y lo muestra en el campo **Contribución o Aportación resultante** (Casilla 800), donde:

$$TVE = \frac{Tasa\ Essalud}{100} \equiv Tasa\ Vigente\ de\ Essalud$$

$$\begin{aligned} &Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud} \\ &= Valor\ redondeado\ de\ (Base\ Imponible_{Essalud} \\ &\times TVE) \end{aligned}$$

- Obtiene el monto *Importe a Pagar_{Essalud}* para realizar la validación del **Importe a Pagar** (Casilla 802), donde:

$$IME = Interés\ Moratorio_{Essalud}$$

$$CRE = Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud}$$

$$PPE = Pagos\ previos_{Essalud}$$

$$Importe\ a\ Pagar_{Essalud} = IME + CRE - PPE$$

- Se habilitan los siguientes campos:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado
Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado

		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Remuneración declarada (S/)</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Concepto de pago</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado Editable</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Pagos previos</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado Editable</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ONP</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Pagos previos</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud+Vida</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Pagos previos</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> </tbody> </table>	Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado	Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado	Essalud			Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable	Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable	Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado	ONP			Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado	Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado	Essalud+Vida			Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado																																																						
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado																																																						
Essalud																																																								
Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable																																																						
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable																																																						
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable																																																						
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado																																																						
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado																																																						
ONP																																																								
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado																																																						
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																																						
Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado																																																						
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado																																																						
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																																																						
Essalud+Vida																																																								
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																																																						
Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado																																																						
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																																																						
2	El actor realiza los pasos 9 al 18 del flujo de eventos principal																																																							
3	Fin del Flujo alternativo																																																							
FA02 - Concepto de Pago – Essalud y ONP																																																								
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema																																																						
1	El actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud y ONP .	<p>El sistema muestra lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcula el monto de base imponible y lo muestra en el campo Base Imponible, donde: $RM = \text{remuneración mínima}$ $NDP = \text{Número días del periodo}$ $NDS = \text{Número días subsidiados}$ $BIM = \frac{RM \times (NDP - NDS)}{NDP}$ <p>Para Essalud (Casilla 502):</p> <ul style="list-style-type: none"> o Si BIM es mayor o igual a Remuneración declarada, entonces: 																																																						

		<p style="text-align: center;">$Base\ Imponible_{Essalud} = BIM$</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Si BIM es menor a Remuneración declarada, entonces: $Base\ Imponible_{Essalud} = Remuneración\ declarada$ <p>Para ONP (Casilla 503):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Si NDS es igual a NDP, entonces: $Base\ Imponible_{ONP} = Remuneración\ declarada$ ○ Si Remuneración declarada es mayor o igual a RM, entonces: $Base\ Imponible_{ONP} = Remuneración\ declarada$ <p>De lo contrario,</p> <p style="text-align: center;">$Base\ Imponible_{ONP} = Valor\ redondeado\ de\ RM$</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcula el monto de contribución resultante y lo muestra en el campo Contribución o Aportación resultante, donde: $TVE = \frac{Tasa\ Essalud}{100} \equiv Tasa\ Vigente\ de\ Essalud$ $TVO = \frac{Tasa\ ONP}{100} \equiv Tasa\ Vigente\ de\ ONP$ <p>Para Essalud (Casilla 800):</p> <p style="text-align: center;">$Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud} = Valor\ redondeado\ de\ (Base\ Imponible_{Essalud} \times TVE)$</p> <p>Para ONP (Casilla 600):</p> <p style="text-align: center;">$Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{ONP} = Valor\ redondeado\ de\ (Base\ Imponible_{ONP} \times TVO)$</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obtiene el monto $Importe\ a\ Pagar_{Essalud}$ y $Importe\ a\ Pagar_{ONP}$ para las validaciones del Importe a
--	--	--

Pagar Essalud (Casilla 802) e Importe a Pagar ONP (Casilla 702) , donde:

$IME = \text{Interes Moratorio}_{Essalud}$

$IMO = \text{Interes Moratorio}_{ONP}$

$CRE = \text{Contribución o Aportación resultante}_{Essalud}$

$CRO = \text{Contribución o Aportación resultante}_{ONP}$

$PPE = \text{Pagos previos}_{Essalud}$

$PPO = \text{Pagos previos}_{ONP}$

Para Essalud (Casilla 802):

$$\text{Importe a Pagar}_{Essalud} = IME + CRE - PPE$$

Para ONP (Casilla 702):

$$\text{Importe a Pagar}_{ONP} = IME + CRO - PPO$$

- Se habilitan los siguientes campos:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado
Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
ONP		

		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado Editable</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Pagos previos</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado Editable</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud+Vida</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Pagos previos</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> </tbody> </table>	Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable	Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable	Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado	Essalud+Vida			Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado	Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado
Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable																											
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable																											
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable																											
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado																											
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado																											
Essalud+Vida																													
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado																											
Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado																											
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado																											
2	El actor realiza los pasos 9 al 18 del flujo de eventos principal																												
3	Fin del Flujo alternativo																												
FA03 - Concepto de Pago – Essalud, ONP y Essalud+Vida																													
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema																											
1	El actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud, ONP y Essalud+Vida	<p>El sistema muestra lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcula el monto de base imponible y lo muestra en el campo Base Imponible, donde: $RM = \text{remuneración mínima}$ $NDP = \text{Número días del periodo}$ $NDS = \text{Número días subsidiados}$ $BIM = \frac{RM \times (NDP - NDS)}{NDP}$ <p>Para Essalud (Casilla 502):</p> <ul style="list-style-type: none"> o Si BIM es mayor o igual a Remuneración declarada, entonces: $\text{Base Imponible}_{Essalud} = BIM$ o Si BIM es menor a Remuneración declarada, entonces: $\text{Base Imponible}_{Essalud} = \text{Remuneración declarada}$ 																											

Para ONP (Casilla 503):

- Si **NDS** es igual a **NDP**, entonces:

$$Base\ Imponible_{ONP} = Remuneración\ declarada$$

- Si **Remuneración declarada** es mayor o igual a **RM**, entonces:

$$Base\ Imponible_{ONP} = Remuneración\ declarada$$

De lo contrario,

$$Base\ Imponible_{ONP} = Valor\ redondeado\ de\ RM$$

- Calcula el monto de contribución resultante y lo muestra en el campo **Contribución o Aportación resultante**, donde:

$$TVE = \frac{Tasa\ Essalud}{100} \equiv Tasa\ Vigente\ de\ Essalud$$

$$TVO = \frac{Tasa\ ONP}{100} \equiv Tasa\ Vigente\ de\ ONP$$

$$TVV = Valor\ Redondeado\ de\ Tasa\ Essalud + Vida \\ \equiv Tasa\ Vigente\ de\ Essalud + Vida$$

Para Essalud (Casilla 800):

$$Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud} \\ = Valor\ redondeado\ de\ (Base\ Imponible_{Essalud} \\ \times TVE)$$

Para ONP (Casilla 600):

$$Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{ONP} \\ = Valor\ redondeado\ de\ (Base\ Imponible_{ONP} \times TVO)$$

Para Essalud+Vida (Casilla 900):

$$Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud + Vida} \\ = TVV$$

- Obtiene el monto $Importe\ a\ Pagar_{Essalud}$, $Importe\ a\ Pagar_{ONP}$ y $Importe\ a\ Pagar_{Essalud+Vida}$ para las validaciones del **Importe a Pagar Essalud** (Casilla 802), **Importe a Pagar ONP** (Casilla 702) e **Importe a Pagar Essalud+vida** (Casilla 902)

donde:

$IME = Interes\ Moratorio_{Essalud}$

$IMO = Interes\ Moratorio_{ONP}$

$CRE = Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud}$

$CRO = Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{ONP}$

CRV

$= Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud+Vida}$

$PPE = Pagos\ previos_{Essalud}$

$PPO = Pagos\ previos_{ONP}$

$PPV = Pagos\ previos_{Essalud+Vida}$

Para Essalud (Casilla 802):

$$Importe\ a\ Pagar_{Essalud} = IME + CRE - PPE$$

Para ONP (Casilla 702):

$$Importe\ a\ Pagar_{ONP} = IMO + CRO - PPO$$

Para Essalud+Vida (Casilla 902):

$$Importe\ a\ Pagar_{Essalud+Vida} = CRV - PPV$$

- Se habilitan los siguientes campos:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado
Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Concepto de pago</th> <th>Obligatorio</th> <th>Habilitado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Essalud</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado Editable</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Pagos previos</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado Editable</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ONP</td> </tr> <tr> <td>Base Imponible</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado Editable</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Pagos previos</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado Editable</td> </tr> <tr> <td>Interés moratorio</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud+Vida</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Pagos previos</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado Editable</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> </tbody> </table>	Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado	Essalud			Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable	Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable	Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado	ONP			Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable	Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable	Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable	Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado	Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado	Essalud+Vida			Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable	Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable	Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado																																																			
Essalud																																																					
Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable																																																			
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable																																																			
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable																																																			
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado																																																			
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado																																																			
ONP																																																					
Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable																																																			
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable																																																			
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable																																																			
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado																																																			
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado																																																			
Essalud+Vida																																																					
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable																																																			
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable																																																			
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado																																																			
2	El actor realiza los pasos 9 al 18 del flujo de eventos principal																																																				
3	Fin del Flujo alternativo																																																				
FA04 - Concepto de Pago – Essalud y Essalud+Vida																																																					
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema																																																			
1	El actor selecciona el Concepto de Pago (Casilla 510) Essalud y Essalud+Vida	<p>El sistema muestra lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcula el monto de base imponible y lo muestra en el campo Base Imponible, donde: $RM = \text{Tasa de remuneración mínima}$ $NDP = \text{Número días del periodo}$ $NDS = \text{Número días subsidiados}$ $BIM = \frac{RM \times (NDP - NDS)}{NDP}$																																																			

Para Essalud (Casilla 502):

- Si **BIM** es mayor o igual a **Remuneración declarada**, entonces:

$$Base\ Imponible_{Essalud} = BIM$$

- Si **BIM** es menor a **Remuneración declarada**, entonces:

$$Base\ Imponible_{Essalud} = Remuneración\ declarada$$

- Calcula el monto de contribución resultante y lo muestra en el campo **Contribución o Aportación resultante**, donde:

$$TVE = \frac{Tasa\ Essalud}{100} \equiv Tasa\ Vigente\ de\ Essalud$$

$$TVV = Valor\ Redondeado\ de\ Tasa\ Essalud + Vida \\ \equiv Tasa\ Vigente\ de\ Essalud + Vida$$

Para Essalud (Casilla 800):

$$Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud} \\ = Valor\ redondeado\ de\ (Base\ Imponible_{Essalud} \\ \times TVE)$$

Para Essalud+Vida (Casilla 900):

$$Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud + Vida} \\ = TVV$$

- Obtiene el monto *Importe a Pagar*_{Essalud} y *Importe a Pagar*_{Essalud+Vida} para las validaciones del **Importe a Pagar Essalud** (Casilla 802) e **Importe a Pagar Essalud+vida** (Casilla 902)

$$IME = Interes\ Moratorio_{Essalud}$$

$$CRE = Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud}$$

$$CRV$$

$$= Contribución\ o\ Aportación\ resultante_{Essalud + Vida}$$

$$PPE = Pagos\ previos_{Essalud}$$

$$PPV = \text{Pagos previos}_{\text{Essalud} + \text{Vida}}$$

Para Essalud (Casilla 802):

$$\text{Importe a Pagar}_{\text{Essalud}} = \text{IME} + \text{CRE} - \text{PPE}$$

Para Essalud+Vida (Casilla 902):

$$\text{Importe a Pagar}_{\text{Essalud} + \text{Vida}} = \text{CRV} - \text{PPV}$$

- Se habilitan los siguientes campos:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado
Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
ONP		
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado
Essalud+Vida		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable

		Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado																		
2	El actor realiza los pasos 9 al 18 del flujo de eventos principal																					
3	Fin del Flujo alternativo																					
FA05 - Otro formulario																						
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema																				
1	El actor seleccionar la opción Otro formulario	<p>El sistema agrega el formulario a la bandeja de Presentación /Pago</p> <p>Se muestra el siguiente mensaje emergente:</p> <p>“Sr. Contribuyente el formulario se agregó a la Bandeja de Presentación/Pagos”</p> <p>El sistema muestra la pagina para que pueda ingresar un nuevo formulario.</p> <p>El caso de uso termina.</p>																				
2	Fin del Flujo alternativo																					
FA06 - Editar formulario																						
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema																				
1	El actor seleccionar la opción Editar	<p>El sistema realiza lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se cargan los valores en cada uno de los campos según correspondan. - Habilitará los siguientes campos: - Si Concepto de Pago es igual a Essalud, entonces: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Lista de Datos</th> <th style="width: 30%;">Indicador de obligatoriedad</th> <th style="width: 30%;">Modo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Periodo Tributario.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Trabajador del Hogar</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> <tr> <td>¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Número de orden de la declaración que rectifica</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td>Número días subsidiados</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> </tbody> </table>			Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo	Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado	Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado	¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado	Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado	Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo																				
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado																				
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado																				
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado																				
Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado																				
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado																				

Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
ONP		
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado
Essalud+Vida		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado

Si **Concepto de Pago** es igual a **Essalud y ONP**, entonces:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado
Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable

Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
ONP		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
Essalud+Vida		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado

Si **Concepto de Pago** es igual a **Essalud, ONP y Essalud+Vida**, entonces:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado
Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
ONP		

Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
Essalud+Vida		
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado

Si **Concepto de Pago** es igual a **Essalud y Essalud+Vida**, entonces:

Lista de Datos	Indicador de obligatoriedad	Modo
Periodo Tributario.	Obligatorio	Deshabilitado
Trabajador del Hogar	Obligatorio	Habilitado
¿Es una declaración o rectificatoria? Solo comprende los valores Si y No	Obligatorio	Deshabilitado
Número de orden de la declaración que rectifica	Obligatorio	Deshabilitado
Número días subsidiados	Obligatorio	Habilitado
Remuneración declarada (S/)	Obligatorio	Habilitado
Concepto de pago	Obligatorio	Habilitado
Essalud		
Base Imponible	Obligatorio	Calculado Editable
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable
Interés moratorio	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
ONP		
Base Imponible	Obligatorio	Deshabilitado
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Deshabilitado
Pagos previos	Obligatorio	Deshabilitado
Interés moratorio	Obligatorio	Deshabilitado

		<table border="1"> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Deshabilitado</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Essalud+Vida</td> </tr> <tr> <td>Contribución o Aportación resultante</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado No editable</td> </tr> <tr> <td>Pagos previos</td> <td>Obligatorio</td> <td>Calculado Editable</td> </tr> <tr> <td>Importe a pagar.</td> <td>Obligatorio</td> <td>Habilitado</td> </tr> </table>	Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado	Essalud+Vida			Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable	Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable	Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado
Importe a pagar.	Obligatorio	Deshabilitado															
Essalud+Vida																	
Contribución o Aportación resultante	Obligatorio	Calculado No editable															
Pagos previos	Obligatorio	Calculado Editable															
Importe a pagar.	Obligatorio	Habilitado															
2	Fin del Flujo alternativo																
FA07 - Presentar/Pagar/NPS																	
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema															
1	El actor selecciona la opción Presentar/Pagar/NPS	<p>El sistema muestra la interfaz IU013 – Bandeja de Pagos con los siguientes medios de pago a seleccionar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cargo en Cuenta Bancaria (bancos comerciales TI) - Cargo en Cuenta de Deducciones - Tarjeta de Crédito <p>Además, se muestra la sección Importe total el cual muestra lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muestra el monto total a pagar, donde: $\text{Monto Total a Pagar} = \text{Importe a Pagar}_{\text{Essalud}} + \text{Importe a Pagar}_{\text{ONP}} + \text{Importe a Pagar}_{\text{Essalud +Vida}}$ - Opción: Presente/Pague <p>Nota:</p> <p>Si el importe a pagar es igual a 0, el sistema genera la constancia con un número de orden (sin pasar por la pasarela de pagos) (IU014 –Constancia Pago 0 Rectificación.)</p>															
2	El actor selecciona un medio de pago y hace click en la opción Presente/Pague	<p>El sistema muestra el siguiente mensaje:</p> <p>Sr. Contribuyente una vez que se confirme el(los) pago(s) con su entidad bancaria se le estará generando una boleta de pago por cada tributo pagado, excepto si usted elige como medio de pago NPS. ¿Confirma que desea presentar/pagar los formularios?</p> <p>Con dos opciones: Si / No</p> <p>Si el actor selecciona la opción No, entonces deberá regresar al paso 14 del flujo básico.</p>															

3	El actor hace click en la opción Si	<p>El sistema guarda toda la información del formulario declarado y muestra la interfaz IU012 – Resumen de Transacciones, en la cual contiene los siguientes links:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ver Detalle (solo se muestra para la orden generada del formulario) ▪ Ver Constancia (se muestra para la orden generada del formulario y la boleta de pago) ▪ Ver todas las constancias <p>Nota: En la IU012 – Resumen de Transacciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuando se paga más de un tributo en la columna "tributo" del registro del formulario generado se muestra la descripción "varios" - Cuando se paga solo un tributo en la columna "tributo" del registro del formulario generado sale la descripción del tributo pagado
4	Si el actor selecciona el Link Ver Detalle.	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA08 – Ver Detalle.
5	Si el actor selecciona el Link Ver Constancia.	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA09 – Ver Constancia.
6	Si el actor selecciona el Link Ver todas las constancias.	El sistema ejecuta el flujo alternativo FA10 – Ver todas las constancias.
7	Fin del Flujo alternativo	
FA08 - Ver Detalle		
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1	El actor selecciona el link de Ver Detalle	<p>El sistema muestra el detalle de la orden de pago seleccionada, según interfaz IU007 - Ver detalle F1676 Rectificatoria.</p> <p>Además, se muestran las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guardar: Permite guardar en el computador el detalle que se muestra en la pantalla. - Imprimir: Permite imprimir el detalle que se muestra en la pantalla. - Enviar Correo: Permite enviar al correo ingresado el detalle que se muestra en la pantalla.

		Nota: La opción enviar correo no aplica para consulta intranet
2	Fin de Flujo alternativo	
FA09 - Ver Constancia		
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1	El actor selecciona el link de Ver Constancia	<p>El sistema muestra la constancia de pago seleccionada, considerando lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la constancia de pago corresponde al formulario, entonces muestra la interfaz IU008 – Ver Constancia de Formulario Rectificatoria. - Si la constancia de pago corresponde a la Boleta de Pago Virtual, entonces muestra la Constancia de Boleta tal cual se muestra actualmente en la nueva plataforma. (Ver sección referencia de interfaz– Constancia de Boleta 1662) <p>Además, se muestran las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guardar: Permite guardar en el computador la constancia que se muestra en la pantalla. - Imprimir: Permite imprimir la constancia que se muestra en la pantalla. - Enviar Correo: Permite enviar la constancia ingresado el detalle que se muestra en la pantalla. <p>Nota: La opción enviar correo no aplica para consulta intranet</p>
2	Fin de Flujo alternativo	
FA10 - Ver todas las constancias		
Nro.	Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1	El actor selecciona el link de Ver todas las constancias	<p>El sistema en un carrusel las constancias de los formularios presentados y/o pagados en la transacción.</p> <p>Además, se muestran las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guardar: Permite guardar en el computador la constancia que se muestra en la pantalla. - Imprimir: Permite imprimir la constancia que se muestra en la pantalla. - Enviar Correo: Permite enviar la constancia ingresado el detalle que se muestra en la pantalla.
2	Fin de Flujo alternativo	
8. Excepciones		
Nro.	Descripción	
E1	Se muestra el mensaje: “Número días subsidiados no puede ser menor a 0.”	
E2	Se muestra el mensaje: “El valor especificado no es válido.”	

E3	Se muestra el mensaje: "Número días subsidiados no puede ser mayor a [Días_Periodo]."
E4	Se muestra el mensaje: "Casilla no puede ser negativa."
E5	Se muestra el mensaje: "El importe a pagar Essalud no puede ser mayor que el resultado de Contribución - Pagos previos + interés moratorio."
E6	Se muestra el mensaje: "El importe a pagar ONP no puede ser mayor que el resultado de Contribución - Pagos previos + interés moratorio."
E7	Se muestra el mensaje: "El importe a pagar Essalud + vida no puede ser mayor que el resultado de Contribución - Pagos previos."
E8	Se muestra el mensaje: "Los valores que puede tener la casilla Base Imponible Essalud son: S/ 0 ó S/ [Monto_Remuneration_Declarada]."
E9	Se muestra el mensaje: "Los valores que puede tener la casilla Base Imponible ONP son: S/ 0 ó S/ [Monto_Remuneration_Declarada]."
9. Requisito asociado (Funcional, No Funcional)	
RF01, RF03, RF04, RF05, RF06, RF07, RF08, RF09, RF10, RF11, RF12, RF13, RF14	
10. Prototipo de interfaz de usuario	
IU002, IU003, IU004, IU007, IU008, IU009, IU010, IU011, IU012, IU013, F03, F04, F05	

Referencia Casillas

Nombre de campo	Casilla	Registro en la casilla	Tipo de Dato	Longitud	Editabile
Periodo tributario	007	mm/aaaa	Periodo	6	Si
Tipo documento Contribuyente	050		Numérico	2	No
Número de Ruc	051		Numérico	11	No
Hora de presentación	058		Numérico	8	No
Número de orden de la declaración que rectifica	057		Numérico	11	No
Tipo documento	100		Numérico	2	No

trabajador					
Número documento trabajador	101		Numérico	20	No
Número días subsidiados	501		Numérico	2	Si
Remuneración declarada (S/)	500		Numérico	11	Si
Concepto de pago	510		Numérico	2	Si
Indicador de rectificación	872		Numérico	1	Si
Fecha de presentación	013		Numérico	10	No
Código Tipo de transacción	700		Numérico	1	No
ESSALUD					
Base Imponible	502	Valor calculado	Numérico	11	No
Contribución o Aportación resultante	800	Valor calculado	Numérico	11	No
Pagos previos	520	Valor calculado	Numérico	11	Si
Interés moratorio	550	Valor calculado	Numérico	11	No
Importe a pagar	802	Valor calculado	Numérico	11	Si
ONP					
Base Imponible	503	Valor calculado	Numérico	11	No
Contribución o Aportación resultante	600	Valor calculado	Numérico	11	No

Pagos previos	530		Numérico	11	Si
Interés moratorio	560	Valor calculado	Numérico	11	No
Importe a pagar	702	Valor calculado	Numérico	11	Si
ESSALUD+VIDA					
Contribución o Aportación resultante	900	Valor calculado	Numérico	11	No
Pagos previos	540	Valor calculado	Numérico	11	No
Importe a pagar	902	Valor calculado	Numérico	11	No

Ayuda del formulario 1676

Etiqueta	Tipo	Título	Mensaje
Formulario Virtual N° 1676 - Pago de Trabajadores del Hogar	Modal	Ayuda del Pago de Trabajadores del Hogar (Form. 1676)	<p>Ud. ha seleccionado el Formulario Virtual N° 1676 Trabajadores del Hogar.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le sugerimos tener presente las siguientes instrucciones para el llenado de las casillas del referido formulario. <p><u>PERÍODO TRIBUTARIO:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Es un Dato obligatorio. - Indique el período al que corresponde su declaración. - La información del Período Tributario debe ingresarse en el formato Mes/Año (MM/AAAA) - El período no puede ser menor a 01/2009. En este caso utilice el Formulario N° 1076 en la red bancaria. <p><u>¿ES UNA DECLARACIÓN RECTIFICATORIA?:</u></p> <p>Si la declaración que está elaborando rectifica o sustituye a otra anteriormente presentada, seleccione la opción SI. En este caso el sistema cargará en pantalla los datos de la declaración anterior que corresponda al mismo trabajador y al mismo periodo declarado.</p> <p>Se entiende por declaración SUSTITUTORIA a aquella que se presenta hasta la fecha de vencimiento; y por declaración RECTIFICATORIA a la que se presenta en fecha posterior a la fecha de vencimiento.</p> <p>Sólo podrán rectificar por este medio períodos mayores o iguales a 01/2009 y siempre que la declaración original que rectifica haya sido presentada en el Sistema Pago Fácil de la red bancaria o por este medio.</p> <p>Si la declaración original se realizó en el formulario 1076, la rectificatoria debe presentarse en la red bancaria utilizando dicho formulario.</p> <p><u>NÚMERO DE DÍAS SUBSIDIADOS:</u></p> <p>Ingrese el número de días subsidiados asumidos por el EsSalud en el período, ya sea por enfermedad o maternidad (Debe ser igual o menor al número de días calendario para el período tributario declarado).</p> <p><u>MONTO DE REMUNERACIÓN:</u></p> <p>Ingresar el monto de la remuneración por los días trabajados en el período declarado.</p> <p><u>CONCEPTO DE PAGO:</u></p> <p>Según lo los conceptos a los que corresponda la presente</p>

		<p>declaración, seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EsSALUD - EsSALUD y ONP - EsSALUD, ONP y EsSALUD + VIDA - EsSALUD y EsSalud + VIDA <p><u>BASE IMPONIBLE:</u></p> <p>El sistema calcula la Base Imponible para EsSalud y ONP, teniendo en cuenta lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para el cálculo de la Base Imponible EsSALUD (BIE) se calcula la Base Imponible Mínima (BIM): <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> $\text{Base Imponible Mínima} = \frac{\text{RMV} * (\text{DC}-\text{DS})}{\text{DC}}$ </div> <p style="margin-left: 40px;">Si BIM >= Remuneración declarada, entonces BIE = BIM</p> <p style="margin-left: 40px;">Si BIM < Remuneración declarada, entonces BIE = Remuneración Declarada</p> <p style="margin-left: 40px;">Donde: RMV, es la Remuneración Mínima Vital para el periodo declarado. DC, son los días calendario, del período tributario declarado. DS, son los días subsidiados declarados.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para el cálculo de la Base Imponible ONP (BIO) se compara la Remuneración declarada con la RMV. <p style="margin-left: 40px;">Si DS = DC entonces BIO = CERO</p> <p style="margin-left: 40px;">Si Remuneración declarada >= RMV entonces BIO = Remuneración Declarada</p> <p style="margin-left: 40px;">Si Remuneración declarada < RMV entonces BIO = RMV</p> <p style="margin-left: 40px;">Donde: DC, son los días calendario, para el período tributario declarado. DS, son los días subsidiados declarados. RMV, es la Remuneración Mínima Vital, para el periodo Tributario Declarado.</p> <p><u>CONTRIBUCIÓN O APORTACIÓN RESULTANTE:</u></p> <p>El sistema calcula la contribución para EsSalud, la aportación para la ONP y la Prima de EsSalud + Vida, teniendo en cuenta lo siguiente:</p>
--	--	---

$$\text{Contribución EsSalud} = \frac{\text{Base Imponible EsSalud} \times \text{Tasa vigente para el periodo declarado}}{\text{EsSalud}}$$

El importe resultante se redondea a número entero considerando que, si el número decimal es superior o igual a 5, se redondea a la unidad inmediata superior, en caso contrario se redondea a la unidad inmediata inferior.

$$\text{Aportación ONP} = \frac{\text{Base Imponible ONP} \times \text{tasa vigente para el período declarado}}{\text{ONP}}$$

El importe resultante se redondea a número entero considerando que, si el número decimal es superior o igual a 5, se redondea a la unidad inmediata superior, en caso contrario se redondea a la unidad inmediata inferior.

$$\text{Prima EsSALUD + VIDA} = \text{Precio vigente del período declarado}$$

PAGOS PREVIOS:

Solo en el caso que se trate de una declaración rectificatoria el sistema muestra los pagos previos realizados anteriormente para el período declarado y al mismo trabajador. Usted puede editar o modificar el importe mostrado, según corresponda.

INTERÉS MORATORIO:

El Sistema determina el interés moratorio cuando se realiza la declaración en fecha posterior a la fecha de vencimiento. El interés diario: se aplica desde el día siguiente a la fecha de vencimiento hasta la fecha de pago inclusive, multiplicando el monto del tributo impago por la TIM diaria vigente. La TIM diaria vigente resulta de dividir la TIM vigente entre treinta (30).




IMPORTE A PAGAR:

El sistema calcula el importe a pagar (Contribución EsSalud o Aportación ONP + interés moratorio). En el caso de EsSalud Vida, el importe a pagar será la Prima EsSalud vida que corresponda al período declarado.

Mensajes de Ayuda por Casillas

Nro.	Campo	Casilla	Mensaje de Ayuda
1	Periodo Tributario	007	Ingrese el mes y el año que corresponde a la declaración / pago. Solo se podrá realizar declaraciones pago de los aportes que corresponden al período tributario 01/2009 en adelante. La declaración de los períodos anteriores debe realizarse en las agencias bancarias autorizadas, a través del Formulario N° 1076.
2	Número días subsidiados	501	Ingrese el número de días subsidiados asumidos por EsSalud en el período, ya sea por enfermedad o maternidad (Debe ser igual o menor al número de días calendario para el período tributario declarado).
3	Remuneración declarada (S/)	500	Ingresar el Monto de la Remuneración por los días trabajados en el período.
4	Concepto de pago	510	Marque los conceptos que desea declarar y/o pagar. Recuerde que la afiliación a un régimen pensionario es obligatorio. El Trabajador del Hogar puede optar entre el Sistema Nacional de Pensiones o un AFP.

Referencia Interfaz

N°	Referencia	Descripción																												
1	Constancia de Boleta 1662	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">  Guardar  Imprimir  Enviar ✕ </div> <div style="margin-top: 5px;"> <p>Identificación de la Transacción:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Número de Formulario:</td> <td style="padding: 2px;">1662</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Número de Orden:</td> <td style="padding: 2px;">200005468</td> </tr> </table> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Datos Generales:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">RUC:</td> <td style="padding: 2px;">10086426591</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Nombre o Razón Social:</td> <td style="padding: 2px;">CHAUPIS MEZA LUZ CORINA</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Período:</td> <td style="padding: 2px;">202007</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Tributo:</td> <td style="padding: 2px;">05210 - ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Código de Declaración Jurada Asociada:</td> <td style="padding: 2px;">1676</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Número de Orden de la Declaración Jurada Asociada:</td> <td style="padding: 2px;">00000001621</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Importe Pagado:</td> <td style="padding: 2px;">S/. 90</td> </tr> </table> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Detalle de pago:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Número de Operación SUNAT:</td> <td style="padding: 2px;">100010854</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Medio de Pago:</td> <td style="padding: 2px;">Cargo en cuenta bancaria (bancos comerciales TI)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Banco:</td> <td style="padding: 2px;">Banco Interbank</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Número de Operación:</td> <td style="padding: 2px;">15750546541350000000</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Fecha de Pago:</td> <td style="padding: 2px;">27/07/2020 12:20:52</td> </tr> </table> </div> </div>	Número de Formulario:	1662	Número de Orden:	200005468	RUC:	10086426591	Nombre o Razón Social:	CHAUPIS MEZA LUZ CORINA	Período:	202007	Tributo:	05210 - ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	Código de Declaración Jurada Asociada:	1676	Número de Orden de la Declaración Jurada Asociada:	00000001621	Importe Pagado:	S/. 90	Número de Operación SUNAT:	100010854	Medio de Pago:	Cargo en cuenta bancaria (bancos comerciales TI)	Banco:	Banco Interbank	Número de Operación:	15750546541350000000	Fecha de Pago:	27/07/2020 12:20:52
Número de Formulario:	1662																													
Número de Orden:	200005468																													
RUC:	10086426591																													
Nombre o Razón Social:	CHAUPIS MEZA LUZ CORINA																													
Período:	202007																													
Tributo:	05210 - ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR																													
Código de Declaración Jurada Asociada:	1676																													
Número de Orden de la Declaración Jurada Asociada:	00000001621																													
Importe Pagado:	S/. 90																													
Número de Operación SUNAT:	100010854																													
Medio de Pago:	Cargo en cuenta bancaria (bancos comerciales TI)																													
Banco:	Banco Interbank																													
Número de Operación:	15750546541350000000																													
Fecha de Pago:	27/07/2020 12:20:52																													

Prototipo de pantallas

Número	IU001 – Formulario Virtual N° 1676
Propósito de la interface	Formulario que registra la declaración del formulario virtual 1676.

Gráfica de la interface

Operaciones en Línea

http://www.sunat.gob.pe

SUNAT

Bandeja de Presentación/Pagos Buzón Electrónico Favoritos Imprimir

01/07/2017 13:50 Bienvenido, CHAUPIS MEZA LUZ MEDINA Domicilio: Habido Salir

Seleccione **Complete** Presente/Pague Constancia Importe total a pagar **S/.** 0.00 Ayuda General

Paso 2: Complete o revise los datos del formulario seleccionado. Luego agréguelo a la bandeja de Declaración y Pago.

Sr. Contribuyente, luego de llenar el formulario, asegúrese de agregarlo a la bandeja.

Formulario Virtual N° 1676 - Pago de Trabajadores del Hogar

Periodo Tributario: 007 *mm/aaaa*

Trabajador del Hogar

¿Es una declaración rectificatoria? Si No


Número Días Subsidiados: 501 *Ingrese número de días subsidiados*

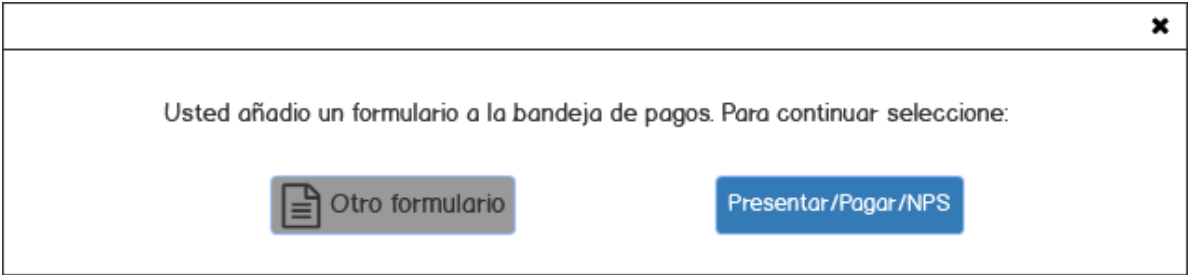
Remuneración Declarada (S/): 500 *Ingrese remuneración declarada*

Concepto de Pago: 510 *Seleccione concepto de pago*

	Essalud	ONP	Essalud+Vida
Base Imponible	502	503	
Contribución a Aportación Resultante	800	600	900
Interés Moratorio	550	560	
Importe a Pagar	802	702	902

+ Agregar a bandeja




Número	IU002 – Trabajadores del Hogar
Propósito de la interface	Lista de trabajadores del Hogar relacionados al contribuyente y al periodo a declarar
Gráfica de la interface	
 <p>The screenshot shows a window titled "Trabajadores del Hogar" with a close button (x) in the top right corner. Below the title bar is a table with three columns: "Tipo Doc", "Número", and "Apellidos y Nombres". The table contains one row of data: "DNI", "45129163", and "Rosales Flores Victoria Milagros". The text "Rosales Flores Victoria Milagros" is underlined and appears to be a hyperlink.</p>	

Número	IU003 – Agregar a bandeja
Propósito de la interface	Confirma que se añadió el formulario 1676 registrado a la bandeja de pagos.
Gráfica de la interface	
 <p>The screenshot shows a window with a close button (x) in the top right corner. The main content area contains the text: "Usted añadió un formulario a la bandeja de pagos. Para continuar seleccione:". Below this text are two buttons: a grey button with a document icon and the text "Otro formulario", and a blue button with the text "Presentar/Pagar/NPS".</p>	

Número	IU004 – Mensaje Trabajadores del Hogar Rectificatoria
Propósito de la interface	Mensaje que aparece cuando el trabajador ya cuenta con una declaración en el mismo periodo.
Gráfica de la interface	

Número	IU005 – Ver detalle F1676
Propósito de la interface	Permite visualizar el detalle del Formulario 1676 registrado.

Gráfica de la interface

 Guardar  Imprimir  Enviar ✕							
SUNAT FORMULARIO 1676	TRABAJADORES DEL HOGAR			Copia para el Contribuyente (Pag. 1)			
	RUC	10086426591					
	Nombre	CHAUPIS MEZA LUZ CORINA	Periodo	202007			
	Número de Orden	200005468	Fecha de Presentación	27/07/2020 06:32:35			
	Tipo de Declaración	Original					
Periodo Tributario	007	202007					
Tipo DocumentoTrabajador del Hogar	100	DNI					
Número DocumentoTrabajador del Hogar	101	45181109					
Trabajador del Hogar	QUISPE DICCION VICTORIA MILAGROS						
Remuneración	500	S/ 1000.00					
Días Subsidiados	501	15					
		Contribución Essalud		Aportación ONP		Prima Essalud + Vida	
Base Imponible	502	S/ 1,000.00		503	S/ 1,000.00		
Contribución o Aportación Resultante	800	S/ 90.00		600	S/ 130.00		900 S/ 5.00

Número	IU006 – Ver Constancia de Formulario Original
Propósito de la interface	Permite visualizar la constancia de pago del Formulario 1676 registrado.

Gráfica de la interface

 Guardar
 Imprimir
 Enviar

✕

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario:	1676
Número de Orden:	200005468
Fecha de presentación:	27/07/2020 06:32:35

Datos Generales:

RUC:	10086426591
Nombre:	CHAUPIS MEZA LUZ CORINA
Período :	202007
Tipo de Declaración:	Original




Detalle de Tributos :

Tributos	Total Deuda	Monto Pago
5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	S/ 90.00	S/0.00
5310 SNP -LEY 19990	S/ 130.00	S/0.00
5214 ESSALUD +VIDA	S/ 5.00	S/0.00
Total a pagar	S/ 225.00	S/ 0.00

Sr. Contribuyente por el pago realizado se generaron Boletas

Número	IU007 – Ver detalle F1676 Rectificatoria
Propósito de la interface	Permite visualizar el detalle del Formulario 1676 de rectificatoria.

Gráfica de la interface

 Guardar
  Imprimir
  Enviar
 ✕




SUNAT FORMULARIO 1676	TRABAJADORES DEL HOGAR			Copia para el Contribuyente (Pag. 1)
	RUC	10086426591		
	Nombre	CHAUPIS MEZA LUZ CORINA	Período	202007
	Número de Orden	200005468	Fecha de Presentación	27/07/2020 06:32:35
	Tipo de Declaracion	Rectificatoria		

Período Tributario	007	202007
Tipo Documento Trabajador del Hogar	100	DNI
Número Documento Trabajador del Hogar	101	45181109
Trabajador del Hogar		QUISPE DICCION VICTORIA MILAGROS
Remuneración	500	S/ 1000.00
Días Subsidiados	501	15

	Contribución Essalud		Aportación ONP		Prima Essalud + Vida	
Base Imponible	502	S/ 1,000.00	503	S/ 1,000.00		
Contribución o Aportación Resultante	800	S/ 90.00	600	S/ 130.00	900	S/ 5.00
Pagos Anteriores	520	S/ 90.00	530	S/ 130.00	540	S/ 5.00
Interés Moratorio	550	S/ 0.00	560	S/ 0.00		

Número	IU008 – Ver Constancia de Formulario Rectificatoria.
Propósito de la interface	Permite visualizar la constancia de pago rectificatorio del Formulario 1676 registrado.

Gráfica de la interface

 Guardar
 Imprimir
 Enviar

✕

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario:	1676
Número de Orden:	200005468
Fecha de presentación:	27/07/2020 06:32:35

Datos Generales:

RUC:	10086426591
Nombre:	CHAUPIS MEZA LUZ CORINA
Período :	202007
Tipo de Declaración:	Rectificatoria

Detalle de Tributos :

Tributos	Total Deuda	Monto Pago
5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	S/ 90.00	S/0.00
5310 SNP -LEY 19990	S/ 130.00	S/0.00
5214 ESSALUD +VIDA	S/ 5.00	S/0.00
Total a pagar	S/225.00	S/ 0.00

Sr. Contribuyente por el pago realizado se generaron Boletas

Número	IU009 – Formulario Virtual N° 1676 Rectificatoria
Propósito de la interface	Formulario que registra la rectificatoria del formulario virtual 1676.

Gráfica de la interface

Operaciones en Línea

http://www.sunat.gob.pe

SUNAT

Bandeja de Presentación/Pagos Buzón Electrónico Favoritos Imprimir

01/07/2017 13:50 Bienvenido, CHAUPIS MEZA LUZ MEDINA Domicilio: Habido Salir

Seleccione **Complete** Presente/Pague Constancia Importe total a pagar S/. 0.00 Ayuda General

Paso 2: Complete o revise los datos del formulario seleccionado. Luego agréguelo a la bandeja de Declaración y Pago.

Sr. Contribuyente, luego de llenar el formulario, asegúrese de agregarlo a la bandeja.

Formulario Virtual N° 1676 - Pago de Trabajadores del Hogar

Periodo Tributario: 007 07/2020

Trabajador del Hogar TipDoc - NumDoc - Apellidos y Nombres

¿Es una Declaración Rectificatoria? Sí No

Número de Orden de la Declaración que Rectifica: 057 200005477

Número Días Subsidiados: 501 Ingrese número de días subsidiados

Remuneración Declarada (S/): 500 Ingrese remuneración declarada

Concepto de Pago: 510 Seleccione concepto de pago

	Essalud	ONP	Essalud+Vida
Base Imponible	502	503	
Contribución o Aportación Resultante	800	600	900
Pagos Previos	520	530	54
Interés Moratorio	550	560	
Importe a Pagar	802	702	902

+ Agregar a bandeja

Número	IU010 – Constancia Pago 0
Propósito de la interface	Muestra la constancia pago 0

Gráfica de la interface

 Guardar
 Imprimir
 Enviar

✕

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario: 1676

Número de Orden: 200005468

Fecha de presentación: 27/07/2020 06:32:35

Datos Generales:

RUC: 10086426591

Nombre: CHAUPIS MEZA LUZ CORINA

Período : 202007

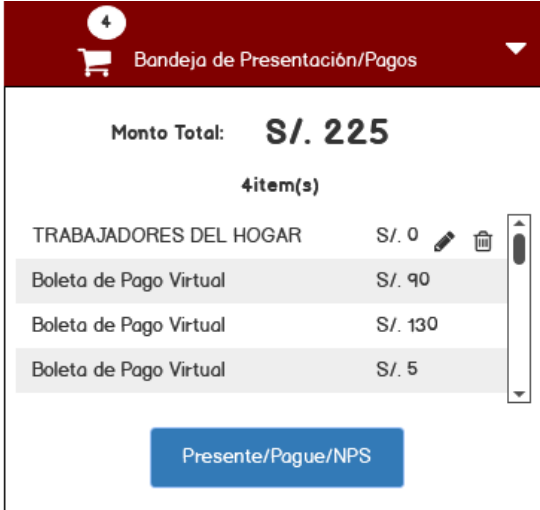
Tipo de Declaración: Original

Detalle de Tributos:

Tributos	Total Deuda	Monto Pago
5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	S/ 90.00	S/0.00
5310 SNP -LEY 19990	S/ 130.00	S/0.00
Total a pagar	S/ 220.00	S/ 0.00

Usted no ha realizado el pago de la deuda, recuerde que deberá cancelar el saldo deudor de la declaración presentada consignando los siguientes datos:

Periodo	Tributos	Deuda
202007	5210 SALUD	S/ 90.00
202007	5310 PENREG	S/ 130.00

Número	IU011 – Ver Bandeja de Presentación/Pago
Propósito de la interface	Muestra la badeja de Presentación/Pago
Gráfica de la interface	
	

Número	IU012 – Resumen de Transacciones
Propósito de la interface	Muestra el resumen de transacciones

Gráfica de la interface

The screenshot displays the SUNAT online interface for 'Operaciones en Línea'. The user is logged in as CHAUPIS MEZA LUZ MEDINA. The main navigation menu includes 'Selección', 'Complete', 'Presente/Pague', and 'Constancia' (highlighted). The interface shows a summary of transactions and a table of payment details.

Resumen de Transacciones

Datos Generales:

- RUC: 10086426591
- Nombre o Razón Social: CHAUPIS MEZA LUZ MEDINA
- Fecha de presentación: 01/09/2020 14:10:52

Form	Descripción	Nº Orden	Periodo	Tributo	Nro. Documento	Monto de pago	
1676	TRABAJADORES DEL HOGAR	750005051	202007	Varios	-	S/ 0	Ver detalle Ver constancia
1662	BOLETA DE PAGO - VIRTUAL	750005052	202007	ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	-	S/ 90	Ver constancia
1662	BOLETA DE PAGO - VIRTUAL	750005053	202007	SNP-LEY 19990	-	S/ 130	Ver constancia
1662	BOLETA DE PAGO - VIRTUAL	750005054	202007	ESSALUD+VIDA	-	S/ 5	Ver constancia
Cantidad de formularios						4	Ver todas las constancias
Monto pagado						S/ 225	

Sr. Contribuyente las constancias de cada uno de los formularios podrá ser consultado en la Web SUNAT

Detalle de Pago:

- Banca: Banco Interbank
- Número de Operación: 750005051
- Medio de pago: Tarjeta de credito o debito
- Fecha de Pago: 01/09/2020 14:10:52
- Fecha de Operación: 01/09/2020 14:10:52

Número	IU013 – Bandeja de Pagos
Propósito de la interface	Muestra la bandeja de pagos

Gráfica de la interface

The screenshot displays the SUNAT online payment interface. At the top, the SUNAT logo is on the left, and navigation links for 'Bandeja de Presentación/Pagos', 'Buzón Electrónico', 'Favoritos', and 'Imprimir' are on the right. A blue header bar shows the date '01/07/2017 13:50', the user name 'Bienvenido, CHAUPIS MEZA LUZ MEDINA', and the address 'Domicilio: Habido' with a 'Salir' button.

The main content area is divided into a left sidebar and a central panel. The sidebar contains a home icon and 'Ir al inicio', followed by 'MIS DECLARACIONES Y PAGOS' and a list of options: '> Presentación y pago' (with sub-options 'Declarar fácil', 'Presentación PDT', 'Pago y presentación de otras declaraciones', 'Trabajadores del Hogar', and 'Boletas de Pago'), and '> Consultas'.

The central panel has a progress bar with four steps: 'Seleccione', 'Complete', 'Presente/Pague' (highlighted), and 'Constancia'. The total amount to pay is 'S/. 0.00'. A 'Paso 3' instruction states: 'Presente, si realizará un pago previamente seleccione el medio a utilizar o genere el Número de Pago SUNAT (NPS)'. Below this is a yellow informational box: 'Sr. Contribuyente una vez que se confirme el(los) pago con su entidad bancaria se le estará generando una boleta de pago por cada tributo pagado. Excepto si usted elige como medio de pago NPS.' There are 'Recuperar', 'Importar', and 'Limpiar' buttons.

The main selection area is titled 'Cargo en Cuenta Bancaria (bancos comerciales TI)'. It features a grid of bank logos with radio buttons: BCP, Scotiabank, Interbank, BBVA Continental, Citibank, BanBif, Santander, BANCO DE COMERCIO, BANCO PICHINCHA, and BANCO GNB. Below this grid is a note: 'Previamente debe haber celebrado un convenio de afiliación con su banco. Para tal efecto contáctese con su banco sectorista'. Other options include 'Cargo en Cuenta de Deduciones-Cuenta Convencional' and 'Tarjeta de Crédito o Débito'.

On the right, a box shows the 'Importe total' as 'S/. 225' with a 'Presente/Pague >' button. A yellow footer bar contains the text: '*Sr. Contribuyente verifique sus cuentas antes de realizar el pago.*'

Número	IU014 – Constancia Pago 0 Rectificación
Propósito de la interface	Muestra la constancia pago 0

Gráfica de la interface

Guardar

Imprimir

Enviar

✕

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario:	1676
Número de Orden:	200005468
Fecha de presentación:	27/07/2020 06:32:35

Datos Generales:

RUC:	10086426591
Nombre:	CHAUPIS MEZA LUZ CORINA
Período :	202007
Tipo de Declaración:	Rectificatoria

Detalle de Tributos :

Tributos	Total Deuda	Monto Pago
5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	S/ 0.00	S/0.00
5310 SNP -LEY 19990	S/ 0.00	S/0.00
5214 ESSALUD+VIDA	S/ 0.00	S/0.00
Total a pagar	S/ 0.00	S/ 0.00

Usted no ha realizado el pago de la deuda, recuerde que deberá cancelar el saldo deudor de la declaración presentada consignando los siguientes datos:

Periodo	Tributos	Deuda
202007	5210 SALUD	S/ 0.00
202007	5310 PENREG	S/ 0.00
202007	5214 ESSVI	S/ 0.00

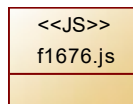
ANEXO 2 - ENTREGABLES DE DISEÑO ARQUITECTURA DE DATOS

Diagrama de Clases

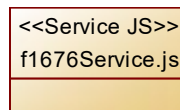
HTML



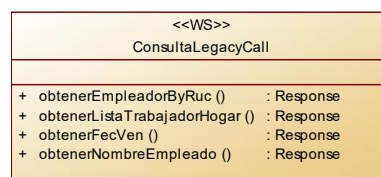
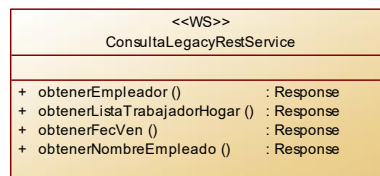
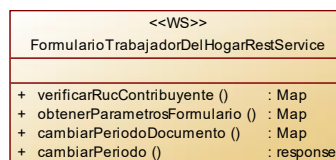
JS



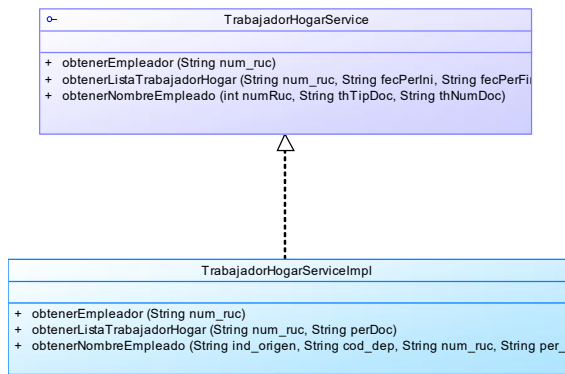
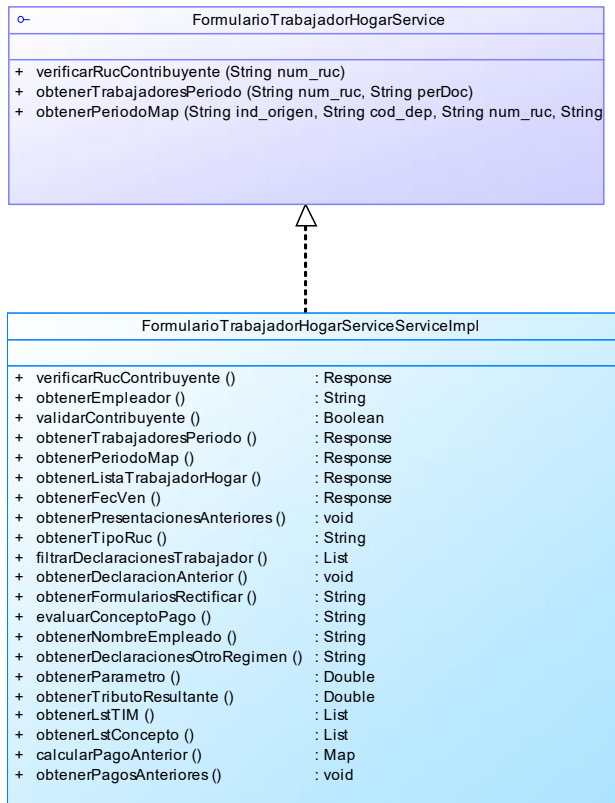
Js service



RestService



ServiceImplement



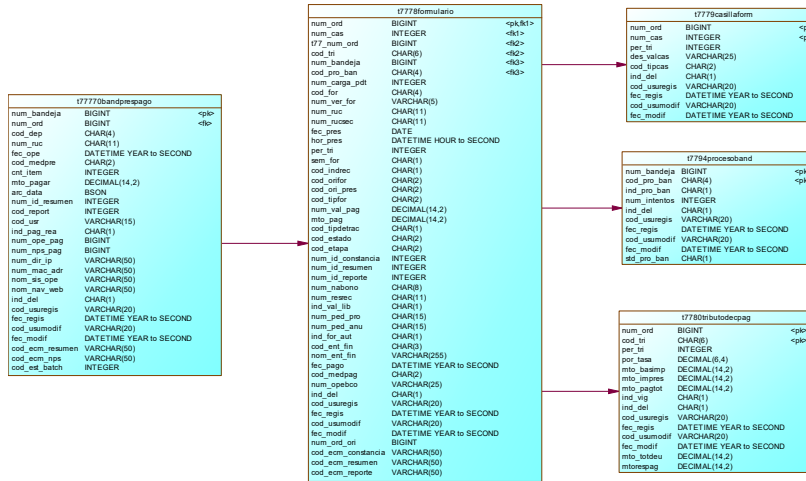
Diseño del Modelo Físico de Datos

Pago

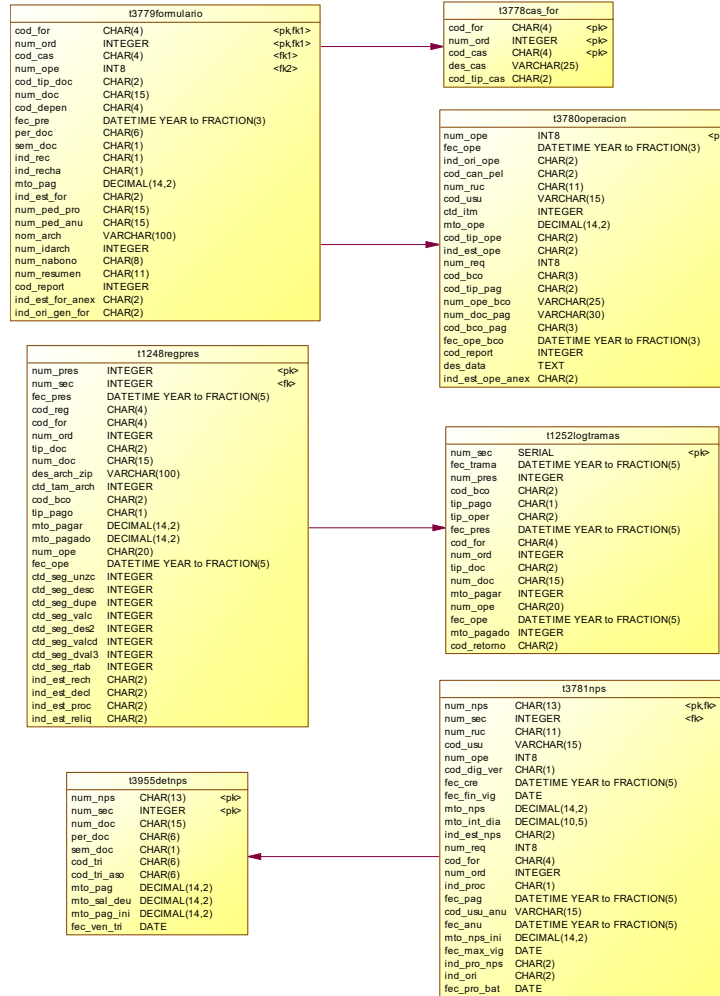
t7802operacionpago		
num_int_ope	BIGINT	<pk>
num_sec_cta	INTEGER	<fk>
num_pas	INTEGER	
num_mtedpag_pas	INTEGER	
num_ent_fin	INTEGER	
cod_dep	CHAR(4)	
fec_ope	DATETIME YEAR to SECOND	
num_ruc	CHAR(11)	
cod_tipmon	CHAR(3)	
mta_ope	DECIMAL(14,2)	
cod_estope	VARCHAR(3)	
num_opebco	VARCHAR(25)	
fec_opebco	DATETIME YEAR to SECOND	
cod_usr	VARCHAR(15)	
cod_apl_cli	CHAR(3)	
num_tra_apl_cli	BIGINT	
cod_medpre	CHAR(2)	
cod_tip_ser	CHAR(2)	
ind_del	CHAR(1)	
cod_usuregis	VARCHAR(20)	
fec_regis	DATETIME YEAR to SECOND	
cod_usumodif	VARCHAR(20)	
fec_modif	DATETIME YEAR to SECOND	

t7803tramapagocta		
num_int_ope	BIGINT	<pk>
num_sec_cta	INTEGER	<pk>
fec_trama	DATETIME YEAR to SECOND	
cod_tipope	CHAR(2)	
fec_hor	DATETIME YEAR to SECOND	
cod_rpta_bco	VARCHAR(3)	
des_trama_bco	TEXT	
ind_del	CHAR(1)	
cod_usuregis	VARCHAR(20)	
fec_regis	DATETIME YEAR to SECOND	
cod_usumodif	VARCHAR(20)	
fec_modif	DATETIME YEAR to SECOND	
cod_retomo	CHAR(2)	

Formulario



PDTINTERNET



ARQUITECTURA DE APLICACIONES

Diagrama de Despliegue

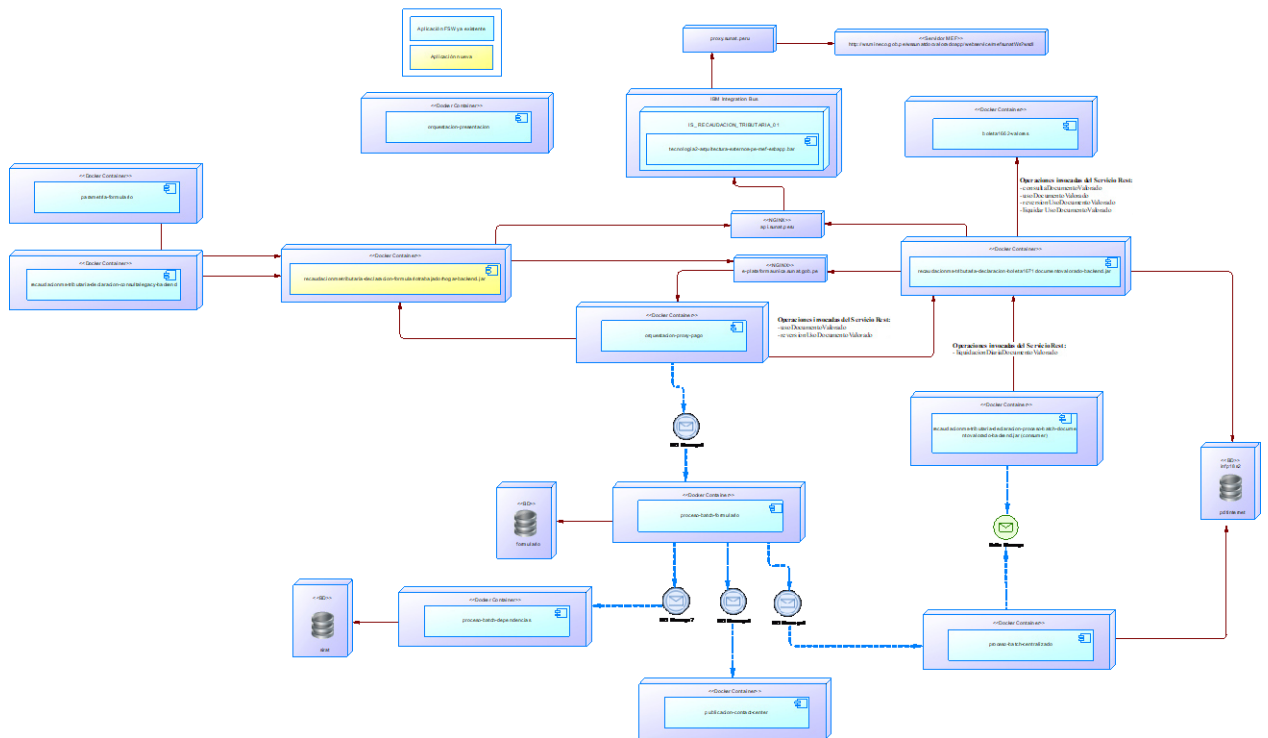


Diagrama de paquetes

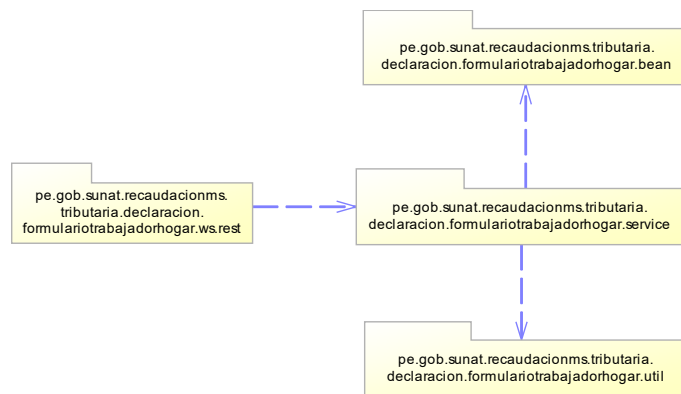


Diagrama de componentes

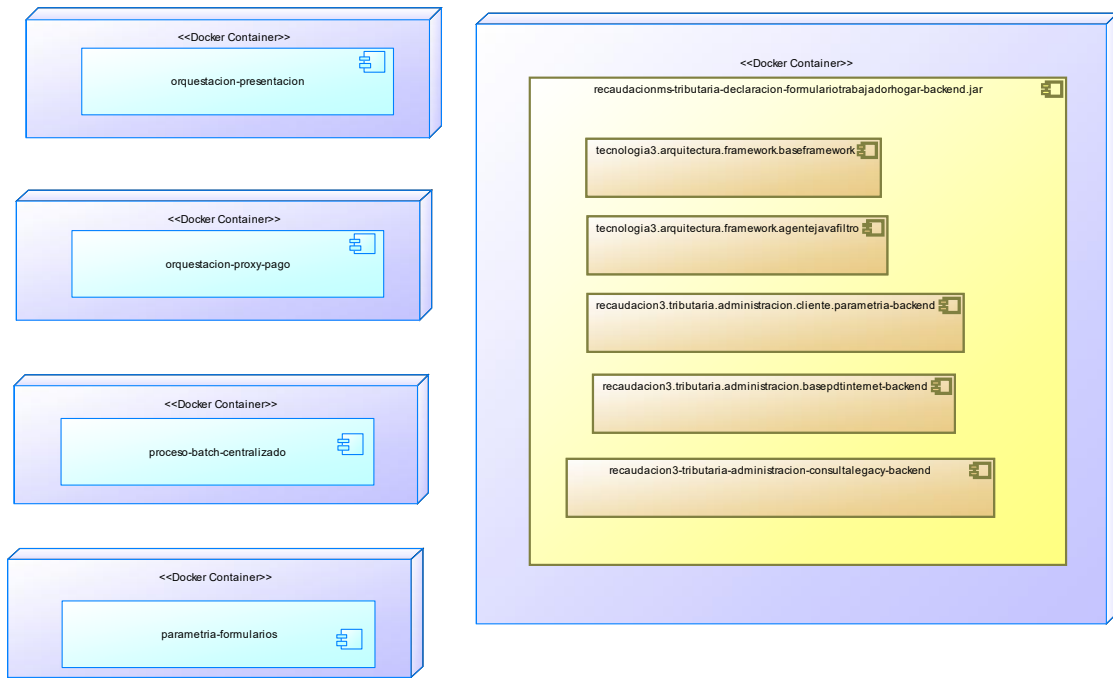
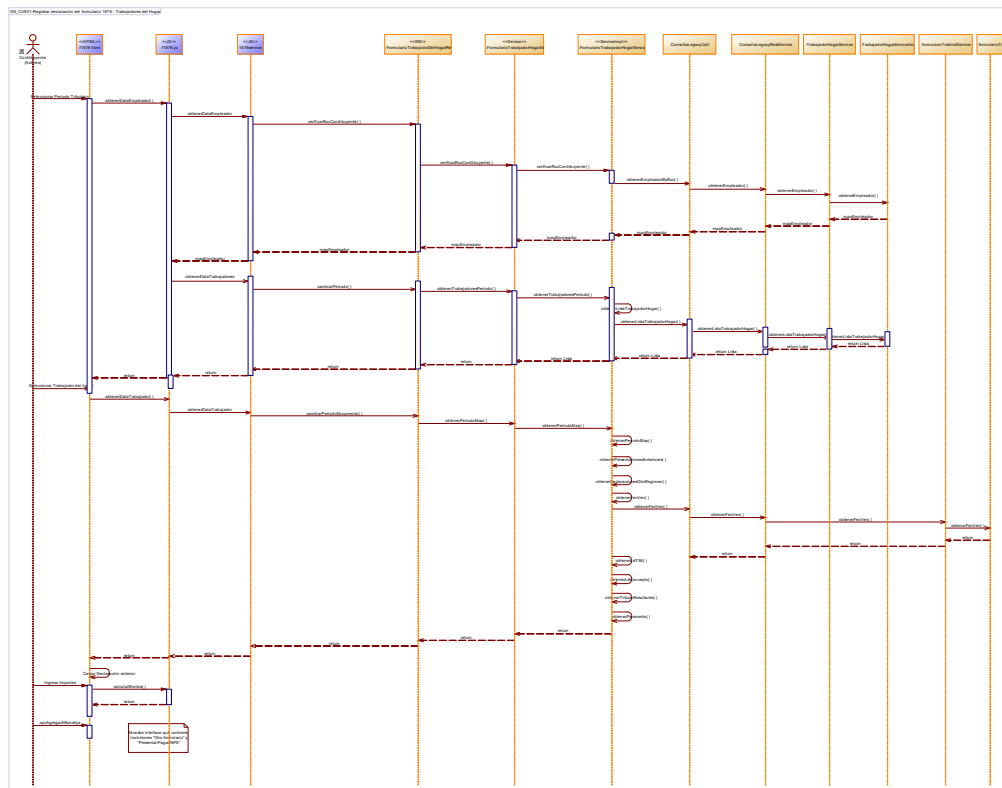


Diagrama de secuencia

Registrar declaración del formulario 1676 - Trabajadores del Hogar



ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION

HTML

Especificación de la unidad de construcción			
Nombre	F1676	Acción	Creación
Nuevo/Modifica/Reusable	Nuevo		
Paquete	No aplica.		
Método	No aplica.		
Parámetros de Entrada:	No aplica.		
Retorna	No aplica.		
EAR			
JAR/WAR			
Ruta	web/app/recaudacion/tributaria/internet/html		
Tipo	HTML		
Objetivo	Página que permite realizar la declaración y rectificación de Formulario Virtual N° 1676 – Trabajadores del Hogar		
Especificación (seudocódigo)			
<p>El contribuyente selecciona la opción “Trabajadores del Hogar” de la siguiente ruta:</p> <p>Mis Declaraciones y Pagos -->Presentación y Pago -->Pago y Presentación de otras declaraciones</p> <p>- Mostrar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Cabecera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formulario Virtual N° 1676 – Pago de Trabajadores del Hogar ○ Cuerpo: <p>Contiene lo siguiente:</p> <p>Periodo tributario: combo que permite seleccionar un determinado periodo. Corresponde a la casilla 007.</p> <p>¿Es una declaración rectificatoria?: contiene los valores Si, No en forma de radiobutton. Por defecto se muestra seleccionado el valor de No.</p> 			

Número de Orden de la Declaración que Rectifica: caja de texto que muestra el orden de la declaración a rectificar, se muestra para las rectificaciones

Número Días Subsidiados: caja de texto que permite valores mayores o iguales a 0. Corresponde a la casilla 501.

Remuneración declarada (S/): caja de texto que permite valores mayores o iguales a 0. Corresponde a la casilla 500.

Concepto de Pago: combo que permite seleccionar un concepto de pago. Corresponde a la casilla 510.

Base Imponible Essalud: caja de texto que muestra el monto de la base imponible Essalud. Corresponde a la casilla 502

Base Imponible ONP: caja de texto que muestra el monto de la base imponible Onp. Corresponde a la casilla 503

Contribución o Aportación Resultante Essalud: caja de texto que muestra el monto Contribución o Aportación Resultante de Essalud. Corresponde a la casilla 800

Pagos Previos Essalud: caja de texto que muestra los pagos previos Essalud, se muestra para las rectificaciones

Pagos Previos ONP: caja de texto que muestra los pagos previos ONP, se muestra para las rectificaciones

Pagos Previos Essalud+vida: caja de texto que muestra los pagos previos Essalud+vida, se muestra para las rectificaciones

Contribución o Aportación Resultante ONP: caja de texto que muestra el monto de Contribución o Aportación Resultante Onp. Corresponde a la casilla 600

Contribución o Aportación Resultante Essalud+Vida: caja de texto que muestra Contribución o Aportación Resultante Essalud+vida Corresponde a la casilla 900

Interés moratorio Essalud: caja de texto. Corresponde a la casilla 550.

Interés moratorio Onp: caja de texto. Corresponde a la casilla 560.

Importe a pagar Essalud: caja de texto. Corresponde a la casilla 802

Importe a pagar ONP: caja de texto. Corresponde a la casilla 702

Importe a pagar Essalud+vida: caja de texto. Corresponde a la casilla 902

Opciones:

Agregar Bandeja

JS

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	F1676	Acción	Creación
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	No aplica		
Método	No aplica		
Parámetros de Entrada:	No aplica		
Retorna	response		
EAR	No aplica.		
JAR/WAR	No aplica.		
Ruta	web/app/recaudacion/tributaria/internet/js/app/formularios/f1676		
Tipo	JS		
Objetivo	Llama al servicio F1676.service, para realizar las validaciones		
Especificación (seudocódigo)			
Se invocan los siguientes métodos:			
- f1676Service.obtenerDataEmpleador (ruc)			
- f1676Service.obtenerDataTrabajadores (params)			
- f1676Service.obtenerDataTrabajador (params)			

SERVICE.JS

Especificación de la Unidad de Construcción						
Nombre	F1676.service	Acción	Crear			
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo					
Paquete	No aplica.					
Método	obtenerDataEmpleador					
Parámetros de Entrada:	<table border="1"> <tr> <td>1.</td> <td>String</td> <td>ruc</td> </tr> </table>			1.	String	ruc
1.	String	ruc				
Retorna	resultado					
EAR	No aplica.					
JAR/WAR	No aplica.					
Ruta	web/app/recaudacion/tributaria/internet/js/app/formularios/f1676					
Tipo	JS					
Objetivo	Llama al servicio verificarRucContribuyente					
Especificación (seudocódigo)						
<p>Declarar la variable url y asignarle lo siguiente: <code>CONSTANTES_1676.URL_BASE + CONSTANTES_1676.URL_VERIFICAR_RUC_CONTRIBUYENTE + "/" + ruc</code></p> <p>Invocar al método verificarRucContribuyente de FormularioTrabajadorDelHogarRestService y retornar el resultado.</p>						

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	F1676.service	Acción	Crear
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	No aplica.		
Método	obtenerDataTrabajadores		

Parámetros de Entrada:	params
Retorna	resultado
EAR	No aplica.
JAR/WAR	No aplica.
Ruta	web/app/recaudacion/tributaria/internet/js/app/formularios/f1676
Tipo	JS
Objetivo	Llama al servicio obtenerParametrosFormulario
Especificación (seudocódigo)	
<p>Declarar las variables ruc y per_doc y asignarles los valores de params según correspondan.</p> <p>Declarar la variable url y asignarle lo siguiente: CONSTANTES_1676.URL_BASE + CONSTANTES_1676.URL_CAMBIAR_PERIODO + "/" + ruc + "/" + per_doc</p> <p>Invocar al método obtenerParametrosFormulario de FormularioTrabajadorDelHogarRestService y retornar el resultado.</p>	

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	F1676.service	Acción	Crear
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	No aplica.		
Método	obtenerDataTrabajador		
Parámetros de Entrada:	params		
Retorna	resultado		
EAR	No aplica.		
JAR/WAR	No aplica.		

Ruta	web/app/recaudacion/tributaria/internet/js/app/formularios/f1676
Tipo	JS
Objetivo	Llama al servicio cambiarPeriodoDocumento
Especificación (seudocódigo)	
<p>Declarar las variables per_doc, th_num_doc y th_tip_doc y asignarles los valores de params según correspondan.</p> <p>Declarar la variable url y asignarle lo siguiente: CONSTANTES_1676.URL_BASE + CONSTANTES_1676.URL_CAMBIAR_PERIODO_DOCUMENTO + "/" + per_doc + "/" + th_num_doc + "/" + th_tip_doc</p> <p>Invocar al método cambiarPeriodoDocumento de FormularioTrabajadorDelHogarRestService y retornar el resultado.</p>	

REST

Especificación de la Unidad de Construcción						
Nombre	FormularioTrabajadorDelHogarRestService	Acción	Crear			
Nuevo/Modificable/Reusable	Nuevo					
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.ws.rest					
Método	verificarRucContribuyente					
Parámetros de Entrada:	<table border="1"> <tr> <td>1.</td> <td>String</td> <td>numRuc</td> </tr> </table>			1.	String	numRuc
1.	String	numRuc				
Retorna	response					
EAR	No Aplica					
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend					
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/ws/rest					

Tipo	Rest
Objetivo	Verifica que el ruc del contribuyente corresponda a un empleador
Especificación (seudocódigo)	
<p>Declarar la variable response del tipo RespuestaBean<Object> y se le asigna la instancia RespuestaBean<Object> ("")</p> <p>Declarar la variable mapHeader del tipo Map<String, String> y se le asigna la instancia getHeaders(headers)</p> <p>Invocar al método verificarRucContribuyente (Param1, Param2) de FormularioTrabajadorHogarService y asignarlo a la variable response. Donde:</p> <p>→ Param1 = mapHeader</p> <p>→ Param2 = numRuc</p> <p>Retornar response</p>	

Especificación de la Unidad de Construcción									
Nombre	formularioTrabajadorDelHogarRestService	Acción	Crear						
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo								
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.ws.rest								
Método	cambiarPeriodo								
Parámetros de Entrada:	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>String</td> <td>numRuc</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>String</td> <td>perDoc</td> </tr> </table>			1	String	numRuc	2	String	perDoc
1	String	numRuc							
2	String	perDoc							
Retorna	Response								
EAR	No Aplica								
JAR/WAR	recaudacion3.tributaria/recaudacionms-tributaria-declaracion-								

	formulariotrabajadorhogar -backend
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/ formulariotrabajadorhogar /ws/rest
Tipo	Rest
Objetivo	Obtener la lista de trabajadores del hogar asociado al contribuyente según periodo seleccionado
Especificación (seudocódigo)	
<p>Se implementarán las siguientes acciones:</p> <p>Se crea la variable response de tipo < Object>.</p> <p>Se carga la variable params con los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numRuc, • perDoc <p>Se invoca al siguiente método del servicio formularioTrabajadorHogarService:</p> <p style="padding-left: 40px;">Result = obtenerTrabajadoresPeriodo (params) Parámetro de entrada: params</p> <p>Retorno: response</p>	

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorDelHogarRestService	Acción	Crear
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.ws.re st		
Método	cambiarPeriodoDocumento		
Parámetros de Entrada:	1.	String	perDoc
	2.	String	thNumDoc
	3.	String	thTipDoc
Retorna	response		

EAR	No Aplica
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/ws/rest
Tipo	Rest
Objetivo	Verifica el cambio del periodo del documento
Especificación (seudocódigo)	
<p>Declarar la variable usuarioBean del tipo UsuarioBean y se le asigna la instancia getUsuarioBean(request)</p> <p>Declarar la variable response del tipo RespuestaBean<Object> y se le asigna la instancia RespuestaBean<Object> ("")</p> <p>Declarar la variable mapHeader del tipo Map<String, String> y se le asigna la instancia getHeaders(headers)</p> <p>Invocar al método obtenerPeriodoMap (Param1, Param2, Param3, Param4, Param5, Param6, Param7) de FormularioTrabajadorHogarService y asignarlo a la variable response. Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Param1 = mapHeader → Param2 = "0" → Param3 = CodDepend de usuarioBean → Param4 = NumRuc de usuarioBean → Param5 = perDoc → Param6 = thNumDoc → Param7 = thTipDoc <p>Retornar response</p>	

Especificación de la Unidad de Construcción

Nombre	FormularioTrabajadorDelHogarRestService	Acción	Crear
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.ws.rest		
Método	getHeaders		
Parámetros de Entrada:	headers		
Retorna	headersMap		
EAR	No Aplica		
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend		
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/ws/rest		
Tipo	Rest		
Objetivo	Obtener los valores del request		
Especificación (seudocódigo)			
<p>Declarar la variable headersMap del tipo Map<String, String> y se le asigna la instancia HashMap<String, String> ()</p> <p>Declarar la variable sIdCache y asignarle el valor RequestHeader (Param1) de headers. Donde: → Param1 = "IdCache"</p> <p>Declarar la variable sIdFormulario y asignarle el valor RequestHeader (Param1) de headers. Donde: → Param1 = "IdFormulario"</p> <p>Setear en IdCache de headersMap el valor de la variable sIdCache</p> <p>Setear en IdFormulario de headersMap el valor de la variable sIdFormulario</p>			

Retornar headersMap

SERVICE

FormularioTrabajadorHogarService

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarService	Acción	Crear
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servic e		
Método	verificarRucContribuyente		
Parámetros de Entrada:	1.	Map<String, String>	mapHeader
	2.	String	num_ruc
Retorna	response		
EAR	No Aplica		
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend		
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/ser vice		
Tipo	Service		
Objetivo	Llama al método verificarRucContribuyente del Service Implement		
Especificación (seudocódigo)			
<p>Invocar al método verificarRucContribuyente (Param1, Param2) de FormularioTrabajadorHogarServiceImpl. Donde:</p> <p>→ Param1 = mapHeader</p> <p>→ Param2 = numRuc</p>			

Especificación de la Unidad de Construcción

Nombre	FormularioTrabajadorHogarService	Acción	Crear
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacion3.tributaria.administracion.formulariotrabajadorhogar.service		
Método	obtenerTrabajadoresPeriodo		
Parámetros de Entrada:	1.	String	numRuc
	2.	String	perDoc
Retorna	Lista < RespuestaBean >		
EAR	No aplica.		
JAR/WAR	recaudacion3.tributaria/recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar -backend		
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/ formulariotrabajadorhogar /service		
Tipo	Service		
Objetivo	Llama al método obtenerTrabajadoresPeriodo del Service Implement		
Especificación (seudocódigo)			
Su implementación se realiza en la clase FormularioTrabajadorHogarServiceImpl			

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarService	Acción	Crear
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.service		
Método	obtenerPeriodoMap		
Parámetros de Entrada:	1.	Map<String, String>	mapHeader
	2.	String	ind_origen
	3.	String	cod_dep

	4.	String	num_ruc
	5.	String	per_doc_cap
	6.	String	th_num_doc
	7.	String	th_tip_doc
Retorna	response		
EAR	No Aplica		
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend		
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/service		
Tipo	Service		
Objetivo	Llama al método obtenerPeriodoMap del Service Implement		
Especificación (seudocódigo)			
<p>Invocar al método obtenerPeriodoMap (Param1, Param2, Param3, Param4, Param5, Param6, Param7) de FormularioTrabajadorHogarServiceImpl. Donde:</p> <p>→ Param1 = mapHeader</p> <p>→ Param2 = ind_origen</p> <p>→ Param3 = cod_dep</p> <p>→ Param4 = num_ruc</p> <p>→ Param5 = per_doc_cap</p> <p>→ Param6 = th_num_doc</p> <p>→ Param7 = th_tip_doc</p>			

SERVICE IMPLEMENT

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear
Nuevo/Modificable/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servic		

	e						
Método	verificarRucContribuyente						
Parámetros de Entrada:	<table border="1"> <tr> <td>1.</td> <td>Map<String, String></td> <td>mapHeader</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>String</td> <td>numRuc</td> </tr> </table>	1.	Map<String, String>	mapHeader	2.	String	numRuc
1.	Map<String, String>	mapHeader					
2.	String	numRuc					
Retorna	response						
EAR	No Aplica						
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend						
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/service						
Tipo	Service Implement						
Objetivo	Permite verificar el ruc del contribuyente						
Especificación (seudocódigo)							
<p>Declarar la variable response del tipo RespuestaBean<Object> y asignarle la instancia RespuestaBean<Object> (“”, “200”)</p> <p>Declarar la variable map_return del tipo Map<String, Object> y asignarle el valor null</p> <p>Invocar al método esRUC (Param1) de AssertUtil. Donde:</p> <p>→ Param1 = numRuc</p> <p>Declarar la variable rucEmpleador del tipo String y asignarle el valor retornado al invocar el método obtenerEmpleador (Param1, Param2). Donde:</p> <p>→ Param1 = mapHeader</p> <p>→ Param2 = numRuc</p> <p>Si rucEmpleador se encuentra en blanco, entonces se muestra la excepción “No se pudo obtener empleador.”</p> <p>Declarar la variable isEmpleador del tipo String y asignarle el valor “0”</p>							

Si numRuc es igual a rucEmpleador y rucEmpleador no se encuentra en blanco, entonces:

- Asignarle a la variable isEmpleador el valor de "1"

Fin Si

Asignarle a la variable map_return la instancia HashMap<String, Object> ()

Reemplazar el valor del campo numRuc de map_return por el valor de numRuc

Reemplazar el valor del campo rucEmpleador de map_return por el valor de rucEmpleador

Reemplazar el valor del campo confirmarEmpleador de map_return por el valor de isEmpleador

Setear en Código del response el valor de "200"

Setear en Resultado del response el valor de map_return

Retornar response

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear
Nuevo/Modificable/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servicio		
Método	obtenerEmpleador		
Parámetros de Entrada:	1. Map<String, String>	header	
	2. String	numRuc	
Retorna	rucEmpleador		
EAR	No Aplica		
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend		
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/ser		

	vice
Tipo	Service Implement
Objetivo	Permite obtener al empleador
Especificación (seudocódigo)	
<p>Declarar la variable <code>rucEmpleador</code> y asignarle el valor <code>null</code></p> <p>Si el valor retornado al invocar el método <code>validarContribuyente (numRuc)</code> es verdadero, entonces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Declarar la variable <code>response</code> del tipo <code>ResponseConsultaLegacy<Map<String, String>></code> y asignarle el valor retornado al invocar el método <code>obtenerEmpleador (Param1, Param2)</code> de <code>consultaLegacyService</code>. Donde: <ul style="list-style-type: none"> → <code>Param1 = header</code> → <code>Param2 = numRuc</code> - Si <code>response</code> es diferente a <code>null</code> y <code>Resultado de response</code> es diferente a <code>null</code> y <code>Código de response</code> es igual a "200", entonces: <ul style="list-style-type: none"> ○ Declarar la variable <code>mapEmpleador</code> del tipo <code>Map<String, String></code> y asignarle el valor <code>Resultado de response</code> ○ Asignarle a la variable <code>rucEmpleador</code> el valor de <code>numRucEmpleador</code> de <code>mapEmpleador</code> <p>Fin Si</p> <p>Fin Si</p> <p>Retornar <code>rucEmpleador</code></p>	

Especificación de la Unidad de Construcción						
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear			
Nuevo/Modificable/Reusable	Nuevo					
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulmiotrabajadorhogar.servicie					
Método	validarContribuyente					
Parámetros de Entrada:	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">1.</td> <td style="width: 40%;">String</td> <td style="width: 55%;">numRuc</td> </tr> </table>			1.	String	numRuc
1.	String	numRuc				

Retorna	rucEmpleador
EAR	No Aplica
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/service
Tipo	Service Implement
Objetivo	Permite validar al contribuyente
Especificación (seudocódigo)	
<p>Declarar la variable responseContribuyente del tipo ResponseContribuyente y asignarle el valor retornado al invocar el método obtenerDatosContribuyenteByRuc (Param1) de consultaContribuyenteService. Donde:</p> <p>→ Param1 = numRuc</p> <p>Si responseContribuyente es diferente a null y DdpNumruc de responseContribuyente no se encuentra en blanco, entonces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Retornar verdadero <p>Fin Si</p> <p>Retornar falso</p>	

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear
Nuevo/Modificable/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.service		
Método	obtenerTrabajadoresPeriodo		
Parámetros de Entrada:	1. String	numRuc	
	2. String	perDoc	

Retorna	Response
EAR	No aplica
JAR/WAR	recaudacion3-tributaria-administracion-FormularioTrabajadorHogar -backend.jar
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/service
Tipo	Service Implement
Objetivo	Permite obtener a los trabajadores de un periodo
Especificación (seudocódigo)	
<p>Se implementarán las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Crear lista listaTrabajadorDelHogar de tipo TrabajadorDelHogarBean - Validar contribuyente válido: validarContribuyente (numRuc) - Si contribuyente es válido: - Obtener response de consulta legacy - Invocar a método obtenerListaTrabajadorHogar (numRuc, fechaIniPeriodoDeclarado) y guardar en legacyListaTrabajador - Obtener resultado de legacyListaTrabajador y guardar en listaTrabajadorDelHogar - Crear f1676Bean de tipo f1676Bean - Asignar el valor del parámetro per_doc en f1661Bean. per_doc - Crear objeto map_return de tipo HashMap - Asignar el valor del numRuc en numRuc de map_return - Asignar el valor del obtenerTipoRuc(numRuc) entip_ruc de map_return - Asignar el valor del fec_hoyen fec_hoy de map_return - Asignar el valor del fec_ven en fec_ven de map_return - Asignar el valor del listaTrabajadorDelHogar enlst_tra_hog de map_return - Asignar map_return a response <p>Retornar response</p>	

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear
Nuevo/Modificable/Reusable	Nuevo		

Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servic e		
Método	obtenerPeriodoMap		
Parámetros de Entrada:	1.	Map<String, String>	mapHeader
	2.	String	ind_origen
	3.	String	cod_dep
	4.	String	num_ruc
	5.	String	per_doc_cap
	6.	String	th_num_doc
	7.	String	th_tip_doc
Retorna	response		
EAR	No Aplica		
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend		
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/ser vice		
Tipo	Service		
Objetivo	Permite obtener el periodo		
Especificación (seudocódigo)			
<p>Declarar la variable response del tipo RespuestaBean<Object> y se le asigna la instancia RespuestaBean<Object> (“”, “200”)</p> <p>Declarar la variable map_return del tipo Map<String, Object> y asignarle el valor null</p> <p>Invocar al método esRUC (Param1) de AssertUtil. Donde:</p> <p>→ Param1 = num_ruc</p> <p>Invocar al método esPeriodoMMAAAA (Param1) de AssertUtil. Donde:</p> <p>→ Param1 = per_doc_cap</p> <p>Declarar la variable per_doc y asignarle el valor retornado al invocar el método convertirAAAAMM</p>			

(Param1) de Periodo. Donde:

→ Param1 = per_doc_cap

Invocar al método esPeriodo (Param1) de AssertUtil. Donde:

→ Param1 = per_doc

Declarar la variable fechaPeriodoDeclarado del tipo Date y asignarle el valor null

Declarar la variable diasPeriodo del tipo String y asignarle el valor "0"

Si el valor retornado al invocar el método obtenerUltimoDiaPeriodo (per_doc) de Periodo es diferente a null, entonces:

- Asignarle a la variable fechaPeriodoDeclarado el valor invocado de obtenerUltimoDiaPeriodo (Param1) de Periodo. Donde:
→ Param1 = per_doc
- Asignarle a la variable diasPeriodo el valor de Dia de FechaBean(Param1)
→ Param1 = fechaPeriodoDeclarado

Fin Si

Declarar la variable f1676Bean del tipo F1676Bean y asignarle la instancia F1676Bean ()

Setear en Per_doc del f1676Bean el valor de per_doc

Declarar la variable lst_pag_ant del tipo List<Map<String, Object>> y asignarle la instancia ArrayList<Map<String, Object>> ()

Invocar el método obtenerPresentacionesAnteriores (Param1, Param2, Param3, Param4, Param5, Param6, Param7, Param8). Donde:

→Param1 = mapHeader

→Param2 = num_ruc

→Param3 = per_doc

→Param4 = f1676Bean

→Param5 = lst_pag_ant

→Param6 = cod_dep

→Param7 = th_num_doc

→Param8 = th_tip_doc

Declarar la variable num_ord del tipo Integer

Si Num_ord_rec de f1676Bean es igual a null, entonces:

- Asignarle a la variable num_ord el valor de la instancia Integer (0)
- Setear en Ind_rec de f1676Bean el valor de "0"

De lo contrario,

- Asignarle a la variable num_ord el valor Num_ord_rec de f1676Bean
- Setear en Ind_rec de f1676Bean el valor de "1"

Fin Si

Declarar la variable map_pago_ant del tipo HashMap<String, Object> y asignarle el valor obtenido al invocar el método calcularPagoAnterior (Param1). Donde:

→Param1 = lst_pag_ant

Setear en Mto_pag_ant de f1676Bean el valor pago_esa de map_pago_ant

Setear en Mto_pag_pre_onp de f1676Bean el valor pago_onp de map_pago_ant

Setear en Mto_pag_pre_evi de f1676Bean el valor pago_evi de map_pago_ant

Declarar la variable listParam del tipo List<String> y asignarle la instancia ArrayList<String> ()

Adicionar en listParam el valor PARAM_ESSALUD_VIDA de Constantes

Adicionar en listParam el valor PARAM_REMUNERACION_MINIMA de Constantes

Declarar la variable ind_otr_reg del tipo String y asignarle el retorno al invocar el método obtenerDeclaracionesOtroRegimen (Param1, Param2, Param3). Donde:

→ Param1 = num_ruc

→ Param2 = per_doc

→ Param3 = mapHeader

Declarar la variable legacyFecven del tipo ResponseConsultaLegacy<String> y asignarle el retorno al invocar el método obtenerFecVen (Param1, Param2, Param3). Donde:

→ Param1 = mapHeader

→ Param2 = "010101"

→ Param3 = per_doc

Si legacyFecven es igual a null ó Cod de legacyFecven es diferente a "200" ó Resultado de legacyFecven esta en blanco, entonces:

- Retornar notFound ()

Fin Si

Asignarle a la variable map_return la instancia HashMap<String, Object> ()

Reemplazar el valor del campo num_ruc de map_return por el valor de num_ruc

Reemplazar el valor del campo tip_ruc de map_return por el valor retorno al invocar el método obtenerTipoRuc (Param1). Donde:

→ Param1 = num_ruc

Reemplazar el valor del campo lst_pag_ant de map_return por el valor de lst_pag_ant

Reemplazar el valor del campo map_dec_ant de map_return por el valor de f1676Bean

Reemplazar el valor del campo lst_tim de map_return por el valor retorno al invocar el método obtenerLstTIM (Param1). Donde:

→ Param1 = mapHeader

Reemplazar el valor del campo fec_hoy de map_return por el valor de la fecha actual

Reemplazar el valor del campo fec_ven de map_return por el valor Resultado de legacyFecven

Reemplazar el valor del campo días_perodo de map_return por el valor diasPeriodo

Reemplazar el valor del campo lst_tip_ope de map_return por el valor retorno al invocar el método obtenerLstConcepto (Param1, Param2). Donde:

→ Param1 = num_ord

→ Param2 = Tip_ope de f1676Bean

Reemplazar el valor del campo ind_otr_reg de map_return por el valor ind_otr_reg

Reemplazar el valor del campo tasa_essalud de map_return por el valor retorno al invocar el método obtenerTributoResultante (Param1, Param2, Param3). Donde:

→ Param1 = mapHeader

→ Param2 = TRIBUTO_ESSALUD de Constantes

→ Param3 = per_doc

Reemplazar el valor del campo tasa_onp de map_return por el valor retorno al invocar el método obtenerTributoResultante (Param1, Param2, Param3). Donde:

→ Param1 = mapHeader

→ Param2 = TRIBUTO_ONP de Constantes

→ Param3 = per_doc

Reemplazar el valor del campo tasa_essalud_vida de map_return por el valor retorno al invocar el método obtenerParametro (Param1, Param2, Param3). Donde:

→ Param1 = mapHeader

→ Param2 = PARAM_ESSALUD_VIDA de Constantes

→ Param3 = Valor Integer de per_doc+"01"

Reemplazar el valor del campo tasa_rem_min de map_return por el valor retorno al invocar el método obtenerParametro (Param1, Param2, Param3). Donde:

→ Param1 = mapHeader

→ Param2 = PARAM_REMUNERACION_MINIMA de Constantes

→ Param3 = Valor Integer de per_doc+"01"

Setear en Codigo del response el valor de "200"

Setear en Resultado del response el valor de map_return

Retornar response

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servic e		
Método	obtenerListaTrabajadorHogar		
Parámetros de Entrada:	1.	String	numRuc
	2.	String	perDoc
Retorna	response		
EAR	No Aplica		
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend		
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/ser vice		
Tipo	Service		
Objetivo	Permite obtener la lista de trabajadores del hogar		
Especificación (seudocódigo)			
<p>Invocar a método obtenerListaTrabajadorHogar de consultaLegacyService (numRuc, fecPerIni, fecPerFin) y guardar en variable response de tipo List<TrabajadorDelHogarBean></p> <p>retornarresponse</p>			

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servic e		

Método	obtenerFecVen		
Parámetros de Entrada:	1.	Map<String, String>	header
	2.	String	codigoTributo
	3.	String	periodoDocumento
Retorna	response		
EAR	No Aplica		
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend		
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/service		
Tipo	Service Implement		
Objetivo	Permite obtener la fecha de vencimiento		
Especificación (seudocódigo)			
<p>Declarar la variable response del tipo ResponseConsultaLegacy<String> y asignarle el valor retornado al invocar el método obtenerFecVen (Param1, Param2, Param3) de consultaLegacyService. Donde:</p> <p>→ Param1 = header → Param2 = codigoTributo → Param3 = periodoDocumento</p> <p>Si response es igual a null ó Cod de response es diferente a “200”, entonces:</p> <p>Fin Si</p> <p>Retornar response</p>			

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servic e		

Método	obtenerPresentacionesAnteriores		
Parámetros de Entrada:	1.	Map<String, String>	header
	2.	String	numRuc
	3.	String	Periodo
	4.	F1676Bean	F1676Bean
	5.	List<Map<String, Object>>	Lst_pag_ant
	6.	String	codDep
	7.	String	th_num_doc
	8.	String	th_tip_doc
Retorna	No Aplica.		
EAR	No Aplica		
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend		
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/service		
Tipo	Service Implement		
Objetivo	Permite obtener las presentaciones anteriores		
Especificación (seudocódigo)			
<p>Declarar la variable lst_for_tmp del tipo List<RespuestaDeclaracionBean> y asignarle el valor retornado al invocar el método obtenerDeclaracionesSimplificadas de consultaLegacyService (Param1, Param2, Param3, Param4, Param5, Param6, Param7) de consultaLegacyService. Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Param1 = "1676" → Param2 = periodo → Param3 = "071502" → Param4 = Invocar el método Empty de StringUtils → Param5 = Invocar el método asList ("") de Arrays → Param6 = false → Param7 = headers <p>Si lst_for_tmp es diferente a null y lst_for_tmp es diferente a vacío, entonces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Declarar la variable lst_for del tipo List<RespuestaDeclaracionBean> y asignarle el valor retornado al invocar el método filtrarDeclaracionesTrabajador (Param1, Param2, Param3). Donde: <ul style="list-style-type: none"> → Param1 = lst_for_tmp → Param2 = th_num_doc → Param3 = th_tip_doc - Invocar el método obtenerDeclaracionAnterior (Param1, Param2, Param3, Param4, Param5, Param6). Donde: 			

→ Param1 = lst_for
 → Param2 = f1676Bean
 → Param3 = numRuc
 → Param4 = th_num_doc
 → Param5 = th_tip_doc
 → Param6 = headers
 - Invocar el método obtenerPagosAnteriores (Param1, Param2, Param3, Param4). Donde:
 → Param1 = lst_for
 → Param2 = lst_pag_ant
 → Param3 = th_num_doc
 → Param4 = th_tip_doc
 Fin Si

Especificación de la Unidad de Construcción						
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear			
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo					
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servic e					
Método	obtenerTipoRuc					
Parámetros de Entrada:	<table border="1"> <tr> <td>1.</td> <td>String</td> <td>num_ruc</td> </tr> </table>			1.	String	num_ruc
1.	String	num_ruc				
Retorna	ls_indtipruc					
EAR	No Aplica					
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend					
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/ser vice					
Tipo	Service Implement					
Objetivo	Permite obtener el tipo de ruc					
Especificación (seudocódigo)						
Declarar la variable ls_indtipruc del tipo String y asignarle el valor null						

Si num_ruc comienza con "20", entonces:

- Asignar a la variable ls_indtipruc el valor "0"

De lo contrario,

- Asignar a la variable ls_indtipruc el valor "1"

Fin Si

Retornar ls_indtipruc

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear
Nuevo/Modificable/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servicio		
Método	filtrarDeclaracionesTrabajador		
Parámetros de Entrada:	1.	List<RespuestaDeclaracionBean>	lst_for
	2.	String	th_num_doc
	3.	String	th_tip_doc
Retorna	lst_for_tmp		
EAR	No Aplica		
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend		
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/service		
Tipo	Service Implement		
Objetivo	Permite obtener las declaraciones anteriores para un mismo trabajador del hogar		
Especificación (seudocódigo)			
<p>Declarar la variable lst_for_tmp del tipo List<RespuestaDeclaracionBean> y asignarle la instancia ArrayList<RespuestaDeclaracionBean> ()</p>			

Declarar la variable cond1 del tipo boolean y asignarle el valor false

Declarar la variable cond2 del tipo boolean y asignarle el valor false

Si el tamaño de lst_for es mayor a 0, entonces:

- Para cada registro de la variable iter1 del tipo Iterator<RespuestaDeclaracionBean> que es igual a lst_for
 - o Declarar la variable rDeclBean del tipo RespuestaDeclaracionBean y asignarle el valor (RespuestaDeclaracionBean) del registro iter1
 - o Declarar la variable lst_cas del tipo List<ResponseDetalleDeclaracionBean> y asignarle el valor Casillas de rDeclBean
 - o Para cada registro de la variable iter2 del tipo Iterator<RespuestaDeclaracionBean> que es igual a lst_cas
 - Declarar la variable casillaBean del tipo ResponseDetalleDeclaracionBean y asignarle el valor (ResponseDetalleDeclaracionBean) del registro iter2
 - Si NumCas de casillaBean es igual a "101" y ValCas de casillaBean es igual a th_num_doc, entonces:
 - Asignar a la variable cond1 el valor trueFin Si
 - Si NumCas de casillaBean es igual a "100" y ValCas de casillaBean es igual a th_tip_doc, entonces:
 - Asignar a la variable cond2 el valor trueFin Si
 - o Si cond1 es true y cond2 es true, entonces:
 - Adicionar en lst_for_tmp el valor de rDeclBeanFin Si
- Fin Para
- Fin Si

Retornar lst_for_tmp

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear
Nuevo/Modific	Nuevo		

a/Reusable		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servic e	
Método	obtenerDeclaracionAnterior	
Parámetros de Entrada:	1. List<RespuestaDeclaracionBean>	lst_for
	2. F1676Bean	f1676Bean
	3. String	num_ruc
	4. String	th_num_doc
	5. String	th_tip_doc
	6. Map<String, String>	headers
Retorna	No Aplica	
EAR	No Aplica	
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend	
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/ser vice	
Tipo	Service Implement	
Objetivo	Permite obtener los formularios anteriores para un mismo trabajador del hogar	
Especificación (seudocódigo)		
<p>Declarar la variable formularioBean del tipo RespuestaDeclaracionBean y asignarle el ítem 0 de lst_for</p> <p>Declarar la variable lst_cas del tipo List<ResponseDetalleDeclaracionBean> y asignarle el valor Casillas de formularioBean</p> <p>Declarar la variable cond1 del tipo boolean y asignarle el valor false</p> <p>Declarar la variable cond2 del tipo boolean y asignarle el valor false</p> <p>Si el tamaño de lst_for es mayor a 0, entonces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para cada registro de la variable iter2 del tipo Iterator<ResponseDetalleDeclaracionBean> que es igual a lst_cas <ul style="list-style-type: none"> o Declarar la variable casillaBean del tipo ResponseDetalleDeclaracionBean y asignarle el valor (ResponseDetalleDeclaracionBean) del registro iter2 o Si ValCas de casillaBean es igual a null, entonces: 		

- continuar
- Fin Si
- Si NumCas de casillaBean es igual a "101" y ValCas de casillaBean es igual a th_num_doc, entonces:
 - Asignar a la variable cond1 el valor true
 - Fin Si
- Si NumCas de casillaBean es igual a "100" y ValCas de casillaBean es igual a th_tip_doc, entonces:
 - Asignar a la variable cond2 el valor true
 - Fin Si

Fin Para

Si cond1 es true y cond2 es true, entonces:

- Asignar en Num_ord_rec de f1676Bean el valor NumOrd de formularioBean
- Asignar en f1676Bean el valor retornado al invocar el método obtenerFormulariosRectificar (Param1, Param2). Donde:
 - Param1 = formularioBean
 - Param2 = f1676Bean
- Asignar en Th_nombres de f1676Bean el valor retornado al invocar el método obtenerNombreEmpleado (Param1, Param2, Param3). Donde:
 - Param1 = Th_tip_doc de f1676Bean
 - Param2 = Th_num_doc de f1676Bean
 - Param3 = headers

Fin Si

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServicImpl	Acción	Crear
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulartabajadorhogar.servic e		
Método	obtenerFormulariosRectificar		
Parámetros de Entrada:	1. RespuestaDeclaracionBean	formularioBean	
	2. F1676Bean	f1676Bean	
Retorna	f1676Bean		
EAR	No Aplica		

JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/service
Tipo	Service Implement
Objetivo	Permite obtener los formularios a rectificar para un mismo trabajador del hogar
Especificación (seudocódigo)	
<p>Declarar la variable conceptoPago del tipo boolean y asignarle el valor false</p> <p>Asignar en Num_ord_rec de f1676Bean el valor NumOrd de formularioBean</p> <p>Declarar el arreglo lst_cod_cas del tipo String y asignarle los valores "100", "101", "501", "500", "510", "502", "800", "520", "550", "802", "503", "600", "530", "560", "702", "900", "540", "902"</p> <p>Declarar la variable lst_cas del tipo List<ResponseDetalleDeclaracionBean> y asignarle el valor Casillas de formularioBean</p> <p>Para cada registro de la variable iter2 del tipo Iterator que es igual a lst_cas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Declarar la variable casillaBean del tipo ResponseDetalleDeclaracionBean y asignarle el valor (ResponseDetalleDeclaracionBean) del registro iter2 - Si ValCas de casillaBean es igual a null, entonces: <ul style="list-style-type: none"> o continuar Fin Si - Si NumCas de casillaBean es igual a "100", entonces: <ul style="list-style-type: none"> o Asignar en Th_tip_doc de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean Fin Si - Si NumCas de casillaBean es igual a "101", entonces: <ul style="list-style-type: none"> o Asignar en Th_num_doc de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean Fin Si - Si NumCas de casillaBean es igual a "501", entonces: <ul style="list-style-type: none"> o Asignar en Num_dia_sub de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean Fin Si - Si NumCas de casillaBean es igual a "500", entonces: <ul style="list-style-type: none"> o Asignar en Mto_mon_rem de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal Fin Si <p>//CONCEPTO DE PAGO</p>	

- Si NumCas de casillaBean es igual a "510", entonces:
 - o Asignar a la variable conceptoPago el valor true
 - o Si ValCas de casillaBean es igual a vacío, entonces:
 - Asignar a la variable f1676Bean el valor retornado al invocar el método evaluarConceptoPago (Param1). Donde:
→Param1 = f1676Bean
- De lo contrario,
 - Asignar en a Tip_ope de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean
- Fin Si
- Fin Si

//ESSALUD

- Si NumCas de casillaBean es igual a "502", entonces:
 - o Asignar en Mto_bas_imp_esa de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal
 - Fin Si
- Si NumCas de casillaBean es igual a "800", entonces:
 - o Asignar en Mto_con_res_esa de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal
 - Fin Si
- Si NumCas de casillaBean es igual a "520", entonces:
 - o Asignar en Mto_pag_ant de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal
 - Fin Si
- Si NumCas de casillaBean es igual a "550", entonces:
 - o Asignar en Mto_int_mor_esa de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal
 - Fin Si
- Si NumCas de casillaBean es igual a "802", entonces:
 - o Asignar en Mto_pag_esa de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal
 - Fin Si

//ONP

- Si NumCas de casillaBean es igual a "503", entonces:
 - o Asignar en Mto_bas_imp_onp de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal
 - Fin Si
- Si NumCas de casillaBean es igual a "600", entonces:
 - o Asignar en Mto_con_res_onp de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal
 - Fin Si
- Si NumCas de casillaBean es igual a "530", entonces:
 - o Asignar en Mto_pag_pre_onp de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal
 - Fin Si
- Si NumCas de casillaBean es igual a "560", entonces:
 - o Asignar en Mto_int_mor_onp de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal
 - Fin Si
- Si NumCas de casillaBean es igual a "702", entonces:
 - o Asignar en Mto_pag_onp de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal
 - Fin Si

//ESSALUD+VIDA

- Si NumCas de casillaBean es igual a "900", entonces:
 - o Asignar en Mto_con_res_evi de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal
 - Fin Si
- Si NumCas de casillaBean es igual a "540", entonces:
 - o Asignar en Mto_pag_pre_evi de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal
 - Fin Si
- Si NumCas de casillaBean es igual a "902", entonces:
 - o Asignar en Mto_pag_evi de f1676Bean el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimal
 - Fin Si

Fin Para

Asignar en Per_doc de f1676Bean el valor ""

Si la variable conceptoPago es falsa, entonces:

- Asignar en f1676Bean el valor retornado al invocar el método evaluarConceptoPago (Param1). Donde:
 - Param1 = f1676Bean

Fin Si

Retornar f1676Bean

Especificación de la Unidad de Construcción						
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear			
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo					
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servic e					
Método	evaluarConceptoPago					
Parámetros de Entrada:	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">1.</td> <td style="width: 55%;">F1676Bean</td> <td style="width: 40%;">f1676Bean</td> </tr> </table>			1.	F1676Bean	f1676Bean
1.	F1676Bean	f1676Bean				
Retorna	f1676Bean					
EAR	No Aplica					

JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/service
Tipo	Service Implement
Objetivo	Permite obtener los formularios a rectificar para un mismo trabajador del hogar
Especificación (seudocódigo)	
<p>Declarar la variable casilla800 del tipo boolean y asignarle el valor false</p> <p>Declarar la variable casilla600 del tipo boolean y asignarle el valor false</p> <p>Declarar la variable casilla900 del tipo boolean y asignarle el valor false</p> <p>Si Mto_con_res_esa de f1676Bean es diferente a null y Mto_con_res_esa es diferente a "", entonces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asingar a la variable casilla800 el valor true <p>Fin Si</p> <p>Si Mto_con_res_onp de f1676Bean es diferente a null y Mto_con_res_onp es diferente a "", entonces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asingar a la variable casilla600 el valor true <p>Fin Si</p> <p>Si Mto_con_res_evi de f1676Bean es diferente a null y Mto_con_res_evi es diferente a "", entonces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asingar a la variable casilla900 el valor true <p>Fin Si</p> <p>Si casilla800 es true y casilla600 es false y casilla900 es false, entonces.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asingar en Tip_ope de f1676Bean el valor "01" <p>Fin Si</p> <p>Si casilla800 es true y casilla600 es true y casilla900 es false, entonces.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asingar en Tip_ope de f1676Bean el valor "02" <p>Fin Si</p>	

Si casilla800 es true y casilla600 es true y casilla900 es true, entonces.

- Asingar en Tip_ope de f1676Bean el valor "03"

Fin Si

Si casilla800 es true y casilla600 es false y casilla900 es true, entonces.

- Asingar en Tip_ope de f1676Bean el valor "04"

Fin Si

Retornar f1676Bean

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servic e		
Método	obtenerPagosAnteriores		
Parámetros de Entrada:	1.	List<RespuestaDeclaracionBean>	lst_for
	2.	List<Map<String, Object>>	lst_pag_ant
	3.	String	th_num_doc
	4.	String	th_tip_doc
Retorna	f1676Bean		
EAR	No Aplica		
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend		
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/ser vice		
Tipo	Service Implement		
Objetivo	Permite obtener los formularios a rectificar para un mismo trabajador del hogar		
Especificación (seudocódigo)			

Limpiar la variable lst_pag_ant

Para cada registro de la variable iter del tipo Iterator que es igual a lst_for

- Declarar la variable encontrado del tipo boolean y asignarle el valor false
- Declarar la variable formularioBean del tipo RespuestaDeclaracionBean y asignarle el valor (RespuestaDeclaracionBean) del registro iter
- Declarar la variable map_pag_ant del tipo Map <String, Object> y asignarle la instancia HashMap <String, Object> ()
- Reemplazar el valor del campo cod_for de map_pag_ant por el valor CodFor de formularioBean.
- Reemplazar el valor del campo num_ord de map_pag_ant por el valor NumOrd de formularioBean.
- Reemplazar el valor del campo fec_pre de map_pag_ant por el valor FecPre de formularioBean.
- Declarar la variable lst_cas del tipo List<ResponseDetalleDeclaracionBean> y asignarle el valor Casillas de formularioBean
- Declarar la variable cond1 del tipo boolean y asignarle el valor false
- Declarar la variable cond2 del tipo boolean y asignarle el valor false
- Si el tamaño de lst_cas es mayor a 0, entonces:
 - o Para cada registro de la variable iter2 del tipo Iterator que es igual a lst_cas
 - Declarar la variable casillaBean del tipo ResponseDetalleDeclaracionBean y asignarle el valor (ResponseDetalleDeclaracionBean) del registro iter2
 - Si NumCas de casillaBean es igual a "100" y ValCas de casillaBean es igual a th_tip_doc, entonces:
 - Asignar a la variable cond2 el valor trueFin Si
 - Si NumCas de casillaBean es igual a "101" y ValCas de casillaBean es igual a th_num_doc, entonces:
 - Asignar a la variable cond1 el valor trueFin Si
 - Si NumCas de casillaBean es igual a "702", entonces:
 - Reemplazar el valor del campo mto_pag_onp de map_pag_ant por el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimalFin Si
 - Si NumCas de casillaBean es igual a "802", entonces:
 - Reemplazar el valor del campo mto_pag_esa de map_pag_ant por el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimalFin Si
 - Si NumCas de casillaBean es igual a "902", entonces:
 - Reemplazar el valor del campo mto_pag_evi de map_pag_ant por el valor ValCas de casillaBean del tipo BigDecimalFin SiFin Para
 - o Si cond1 es verdadero y cond2 es verdadero, entonces:
 - Asignar a la variable encontrado el valor trueFin Si

```

Fin Si
- Si encontrado es verdadero, entonces:
  o Adicionar en lst_pag_ant el valor de map_pag_ant
  Fin Si
Fin Para

```

Especificación de la Unidad de Construcción						
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear			
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo					
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servic e					
Método	calcularPagoAnterior					
Parámetros de Entrada:	<table border="1"> <tr> <td>1.</td> <td>List<Map<String, Object>></td> <td>lst_pag_ant</td> </tr> </table>			1.	List<Map<String, Object>>	lst_pag_ant
1.	List<Map<String, Object>>	lst_pag_ant				
Retorna	map_pago_ant					
EAR	No Aplica					
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend					
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/ser vice					
Tipo	Service Implement					
Objetivo	Permite obtener el calculo de pago anterior de la última declaración rectificatoria					
Especificación (seudocódigo)						
<p>Declarar la variable map_pago_ant del tipo HashMap <String, Object> y asignarle la instancia HashMap <String, Object> ()</p> <p>Declarar la variable pago_esa del tipo BigDecimal y asignarle la instancia BigDecimal (0)</p> <p>Declarar la variable pago_onp del tipo BigDecimal y asignarle la instancia BigDecimal (0)</p>						

Declarar la variable pago_evi del tipo BigDecimal y asignarle la instancia BigDecimal (0)

Para cada registro de la variable iter del tipo Iterator que es igual a ls_pag_ant

- Declarar la variable map_for del tipo HashMap <String, Object> y asignarle el valor HashMap <String, Object> del registro iter
- Si se tiene valor en mto_pag_esa de map_for, entonces:
 - o Asignar a la variable pago_esa el valor adicionado en pago_esa que corresponde al valor mto_pag_esa de map_for del tipo BigDecimalFin Si
- Si se tiene valor en mto_pag_onp de map_for, entonces:
 - o Asignar a la variable pago_onp el valor adicionado en pago_onp que corresponde al valor mto_pag_onp de map_for del tipo BigDecimalFin Si
- Si se tiene valor en mto_pag_evi de map_for, entonces:
 - o Asignar a la variable pago_evi el valor adicionado en pago_evi que corresponde al valor mto_pag_evi de map_for del tipo BigDecimalFin Si

Fin Para

Reemplazar el valor del campo pago_esa de map_pag_ant por el valor pago_esa.

Reemplazar el valor del campo pago_onp de map_pag_ant por el valor pago_onp.

Reemplazar el valor del campo pago_evi de map_pag_ant por el valor pago_evi.

Retornar map_pago_ant

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear
Nuevo/Modific a/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.servic e		
Método	obtenerNombreEmpleado		

Parámetros de Entrada:	1.	String	th_tip_doc
	2.	String	th_num_doc
	3.	Map<String, String>	headers
Retorna	resultado		
EAR	No Aplica		
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend		
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/service		
Tipo	Service Implement		
Objetivo	Permite obtener el nombre del empleado		
Especificación (seudocódigo)			
<p>Declarar la variable nombreEmpleado del tipo ResponseConsultaLegacy<String> y asignarle el valor retornado al invocar el método obtenerNombreEmpleado (Param1, Param2, Param3) de consultaLegacyService. Donde:</p> <p>→ Param1 = th_tip_doc</p> <p>→ Param2 = th_num_doc</p> <p>→ Param3 = headers</p> <p>Retornar Resultado de nombreEmpleado</p>			

Especificación de la Unidad de Construcción			
Nombre	FormularioTrabajadorHogarServiceImpl	Acción	Crear
Nuevo/Modificable/Reusable	Nuevo		
Paquete	pe.gob.entidad.recaudacionms.tributaria.declaracion.formulariotrabajadorhogar.service		
Método	obtenerNombreEmpleado		
Parámetros de Entrada:	1.	String	strOrig

Retorna	resultado
EAR	No Aplica
JAR/WAR	recaudacionms-tributaria-declaracion-formulariotrabajadorhogar-backend
Ruta	pe/gob/entidad/recaudacionms/tributaria/declaracion/formulariotrabajadorhogar/service
Tipo	Service Implement
Objetivo	Permite obtener el nombre del empleado
Especificación (seudocódigo)	
<p>Declarar la variable StringArray del tipo char[]</p> <p>Declarar la variable resultado del tipo String</p> <p>Asignar a stringArray el valor strOrig</p> <p>Declarar la variable sb del tipo StringBuffer y asignarle la instancia StringBuffer ()</p> <p>Declarar la variable boolean del tipo boolean y asignarle el valor false</p> <p>Para todo el contenido de StringArray</p> <ul style="list-style-type: none"> - Declarar la variable s1 del tipo String y asignarle el valor stringArray[index] - Si s1 es igual a "0", entonces: <ul style="list-style-type: none"> o Si encontrado es falso, entonces <ul style="list-style-type: none"> ▪ Continuar De lo contrario, <ul style="list-style-type: none"> ▪ sb.append(s1) Fin Si De lo contrario <ul style="list-style-type: none"> o Asignar a encontrado el valor true o sb.append(s1) Fin Si <p>Fin Para</p> <p>Si sb es igual a "", entonces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asignar a resultado el valor "0" 	

De lo contrario,

- Asignar a resultado el valor de sb
Fin Si

Retornar resultado

ESPECIFICACION REST

Listado de Servicios Candidatos
--

ID	Nombre Servicio o Nombre Recurso	Descripción	Proceso	Sub-Proceso	Operacion	Tipo	Tarea (opcional)	Dominio	Acción a tomar (1)
S1	trabajadorhogar	Verifica que el ruc del contribuyente corresponde a un empleador.	NT-01 Recaudación Tributaria	NT-01.1 Administración de información de registros tributarios	verificarRucContribuyente	Tarea		RecaudacionTributaria	A
S1	trabajadorhogar	Obtiene la lista de trabajadores del hogar asociados al contribuyente según periodo seleccionado.	NT-01 Recaudación Tributaria	NT-01.1 Administración de información de registros tributarios	cambiarPeriodo	Tarea		RecaudacionTributaria	A
S1	trabajadorhogar	Obtiene la información del	NT-01 Recaudación	NT-01.1 Administración de	cambiarPeriodoDocumento	Tarea		RecaudacionTributaria	A

		trabajador del hogar asociado al contribuyente según periodo seleccionado.	Tributaria	información de registros tributarios					
S2	consultalegacy	Obtiene el Ruc del Empleador.	NT-01 Recaudación Tributaria	NT-01.1 Administración de información de registros tributarios	obtenerEmpleador	Tarea		RecaudacionTributaria	A
S2	consultalegacy	Obtiene la lista de trabajadores del hogar	NT-01 Recaudación Tributaria	NT-01.1 Administración de información de registros tributarios	obtenerListaTrabajadorHogar	Tarea		RecaudacionTributaria	A
S2	consultalegacy	Obtiene la fecha de vencimiento	NT-01 Recaudación Tributaria	NT-01.1 Administración de información de registros tributarios	obtenerFecVen	Tarea		RecaudacionTributaria	A
S2	consultalegacy	Obtiene el nombre del	NT-01	NT-01.1 Administración	obtenerNombreEmpleado	Tarea		RecaudacionTributaria	A

		trabajador del hogar	Recaudación Tributaria	de información de registros tributarios					
--	--	-------------------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--

(1) Acción a tomar:

- A. Conformidad para su diseño e implementación. (creación).
- B. Usar servicio existente para responder requerimientos de servicio candidato (reutilización).
- C. Actualizar servicio existente para responder requerimientos de servicio candidato (mantenimiento).
- D. Observado por no cumplir con los criterios establecidos en el presente procedimiento. (observado)
- E. Desestimado para su diseño e implementación por no cumplir con los criterios establecidos en el presente procedimiento. (desestimado)

Especificación de Servicio Candidato

ID Servicio Candidato				S1
Nombre Servicio				trabajadorhogar
Rol Responsable de Tarea (opcional)				
Tipo de Servicio ⁽¹⁾				B-Tarea
Tarea (opcional)				
Dominio del servicio				RecaudacionTributaria
Requerimientos Funcionales Asociados a las Operaciones				
N° RF	Operacion	Descripción de la Operación	Entrada	Salida
RF02	verificarRucContribuyente	Verifica que el ruc del contribuyente corresponde a un empleador.	1. Número RUC del contribuyente	JSON
RF02	cambiarPeriodo	Obtiene la lista de trabajadores del hogar asociados al contribuyente según periodo seleccionado.	1. Número RUC del contribuyente 2. Periodo del documento	JSON
RF02 RF03	cambiarPeriodoDocumento	Obtiene la información del trabajador del hogar asociado al contribuyente según periodo seleccionado.	1. Periodo del documento 2. Número de documento del trabajador 3. Tipo de documento del trabajador	JSON

Requerimientos No Funcionales (Especificos por Operacion)

N° de RNF	Operacion	Especificacion del RNF
RNF1	1. verificarRucContribuyente 2. cambiarPeriodo 3. cambiarPeriodoDocumento	Deben permitir al usuario que consume el servicio, completar su transacción sin requerir otros medios.
RNF2	1. verificarRucContribuyente 2. cambiarPeriodo 3. cambiarPeriodoDocumento	Debe soportar en promedio una concurrencia de 100 usuarios por 5 minutos, con un tiempo de respuesta aproximada entre 1 a 6 segundos.
RNF3	1. verificarRucContribuyente 2. cambiarPeriodo 3. cambiarPeriodoDocumento	Debe estar disponible 24x7 al 99.8% los 365 días del año.
RNF4	1. verificarRucContribuyente 2. cambiarPeriodo 3. cambiarPeriodoDocumento	Debe ser invocado desde internet a través del Bus Empresarial de la ENTIDAD en el protocolo de comunicación REST.
RNF5	1. verificarRucContribuyente 2. cambiarPeriodo 3. cambiarPeriodoDocumento	Debe permitir escribir el LOG de la aplicación para los casos de errores o registrar información de seguimiento.
RNF6	1. verificarRucContribuyente 2. cambiarPeriodo 3. cambiarPeriodoDocumento	Los mensajes deben ser mostrados en formato Json.

Modelo Conceptual de Datos del Servicio

Ver la especificación del servicio REST

(1) Tipos de Servicio:

- A. Entidad
- B. Tarea
- C. Utilitario

ID Servicio Candidato		S2
Nombre Servicio	consultalegacy	
Rol Responsable de Tarea (opcional)		
Tipo de Servicio ⁽¹⁾	B-Tarea	
Tarea (opcional)		
Dominio del servicio	RecaudacionTributaria	

Requerimientos Funcionales Asociados a las Operaciones

N° RF	Operacion	Descripción de la Operación	Entrada	Salida
RF02	obtenerEmpleador	Obtiene el Ruc del Empleador.	1. Número RUC	JSON
RF02	obtenerListaTrabajadorHogar	Obtiene la lista de trabajadores del hogar	1. Número RUC 2. Fecha inicio de periodo 3. Fecha fin de periodo	JSON
RF03	obtenerFecVen	Obtiene la fecha de vencimiento	1. Código tributario 2. Periodo del documento	JSON
RF02 RF03	obtenerNombreEmpleado	Obtiene el nombre del trabajador del hogar	1. Tipo de documento del trabajador 2. Número de documento del trabajador	JSON

Requerimientos No Funcionales (Especificos por Operacion)

N° de RNF	Operacion	Especificacion del RNF
-----------	-----------	------------------------

RNF1	1. obtenerEmpleador 2. obtenerListaTrabajadorHogar 3. obtenerFecVen 4. obtenerNombreEmpleado	Deben permitir al usuario que consume el servicio, completar su transacción sin requerir otros medios.
RNF2	1. obtenerEmpleador 2. obtenerListaTrabajadorHogar 3. obtenerFecVen 4. obtenerNombreEmpleado	Debe soportar en promedio una concurrencia de 100 usuarios por 5 minutos, con un tiempo de respuesta aproximada entre 1 a 6 segundos.
RNF3	1. obtenerEmpleador 2. obtenerListaTrabajadorHogar 3. obtenerFecVen 4. obtenerNombreEmpleado	Debe estar disponible 24x7 al 99.8% los 365 días del año.
RNF4	1. obtenerEmpleador 2. obtenerListaTrabajadorHogar 3. obtenerFecVen 4. obtenerNombreEmpleado	Debe ser invocado desde internet a través del Bus Empresarial de la ENTIDAD en el protocolo de comunicación REST.
RNF5	1. obtenerEmpleador 2. obtenerListaTrabajadorHogar 3. obtenerFecVen 4. obtenerNombreEmpleado	Debe permitir escribir el LOG de la aplicación para los casos de errores o registrar información de seguimiento.
RNF6	1. obtenerEmpleador 2. obtenerListaTrabajadorHogar 3. obtenerFecVen 4. obtenerNombreEmpleado	Los mensajes deben ser mostrados en formato Json.

Modelo Conceptual de Datos del Servicio

Ver la especificación del servicio REST

(1) Tipos de Servicio:

- A. Entidad
- B. Tarea
- C. Utilitario

Formato de Especificación de Servicio REST

ID. Servicio	S1
Dominio	RecaudacionTributaria
Recurso	Formulario
Descripción del Recurso	Recurso que contiene la información del formulario 1676.
Modelo Conceptual	

Operación	verificarRucContribuyente
Descripción	Verifica que el ruc del contribuyente corresponde a un empleador.
Usuario de la Información	Sistema Plataforma Única
Tipo de Información	Información de uso restringido por Aplicación
Método HTTP	GET
URL	http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/declaracion/pagoelectronico/trabajadorhogar/t/verificarRucContribuyente/{numRuc}
SLA	

Propiedad	Descripción	Valor
numPeticiones	Número de Peticiones concurrentes	200
tiempoRespuesta	Tiempo de Respuesta	4s
disponibilidad	disponibilidad	24x7

REQUEST

Request (URI)			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
numRuc	String		Número RUC del contribuyente

RequestHeader	
Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Request (Body)

Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
numRuc	String		Número RUC del contribuyente

Ejemplo Request
http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/declaracion/pagoelectronico/trabajadorhogar/t/verificarRucContribuyente/{numRuc}
JSON en el body

RESPONSE

Response Header	
Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Response Body			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
cod			

msg			
resultado	Lista de Resultado		
numRuc	String		Número RUC del Contribuyente
confirmarEmpleador	String		Indicador de confirmación del Empleador
rucEmpleador	String		RUC del Empleador

Ejemplo JSON Response

```
{
  "cod": "200",
  "msg": "",
  "resultado": {
    "numRuc": "10086426591",
    "confirmarEmpleador": "1",
    "rucEmpleador": "10086426591"
  }
}
```

FORMATO DE MENSAJE DE ERROR

Response Header	
Parámetros	Valor
HTTP status	Revisar la Tabla de códigos de error
Content-Type	application/json

Response Body			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
msg			
cod			
errors	Lista de Resultado		
cod	String		Número RUC del Contribuyente
msg	String		Indicador de confirmación del Empleador

Ejemplo JSON Response
HTTP/1.1 400 Bad Request Content-Type: application/json { "cod": "400", "msg": " Bad Request - El Request no puede ser entendido por el Servidor debido a errores de sintaxis, El cliente no debe repetir el

```
Request sin modificaciones"

}

-----

HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: application/json
{
  "cod":"401", "msg":"Unauthorized - Fallo en la autenticación del Cliente"
}

-----

HTTP/1.1 403 Forbidden
Content-Type: application/json
{
  "cod":"403", "msg":"Forbidden - El Cliente no tiene autorización para acceder al Recurso"
}

-----

HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
{
  "cod":"404", "msg":"Not Found - El Recurso Solicitado no puede ser encontrado"
}
```

Tabla de códigos de error (Validaciones del Negocio)		
Descripción	Código	Mensaje

Operación	cambiarPeriodo	
Descripción	Obtiene la lista de trabajadores del hogar asociado al contribuyente según periodo seleccionado. Este endpoint se puede invocar independientemente.	
Usuario de la Información	Sistema Plataforma Única	
Tipo de Información	Información de uso restringido por Aplicación	
Método HTTP	GET	
URL	http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/trabajadorhogar/t/cambiarPeriodo/{numRuc}/{perDoc}	
SLA		
Propiedad	Descripción	Valor
numPeticones	Número de Peticones concurrentes	200
tiempoRespuesta	Tiempo de Respuesta	4s
disponibilidad	disponibilidad	24x7

REQUEST

Request (URI)			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción

numRuc	String		Numero de ruc
perDoc	String		Periodo

RequestHeader	
Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Request (Body)			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
numRuc	String		Número RUC del contribuyente

Ejemplo Request
http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/trabajadorhogar/t/cambiarPeriodo/{numRuc}/{perDoc}
JSON en el body

RESPONSE

Response Header	
Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Response Body			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
cod			Código
msg			Mensaje
resultado	Lista de Resultado		
fec_ven	String		Fecha de vencimiento
fec_hoy	String		Fecha de hoy
num_ruc	String		Numero de Ruc
lst_tra_hog	String		Lista de trabajadores de Hogar
apeMaterno			Apellido Materno
apePaterno			Apellido Paterno

codDocide			Tipo Documento identidad
nombres			Nombres
numDocide			Número documento identidad
numRuc			Número Ruc
tip_ruc	String		Tipo ruc

Ejemplo JSON Response

```
{
  "cod": "200",
  "msg": "",
  "resultado": {
    "fec_ven": "2020-08-17",
    "fec_hoy": "2020-09-03",
    "num_ruc": "10086426591",
    "lst_tra_hog": [
      {
        "apeMaterno": "DICCION",
        "apePaterno": "QUISPE",
```

```
"codDocide": "01",  
  
"nombres": "VICTORIA MILAGROS",  
  
"numDocide": "45181109",  
  
"numRuc": "10086426591"  
  
}  
  
],  
  
"tip_ruc": "1"  
  
}  
  
}
```

FORMATO DE MENSAJE DE ERROR

Response Header	
Parámetros	Valor
HTTP status	Revisar la Tabla de códigos de error
Content-Type	application/json

Response Body

Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
msg	String		Mensaje genérico de código 412: Unprocessable Entity - Se presentaron errores de validación que impidieron completar el Request
cod	String		Código de error de validaciones de negocio: 412.
errors	Object[]		Lista de errores de negocio.
cod	String		Código de error de negocio.
msg	String		Mensaje detallado del error.

Ejemplo JSON Response

HTTP/1.1 400 Bad Request

Content-Type: application/json

```
{
  "cod":"400", "msg":" Bad Request - El Request no puede ser entendido por el Servidor debido a errores de sintaxis, El cliente no debe repetir el Request sin modificaciones"
}
```

HTTP/1.1 401 Unauthorized

Content-Type: application/json

```
{
  "cod":"401", "msg":"Unauthorized - Fallo en la autenticación del Cliente"
}
```

HTTP/1.1 403 Forbidden

Content-Type: application/json

```
{  
  "cod": "403", "msg": "Forbidden - El Cliente no tiene autorización para acceder al Recurso"  
}
```

HTTP/1.1 404 Not Found

Content-Type: application/json

```
{  
  "cod": "404", "msg": "Not Found - El Recurso Solicitado no puede ser encontrado"  
}
```

Ejemplo JSON Response

```
{  
  "cod": "412",  
  "msg": "Unprocessable Entity - Se presentaron errores de validación que impidieron completar el Request",  
  "errors": [  
    {  
      "cod": "41201",  
      "msg": "Dato obligatorio"  
    }  
  ]  
}
```

Ejemplo JSON Response

```
{  
  "cod": "412",  
  "msg": "Unprocessable Entity - Se presentaron errores de validación que impidieron completar el Request",  
  "errors": [  
    {  
      "cod": "41201",  
      "msg": "Dato obligatorio"  
    }  
  ]  
}
```

```
{
  "cod": "41202",
  "msg": "Periodo tributario (MM/AAAA) no puede ser menor a 01/2009."
}
]
```

Tabla de códigos de error (Validaciones del Negocio)		
Descripción	Código	Mensaje
	41201	Dato obligatorio
	41202	Periodo tributario (MM/AAAA) no puede ser menor a 01/2009

Operación	cambiarPeriodoDocumento	
Descripción	Verifica que el ruc del contribuyente corresponde a un empleador.	
Usuario de la Información	Sistema Plataforma Única	
Tipo de Información	Información de uso restringido por Aplicación	
Método HTTP	GET	
URL	http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/declaracion/pagoelectronico/trabajadorhogar/t/cambiarPeriodoDocumento/{perDoc}/{thNumDoc}/{thTipDoc}	
SLA		
Propiedad	Descripción	Valor
numPeticones	Número de Peticones concurrentes	200
tiempoRespuesta	Tiempo de Respuesta	4s
disponibilidad	disponibilidad	24x7

REQUEST

Request (URI)			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción

perDoc	String		Periodo del documento
thNumDoc	String		Número de documento del trabajador
thTipDoc	String		Tipo de documento del trabajador

RequestHeader	
Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Request (Body)			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
perDoc	String		Periodo del documento
thNumDoc	String		Número de documento del trabajador
thTipDoc	String		Tipo de documento del trabajador

Ejemplo Request
http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/declaracion/pagoelectronico/trabajadorhogar/t/cambiarPeriodoDocumento/{perDoc}/{th

NumDoc}/{thTipDoc}
JSON en el body

RESPONSE

Response Header	
Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Response Body			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
cod			
msg			
resultado	Lista de Resultado		
ind_otr_reg	String		Indicador otro régimen
fec_hoy	String		Fecha actual

num_ruc	String		RUC del Empleador
tasa_rem_min	Decimal		Tasa de remuneración mínima
tasa_onp	Decimal		Tasa de ONP
tip_ruc	String		Tipo RUC
lst_tim	List		Listado de tasa
por_tim	String		Porcentaje de tasas
fec_tas	String		Fecha tasa
lst_tip_ope	List		Listado del tipo de operación
des_tip_ope	String		Descripción tipo operación
tas_ope	String		Tasa de operación
name	String		Nombre de la operación
tasa_essalud	Number		Tasa de Essalud
lst_pag_ant	Number		Listado de pagos anteriores
cod_for	String		Código del formulario
mto_pag_evi	Number		Monto pago Essalud+Vida
mto_pag_eva	Number		Monto pago Essalud
num_ord	String		Número de orden

mto_pag_onp	Number		Monto pago ONP
fec_pre	String		Fecha de presentación
tasa_essalud_vida	Decimal		Tasa Essalud+Vida
fec_ven	String		Fecha de vencimiento
dias_periodo	String		Días del periodo
map_dec_ant	List		
per_doc	String		Periodo del documento
ind_rec	String		Indicador de rectificatoria
num_ord_rec	Number		Número de orden de rectificatoria
tip_ope	String		Tipo de operación
num_dia_sub	String		Número de días subsidiados
mto_mon_rem	String		Monto remunerativo
th_tip_doc	String		Tipo de documento del trabajador del hogar
th_num_doc	String		Número de documento del trabajador del hogar
th_nombres	String		Nombre del trabajador del hogar
mto_bas_imp_esa	Number		Monto base imponible Essalud
mto_con_res_esa	Number		Monto consignación resultante Essalud

mto_pag_ant	Number		Monto pagos anteriores
mto_int_mor_esa	Number		Monto interes moratorio Essalud
mto_pag_esa	Number		Monto pago Essalud
mto_bas_imp_onp	Number		Monto base imponible ONP
mto_con_res_onp	Number		Monto consignación resultante ONP
mto_pag_pre_onp	Number		Monto pagos previos ONP
mto_int_mor_onp	Number		Monto interés moratorio ONP
mto_pag_onp	Number		Monto pago ONP
mto_con_res_evi	Number		Monto consignación resultante Essalud+Vida
mto_pag_pre_evi	Number		Monto pagos previos Essalud+Vida
mto_pag_evi	Number		Monto pago Essalud+Vida

Ejemplo JSON Response

```
{
  "cod": "200",
  "msg": "",
  "resultado": {
```

```
"ind_otr_reg": "0",
"fec_hoy": "2020-08-29",
"num_ruc": "10086426591",
"tasa_rem_min": 930.0,
"tasa_onp": 13.0,
"tip_ruc": "1",
"lst_tim": [
{
"por_tim": "2.50",
"fec_tas": "1996-01-01"
},
{
"por_tim": "2.20",
"fec_tas": "1996-02-03"
},
{
"por_tim": "1.80",
"fec_tas": "2001-01-01"
}
```

```
},  
{  
  "por_tim": "1.60",  
  "fec_tas": "2001-11-01"  
},  
{  
  "por_tim": "1.50",  
  "fec_tas": "2003-02-07"  
},  
{  
  "por_tim": "1.20",  
  "fec_tas": "2010-03-01"  
},  
{  
  "por_tim": "2.50",  
  "fec_tas": "2019-03-19"  
},  
{
```



```
"por_tim": "1.00",
"fec_tas": "2020-04-01"
}
],
"lst_tip_ope": [
{
"des_tip_ope": "Essalud, ONP y Essalud+Vida ",
"tas_ope": " ",
"name": "03"
}
],
"tasa_essalud": 9.0,
"lst_pag_ant": [
{
"cod_for": "1676",
"mto_pag_evi": 0,
"mto_pag_esa": 0,
"num_ord": "200005484",
```

```
"mto_pag_onp": 0,  
  "fec_pre": "2020-08-13"  
},  
{  
  "cod_for": "1676",  
  "mto_pag_evi": 0,  
"mto_pag_esa": 50,  
  "num_ord": "200005480",  
"mto_pag_onp": 50,  
  "fec_pre": "2020-07-31"  
},  
{  
  "cod_for": "1676",  
"mto_pag_evi": 5,  
"mto_pag_esa": 100,  
"num_ord": "200005479",  
  "mto_pag_onp": 100,  
"fec_pre": "2020-07-31"
```

```
}  
],  
"tasa_essalud_vida": 5.0,  
"fec_ven": "2020-05-18",  
"dias_periodo": "30",  
"map_dec_ant": {  
"per_doc": "",  
  "ind_rec": "1",  
  "num_ord_rec": 200005484,  
"tip_ope": "03",  
  "num_dia_sub": "30",  
"mto_mon_rem": 200,  
  "th_tip_doc": "01",  
"th_num_doc": "45181109",  
  "th_nombres": "corregir nombre th_nombres",  
  "mto_bas_imp_esa": 200,  
  "mto_con_res_esa": 18,  
  "mto_pag_ant": 150,
```

```
"mto_int_mor_esa": 0,  
  "mto_pag_esa": 0,  
"mto_bas_imp_onp": 200,  
  "mto_con_res_onp": 26,  
  "mto_pag_pre_onp": 150,  
  "mto_int_mor_onp": 0,  
"mto_pag_onp": 0,  
  "mto_con_res_evi": 5,  
  "mto_pag_pre_evi": 5,  
  "mto_pag_evi": 0  
}  
}  
}
```

FORMATO DE MENSAJE DE ERROR

Response Header	
Parámetros	Valor

HTTP status	Revisar la Tabla de códigos de error
Content-Type	application/json

Response Body			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
msg			
cod			
errors	Lista de Resultado		
cod	String		
msg	String		

Ejemplo JSON Response
<p>HTTP/1.1 400 Bad Request Content-Type: application/json { "cod": "400", "msg": " Bad Request - El Request no puede ser entendido por el Servidor debido a errores de sintaxis, El cliente no debe repetir el Request sin modificaciones" }</p> <p>-----</p> <p>HTTP/1.1 401 Unauthorized Content-Type: application/json</p>

```

{
  "cod":"401", "msg":"Unauthorized - Fallo en la autenticación del Cliente"
}
-----
HTTP/1.1 403 Forbidden
Content-Type: application/json
{
  "cod":"403", "msg":"Forbidden - El Cliente no tiene autorización para acceder al Recurso"
}
-----
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
{
  "cod":"404", "msg":"Not Found - El Recurso Solicitado no puede ser encontrado"
}

```

Tabla de códigos de error (Validaciones del Negocio)		
Descripción	Código	Mensaje

ID. Servicio	S2
Dominio	RecaudacionTributaria
Recurso	Formulario
Descripción del Recurso	Recurso que consulta en legacy la información del formulario 1676.
Modelo Conceptual	

Operación	obtenerEmpleador	
Descripción	Obtiene empleador. Este endpoint se puede invocar independientemente.	
Usuario de la Información	Sistema Plataforma Única	
Tipo de Información	Información de uso restringido por Aplicación	
Método HTTP	GET	
URL	http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/consultalegacy/t/consulta/obtenerEmpleador/{numRuc}	
SLA		
Propiedad	Descripción	Valor
numPeticones	Número de Peticones concurrentes	200

tiempoRespuesta	Tiempo de Respuesta	4s
disponibilidad	disponibilidad	24x7

REQUEST

Request (URI)			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
numRuc	String		Numero de ruc

RequestHeader	
Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Request (Body)			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
numRuc	String		Número RUC del contribuyente

Ejemplo Request

http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/consultalegacy/t/consulta/obtenerEmpleador/{numRuc}

JSON en el body**RESPONSE****Response Header**

Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Response Body

Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
cod			Código
msg			Mensaje
resultado	Lista de Resultado		

numRucEmpleador	String		numeroRucEmpleador
-----------------	--------	--	--------------------

Ejemplo JSON Response

```
{
  "cod": "200",
  "msg": "Exitoso",
  "resultado": {
    "numRucEmpleador": "10086426591"
  }
}
```

FORMATO DE MENSAJE DE ERROR

Response Header	
Parámetros	Valor
HTTP status	Revisar la Tabla de códigos de error
Content-Type	application/json

Response Body			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
msg	String		Mensaje genérico de código 412: Unprocessable Entity - Se presentaron errores de validación que impidieron completar el Request
cod	String		Código de error de validaciones de negocio: 412.
errors	Object[]		Lista de errores de negocio.
cod	String		Código de error de negocio.
msg	String		Mensaje detallado del error.

Ejemplo JSON Response
<p>HTTP/1.1 400 Bad Request Content-Type: application/json</p> <pre>{ "cod": "400", "msg": " Bad Request - El Request no puede ser entendido por el Servidor debido a errores de sintaxis, El cliente no debe repetir el Request sin modificaciones" }</pre> <p>-----</p> <p>HTTP/1.1 401 Unauthorized Content-Type: application/json</p> <pre>{ "cod": "401", "msg": "Unauthorized - Fallo en la autenticación del Cliente" }</pre> <p>-----</p>

HTTP/1.1 403 Forbidden

Content-Type: application/json

```
{  
  "cod": "403", "msg": "Forbidden - El Cliente no tiene autorización para acceder al Recurso"  
}
```

HTTP/1.1 404 Not Found

Content-Type: application/json

```
{  
  "cod": "404", "msg": "Not Found - El Recurso Solicitado no puede ser encontrado"  
}
```

Operación	obtenerListaTrabajadorHogar	
Descripción	Obtiene la lista de trabajadores del hogar.	
Usuario de la Información	Sistema Plataforma Única	
Tipo de Información	Información de uso restringido por Aplicación	
Método HTTP	GET	
URL	http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/consultalegacy/t/consulta/obtenerListaTrabajadorHogar/{numRuc}/{fecPerIni}/{fecPerFin}	
SLA		
Propiedad	Descripción	Valor
numPeticones	Número de Peticones concurrentes	200
tiempoRespuesta	Tiempo de Respuesta	4s
disponibilidad	disponibilidad	24x7

REQUEST

Request (URI)			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción

numRuc	String		Número RUC
fecPerIni	String		Fecha inicio de periodo
fecPerFin	String		Fecha fin de periodo

RequestHeader	
Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Request (Body)			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
numRuc	String		Número RUC
fecPerIni	String		Fecha inicio de periodo
fecPerFin	String		Fecha fin de periodo

Ejemplo Request
<pre>http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/consultalegacy/t/consulta/obtenerListaTrabajadorHogar/{numRuc}/{fecPerIni}/{fecPerFin}</pre>

JSON en el body

RESPONSE

Response Header	
Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Response Body			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
cod			
msg			
resultado	Lista de Resultado		
apeMaterno	String		Apellido materno del trabajador del hogar
apePaterno	String		Apellido paterno del trabajador del hogar
codDocide	String		Código del documento de identidad

nombres	String		Nombre del trabajador del hogar
numDocide	String		Número de documento de indentidad del trabajador del hogar
numRuc	String		Número RUC del empleador

Ejemplo JSON Response

```
{
  "cod": "200",
  "msg": "Exitoso",
  "resultado": [{
    "apeMaterno": "DICCION",
    "apePaterno": "QUISPE",
    "codDocide": "01",
    "nombres": "VICTORIA MILAGROS",
    "numDocide": "45181109",
    "numRuc": "10086426591"
  }]
}
```


FORMATO DE MENSAJE DE ERROR

Response Header	
Parámetros	Valor
HTTP status	Revisar la Tabla de códigos de error
Content-Type	application/json

Response Body			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
msg			
cod			
errors	Lista de Resultado		
cod	String		Número RUC del Contribuyente
msg	String		Indicador de confirmación del Empleador

Ejemplo JSON Response
HTTP/1.1 400 Bad Request Content-Type: application/json {

```

"cod": "400", "msg": "Bad Request - El Request no puede ser entendido por el Servidor debido a errores de sintaxis, El cliente no debe repetir el Request sin modificaciones"
}
-----
HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: application/json
{
  "cod": "401", "msg": "Unauthorized - Fallo en la autenticación del Cliente"
}
-----
HTTP/1.1 403 Forbidden
Content-Type: application/json
{
  "cod": "403", "msg": "Forbidden - El Cliente no tiene autorización para acceder al Recurso"
}
-----
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
{
  "cod": "404", "msg": "Not Found - El Recurso Solicitado no puede ser encontrado"
}

```

Operación	obtenerFecVen
Descripción	Obtiene la fecha de vencimiento del periodo. Este endpoint se puede invocar independientemente

Usuario de la Información	Sistema Plataforma Única	
Tipo de Información	Información de uso restringido por Aplicación	
Método HTTP	GET	
URL	http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/consultalegacy/t/consulta/obtenerFecVen/{codTri}/{perDoc}	
SLA		
Propiedad	Descripción	Valor
numPeticones	Número de Peticones concurrentes	200
tiempoRespuesta	Tiempo de Respuesta	4s
disponibilidad	disponibilidad	24x7

REQUEST

Request (URI)			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
codTri	String		Codigo de tributo
perDoc	String		Periodo de documento

RequestHeader	
Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Request (Body)			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
numRuc	String		Número RUC del contribuyente

Ejemplo Request
http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/consultalegacy/t/consulta/obtenerFecVen/{codTri}/{perDoc}
JSON en el body

RESPONSE

Response Header

Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Response Body			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
cod			Código
msg			Mensaje
resultado	Lista de Resultado		
fec_ven	String		Fecha de vencimiento

Ejemplo JSON Response
<pre>{ "cod": "200", "msg": "Exitoso", "resultado": "2020-08-17" }</pre>

FORMATO DE MENSAJE DE ERROR**Response Header**

Parámetros	Valor
HTTP status	Revisar la Tabla de códigos de error
Content-Type	application/json

Response Body

Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
msg	String		Mensaje genérico de código 412: Unprocessable Entity - Se presentaron errores de validación que impidieron completar el Request
cod	String		Código de error de validaciones de negocio: 412.
errors	Object[]		Lista de errores de negocio.
cod	String		Código de error de negocio.
msg	String		Mensaje detallado del error.

Ejemplo JSON Response

HTTP/1.1 400 Bad Request

Content-Type: application/json

```
{  
  "cod": "400", "msg": "Bad Request - El Request no puede ser entendido por el Servidor debido a errores de sintaxis, El cliente no debe repetir el Request sin modificaciones"  
}
```

HTTP/1.1 401 Unauthorized

Content-Type: application/json

```
{  
  "cod": "401", "msg": "Unauthorized - Fallo en la autenticación del Cliente"  
}
```

HTTP/1.1 403 Forbidden

Content-Type: application/json

```
{  
  "cod": "403", "msg": "Forbidden - El Cliente no tiene autorización para acceder al Recurso"  
}
```

HTTP/1.1 404 Not Found

Content-Type: application/json

```
{  
  "cod": "404", "msg": "Not Found - El Recurso Solicitado no puede ser encontrado"  
}
```

Operación	obtenerNombreEmpleado	
Descripción	Obtiene nombre del trabajador del hogar. Este endpoint se puede invocar independientemente.	
Usuario de la Información	Sistema Plataforma Única	
Tipo de Información	Información de uso restringido por Aplicación	
Método HTTP	GET	
URL	http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/consultalegacy/t/consulta/obtenerNombreEmpleado/{thTipDoc}/{thNumDoc}	
SLA		
Propiedad	Descripción	Valor
numPeticones	Número de Peticones concurrentes	200
tiempoRespuesta	Tiempo de Respuesta	4s
disponibilidad	disponibilidad	24x7

REQUEST

Request (URI)			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción

thTipDoc	String		Tipo documento trabajador
thNumDoc	String		Numero documento trabajador

RequestHeader	
Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Request (Body)			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción

Ejemplo Request
http://e-plataformaunica.entidad.gob.pe/v1/recaudacion/tributaria/consultalegacy/t/consulta/obtenerNombreEmpleado/{thTipDoc}/{thNumDoc}
JSON en el body

RESPONSE

Response Header	
Parámetros	Valor
Content-Type	application/json
Authorization	Bearer "token"

Response Body			
Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
cod			Código
msg			Mensaje
resultado	Lista de Resultado		
nombres	String		Nombre empleado

Ejemplo JSON Response
<pre>{ "cod":"200", "msg":"Exitoso" }</pre>

```

,"resultado":"QUISPE DICCION VICTORIA MILAGROS"
}

```

FORMATO DE MENSAJE DE ERROR

Response Header

Parámetros	Valor
HTTP status	Revisar la Tabla de códigos de error
Content-Type	application/json

Response Body

Parámetros de Entrada	Tipo dato	Formato	Descripción
msg	String		Mensaje genérico de código 412: Unprocessable Entity - Se presentaron errores de validación que impidieron completar el Request
cod	String		Código de error de validaciones de negocio: 412.
errors	Object[]		Lista de errores de negocio.
cod	String		Código de error de negocio.

msg	String		Mensaje detallado del error.
-----	--------	--	------------------------------

Ejemplo JSON Response

HTTP/1.1 400 Bad Request

Content-Type: application/json

```
{  
  "cod": "400", "msg": "Bad Request - El Request no puede ser entendido por el Servidor debido a errores de sintaxis, El cliente no debe repetir el Request sin modificaciones"  
}
```

HTTP/1.1 401 Unauthorized

Content-Type: application/json

```
{  
  "cod": "401", "msg": "Unauthorized - Fallo en la autenticación del Cliente"  
}
```

HTTP/1.1 403 Forbidden

Content-Type: application/json

```
{  
  "cod": "403", "msg": "Forbidden - El Cliente no tiene autorización para acceder al Recurso"  
}
```

HTTP/1.1 404 Not Found

Content-Type: application/json

```
{  
  "cod": "404", "msg": "Not Found - El Recurso Solicitado no puede ser encontrado"  
}
```

MANUAL DE USUARIO

Este manual de usuario es para la entidad recaudadora, con el fin de explicar la funcionalidad realizada del formulario virtual N° 1676.

 MANUAL DE USUARIO Intendencia Nacional de Sistemas de Información	
Formulario 1676 Trabajadores del Hogar	
1 - INFORMACIÓN GENERAL	
1.1	Inicio
1.2	Objetivo
1.3	Alcance
2 - USANDO EL SISTEMA	
2.1	CUS01-Registrar declaración del formulario 1676 - Trabajadores del Hogar
2.2	CUS02-Rectificar declaración del formulario 1676 - Trabajadores del Hogar

Informacion General

Formulario 1676 Trabajadores del Hogar	
1.1 - INTRODUCCIÓN	El manual de usuario es un documento que detalla al usuario los pasos a seguir para que pueda realizar acciones a través Formulario 1676 Trabajadores del Hogar.
1.2 - OBJETIVO	El objetivo del presente documento es guiar al usuario para poder realizar acciones a través del Formulario 1676 Trabajadores del Hogar.
1.3 - ALCANCE	<p>El presente documento tiene por finalidad definir el alcance, para realizar acciones a través del Formulario 1676 Trabajadores del Hogar.</p> <p>El alcance del sistema abarca los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Validaciones, como ingreso de información en el formato correcto.• Visualización de ayuda en el llenado de cada ítem del formulario.• Cálculo automático del monto total a pagar en base al documento de cobranza coactiva seleccionado.• Envío a Bandeja• Generar Resumen de Transacciones de pagos• Registrar información del pago en la base datos centralizados.• Emisión de constancias.• Envío de información a la dependencia del contribuyente.
Inicio	Siguiente

Funcionalidad y validaciones realizadas para registrar la declaración del formulario 1676- Trabajadores del Hogar.

Casillas solicitadas en el formulario:

Formulario 1676 Trabajadores del Hogar

CUS01-Registrar declaración del formulario 1676 - Trabajadores del Hogar

El caso de uso se inicia cuando el usuario selecciona la opción: Mis Declaraciones y Pagos -> Presentación y Pago -> Pago y presentación de otras declaraciones -> Trabajadores del Hogar.

17/02/2016 11:07 AM Bienvenido, CHAUPIS MEZA LUZ CORINA - Domicilio: Habido Salir

Selección **Completo** Presente/Pague Constancia

Paso 2: Complete o revise los datos del formulario seleccionado. Luego agréguelo a la bandeja de Declaración y Pago.

Formulario Virtual N° 1676 - Pago de Trabajadores del Hogar

Periodo Tributario: 007 mm/aaaa

Trabajador del Hogar

¿Es una declaración rectificatoria?: Si No

Número Dias Subsidiados: 501 Ingrese número de días subsidiados

Remuneración Declarada (\$): 500 Ingrese remuneración declarada

Concepto de Pago: 510 Seleccione concepto de pago

Base Imponible: 502 503

Validaciones de casillas:

Si el usuario selecciona el periodo tributario y sale del foco sin seleccionar un periodo en IU01-Registro Formulario virtual 1676.

17/02/2016 11:07 AM Bienvenido, CHAUPIS MEZA LUZ CORINA - Domicilio: Habido Salir

Selección **Completo** Presente/Pague Constancia

Paso 2: Complete o revise los datos del formulario seleccionado. Luego agréguelo a la bandeja de Declaración y Pago.

Formulario Virtual N° 1676 - Pago de Trabajadores del Hogar

Periodo Tributario: 007 mm/aaaa **Dato obligatorio.**

Trabajador del Hogar

¿Es una declaración rectificatoria?: Si No

Número Dias Subsidiados: 501 Ingrese número de días subsidiados

Si el usuario selecciona un periodo que no tenga un valor mínimo de 01/2009

17/02/2016 11:07 AM Bienvenido, CHAUPIS MEZA LUZ CORINA - Domicilio: Habido Salir

Selección **Completo** Presente/Pague Constancia

Paso 2: Complete o revise los datos del formulario seleccionado. Luego agréguelo a la bandeja de Declaración y Pago.

Sr. Contribuyente, luego de llenar el formulario, asegúrese de agregarlo a la bandeja.

Formulario Virtual N° 1676 - Pago de Trabajadores del Hogar

Periodo Tributario: 007 01/2008 **Periodo tributario (MM/AAAA) no puede ser menor a 01/2009.**

Si el usuario no se encuentra en el registro de empleadores y trabajadores del hogar

The screenshot shows the SUNAT web portal interface. A modal message from 'e-plataformaunica.sunat.gob.pe dice' states: 'Sr. Contribuyente, usted no se encuentra en el registro de empleadores y trabajadores del hogar por lo que no puede utilizar este formulario. Si desea realizar otra declaración y/o pago seleccione otro formulario.' The background shows the 'Formulario Virtual N° 1676 - Pago de Trabajadores del Hogar' with fields for 'Periodo Tributario' (007 09/2020), 'Trabajador del Hogar', '¿Es una declaración rectificatoria?' (No), 'Número Días Subsidiados' (501), and 'Remuneración Declarada (S/)' (500).

Si el usuario selecciona un periodo que no se encuentra registrada la fecha de vencimiento del periodo a declarar

The screenshot shows the SUNAT web portal with an error message: 'Sr. Contribuyente, no se ha registrado en nuestros sistemas la fecha de vencimiento del periodo 02/2022 que Ud. está declarando, por favor comunicarse con la Central de Consultas.' The background shows the 'Formulario Virtual N° 1676 - Pago de Trabajadores del Hogar' with the 'Periodo Tributario' set to '007 02/2022'. A loading bar 'Cargando datos, espere un momento...' is visible over the form.

Si el usuario selecciona un periodo a declarar que es menor al periodo anterior declarado

The screenshot shows the SUNAT web portal with an error message: 'El periodo declarado no corresponde al vencimiento del mes. Desea continuar la declaración para el periodo 06/2020?'. The background shows the 'Formulario Virtual N° 1676 - Pago de Trabajadores del Hogar' with the 'Periodo Tributario' set to '007 06/2020'. A loading bar 'Cargando datos, espere un momento...' is visible over the form.

Trabajadores del Hogar a seleccionar para realizar su declaración

Si el usuario selecciona la opcion Trabajador del Hogar

The screenshot shows a web application interface for 'Trabajadores del Hogar'. At the top, there is a navigation bar with 'Bienvenido, CHAUPIS MEZA LUZ CORINA', 'Domicilio: Habido', and a 'Salir' button. Below this is a progress bar with steps: 'Seleccione', 'Complete', 'Presente/Pague', and 'Constancia'. A modal window titled 'Trabajadores del Hogar' is open, displaying a table with the following data:

Tipo Doc	Numero	Apellidos y Nombres
DNI	45181109	QUISPE DICCION VICTORIA MILAGROS

Below the table, there is a 'Periodo Tributario:' field with '007' and '10/2020'. Underneath, it says 'Trabajador del Hogar' and a question '¿Es una declaracion rectificatoria?' with radio buttons for 'Si' and 'No'.

Validacion de importe a pagar

El usuario ingresa Importe a pagar mayor al importe calculado

The screenshot shows the 'Presente/Pague' step of the process. A message at the top says 'e-plataformaunica.sunat.gov.pe dice' and 'El monto a pagar no debe ser mayor al total de la deuda: 90'. A red 'Aceptar' button is visible. The main form contains the following fields:

- Numero Dias Subsidiados: 501 (range 15-15)
- Remuneración Declarada (S/): 500 (range 1,000-1,000)
- Concepto de Pago: 510 Essalud

Below these are calculation tables:

	Essalud	ONP	Essalud + Vida
Base Imponible	502 1,000	503 0	
Contribución o Aportación Resultante	800 90	600 0	900 0
Interés Moratorio	550 0	560 0	
Importe a Pagar	802 100	702 0	902 0

A red '+ Agregar a bandeja' button is at the bottom.

Si el usuario hace click en el botón "Agregar a bandeja"

The screenshot shows a web interface for declaring remuneration and payments. The user is logged in as CHAUPIS MEZA LUZ CORINA with the address 'Habido'. The interface includes a navigation bar with 'Selección', 'Complete', 'Presente/Pague', and 'Constancia' tabs. A 'Paso 2' instruction asks the user to complete or review the selected form and add it to the declaration and payment tray. Below this, there are input fields for 'Remuneración Declarada (\$/)', 'Concepto de Pago', and a table for 'Base Imponible', 'Contribución o Aportación Resultante', 'Interés Moratorio', and 'Importe a Pagar'. A red button labeled '+ Agregar a bandeja' is at the bottom.

	Essalud	ONP	Essalud + Vida
Base Imponible	502 1,000	503 1,000	
Contribución o Aportación Resultante	800 90	600 130	900 5
Interés Moratorio	550 0	560 0	
Importe a Pagar	802 90	702 130	902 5

Agregar a Bandeja de Presentación de pagos

The screenshot shows a modal window titled 'Bandeja de Presentación/Pagos' overlaid on a web interface. The modal displays a total amount of 'Monto Total: S/. 225' and '4 ítem(s)'. It lists three items: 'Boleta de Pago Virtual' for S/. 90, S/. 130, and S/. 5. A blue button labeled 'Presente/Pague/NPS' is at the bottom of the modal. The background interface shows a search bar and a 'FORMULARIOS FRECUENTES' section.

Pasarela de pago

El usuario hace click en la opción Bandeja de Presentación/Pagos

Seleccione Complete **Presente/Pague** Constancia

Paso 3: Presente, si realizará un pago previamente seleccione el medio a utilizar o genere el Número de Pago SUNAT (NPS).

Sr. Contribuyente una vez que se confirme el(los) pago con su entidad bancaria se le estará generando una boleta de pago por cada tributo pagado. Excepto si usted elige como medio de pago NPS. ✓

Cargo en Cuenta Bancaria (bancos comerciales TI)	-
Cargo en Cuenta de Deduciones - Cuenta Convencional	-
Tarjeta de Crédito	-

Importe Total

S/.225

Presente/Pague >

El usuario selecciona el banco a pagar

Seleccione Complete **Presente/Pague** Constancia

Paso 3: Presente, si realizará un pago previamente seleccione el medio a utilizar o genere el Número de Pago SUNAT (NPS).

Cargo en Cuenta Bancaria (bancos comerciales TI)

BCP Scotiabank Interbank

BBVA Continental Citibank BanBif

Santander BANCO DE COMERCIO BANCO PICHINCHA

BANCO GNB

Previamente debe haber celebrado un convenio de afiliación con su banco. Para tal efecto contáctese con su banco o sectorista.

Importe Total

S/.225

Presente/Pague >

Resumen de transacciones realizadas.

Resumen de transacciones

Bienvenido, CHAUPIS MEZA LUZ CORINA - Domicilio: Habido Salir						
Seleccione Complete Presente/Pague Constancia Ayuda General						
Paso 4: Constancia agregada y de detalle de Declaración y/o pago del (de los) formulario(s) presentado(s). Guardar Imprimir Enviar						
Form	Descripción	N° Orden	Periodo	Tributo	Nro. Documento	Monto de pago
1676	TRABAJADORES DEL HOGAR	1000378449	202012	Varios	-	S/. 0 Ver detalle Ver constancia
1662	BOLETA DE PAGO - VIRTUAL	1000378450	202012	ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	-	S/. 90 Ver constancia
1662	BOLETA DE PAGO - VIRTUAL	1000378514	202012	SNP - LEY 19990	-	S/. 130 Ver constancia
1662	BOLETA DE PAGO - VIRTUAL	1000378515	202012	ESSALUD +VIDA	-	S/. 5 Ver constancia

Ver Detalle

SUNAT <small>FORMULARIO</small> 1676	TRABAJADORES DEL HOGAR				Copia para el Contribuyente (Pag. 1)	
	RUC	10086426591				
	Razón Social	CHAUPIS MEZA LUZ CORINA	Periodo	202012		
	Número de Orden	1000378449	Fecha de Presentación	09/10/2020 11:07:09		
	Tipo de Declaración	Original				
Periodo Tributario	007	202012				
Tipo Documento Trabajador del Hogar	100	DNI				
Número Documento Trabajador del Hogar	101	45181109				
Trabajador del Hogar	QUISPE DICCION VICTORIA MILAGROS					
Remuneración	500	S/ 1,000.00				
Días Subsidiados	501	10				
		Contribución Essalud		Aportación ONP		
Base Imponible	502	S/ 1,000.00	503	S/ 1,000.00		
Contribución o Aportación Resultante	800	S/ 90.00	600	S/ 130.00	900 S/ 5.00	

Ver Constancia

Consolidar Imprimir Enviar

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario: 1676
 Número de Orden: 1000378449
 Fecha de presentación: 09/10/2020 11:07:09

Datos Generales:

RUC: 10086426591
 Razón Social: CHAUPIS MEZA LUZ CORINA
 Período: 202012
 Tipo de Declaración: Original

Detalle de Tributos:

Tributos	Total Deuda	Monto Pago
5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	S/ 90.00	S/ 0.00
5310 SNP - LEY 19990	S/ 130.00	S/ 0.00
5214 ESSALUD +VIDA	S/ 5.00	S/ 0.00
Total a pagar	S/ 225.00	S/ 0.00

Sr. Contribuyente por el pago realizado se generaron Boletas

Ver constancia de Boleta

Guardar Imprimir Enviar

Identificación de la Transacción:

Número de Formulario: 1662
 Número de Orden: 1000378450

Datos Generales:

RUC: 10086426591
 Nombre o Razón Social: CHAUPIS MEZA LUZ CORINA
 Período: 202012
 Tributo: 5210 - ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR
 Código de Declaración Jurada Asociada: 1676
 Número de Orden de la Declaración Jurada Asociada: 1000378449
 Importe Pagado: S/. 90

Detalle de Pago:

Número de Operación SUNAT: 100239291
 Medio de Pago: Cargo en cuenta bancaria (bancos comerciales TI)
 Banco: Banco Interbank
 Número de Operación: 16022596340670000000
 Fecha de Pago: 09/10/2020 11:07:12