

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍAS INDIVIDUALES: ANALISTAS PROGRAMADORES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE DATOS DE RENTA EMPRESARIAL

CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 3214/OC-PE	
Denominación del Componente	Mejoramiento del Control Tributario
Denominación del Proyecto	Mejoramiento de la efectividad del control tributario y aduanero del universo de administrados a nivel nacional
Nombre del Responsable Técnico	Javier Ernesto Salvador Gamboa

I. DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORÍA

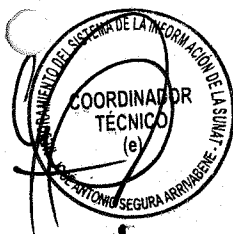
1.1. ANTECEDENTES

- 1.1.1. La SUNAT tiene la misión de servir al país proporcionando los recursos necesarios para la sostenibilidad fiscal y la estabilidad macroeconómica; en ese contexto, la administración tiene como prioridad maximizar el cumplimiento tributario, o minimizar las brechas de incumplimiento, manteniendo la confianza en el sistema tributario y su administración.

Para tal efecto dispone de un número limitado de recursos, lo que significa que debe resolver el tema crítico de decidir cuáles son las prioridades por atender y cuáles son las acciones específicas que deben ejecutarse; para dicha gestión, la SUNAT ha optado por implementar el proceso de gestión de riesgos de cumplimiento.

- 1.1.2. La República del Perú suscribió con el Banco Interamericano de Desarrollo – BID el 29 de agosto de 2014 el Contrato de Préstamo N° 3214/OC-PE para financiar los “Proyectos para la Consolidación de la Gestión Tributaria y Aduanera”, en adelante EL PROYECTO, conformado por los proyectos de inversión pública “Mejoramiento de la Efectividad del Control Tributario y Aduanero del Universo de Administrados a Nivel Nacional” (Proyecto SUNAT) cuya ejecución está a cargo de la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT) y por el proyecto de “Mejoramiento de la Gestión de la Política de Ingresos Públicos con énfasis en la Recaudación Tributaria Municipal”, (Proyecto MEF) cuya ejecución está a cargo del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).

- 1.1.3. En el mes de agosto de 2015, SUNAT adquirió un Almacén de Datos Empresarial – EDW (LPI- 002-2015-SUNAT/BID), iniciando la implementación de modelos de datos en el año 2016. Las principales características del Servidor 6700C – Teradata, son las siguientes:



Servidores 2+1 6700C	
Sistema Operativo	S LES Linux 11
Software de Administración	Teradata Administrator 15.0
Software de Monitoreo y Gestión	VMS Viewpoint 15.00 (Integrado)
Base de Datos	Teradata Database 15.00
Nodos	2 Nodo 6700C con Processor, 2.0 GHz 6-core 1 Nodo HDB (Host Stand By)
Espacio para Datos	39,319 GB CDS (38 Terabytes)
Almacenamiento	172 Discos por Nodo * 600 GB c/u - 10000 RPM RAID-1 (adquirido al 62.5%)
Disponibilidad	Incluye RAID-1
Tperf	113
AMPS	86
Memoria	256GB X Nodo
Versión de Teradata	TD15.0
TTU	15
Tarjetas	Adapter, Pcie 1 gb Ethernet, 4 Channel, Copper, Lp Adapter, Pcie 10 gb Ethernet, 2 Channel, Copper, Lp

1.1.4. Con el objetivo de cerrar las brechas de incumplimiento tributario aduanero, se definió un modelo de datos que de soporte al modelo de control de cumplimiento por tributos; definiéndose como prioritarios los modelos de datos de Personas Naturales y el modelo del Impuesto General a las Ventas. A la fecha las fuentes de información que dispone SUNAT relacionadas a estos 2 modelos están en la etapa final de integración en el Datawarehouse, a fin de potenciar la identificación de inconsistencias, contribuyentes y operaciones de riesgo.

1.1.5. Con miras a potenciar aún más la identificación de inconsistencias, contribuyentes y operaciones de riesgo, se requiere incorporar el modelo de Renta Empresarial por lo que es necesario integrar las diversas fuentes de información de las que dispone SUNAT relacionadas a este modelo dentro del Datawarehouse de la SUNAT, por lo que se tiene la necesidad de contar con consultores para el análisis de requerimientos, diseño y construcción de los temas requeridos.

1.2. OBJETIVOS

Contratar los servicios de consultoría de trece (13) analistas programadores para realizar el análisis de requerimiento, diseño, construcción, ajustes por pruebas, apoyo a la implantación y estabilización de los temas que deben implementarse en el Almacén de Datos Empresarial - EDW Teradata, de la SUNAT como insumo para el Modelo de Renta Empresarial, según se detalla en el Anexo 1.

1.3. MARCO DE REFERENCIA

Para su desarrollo, la consultoría tomará en cuenta la siguiente información, que será entregada por la SUNAT, para el desarrollo de las actividades del consultor:

- Metodología de Desarrollo de Sistemas de Información de la SUNAT.
- Cronograma de actividades asignadas.
- Estándares de modelamiento de datos.
- Ficha de Requerimiento de Servicio por tema

1.4. ALCANCE DEL TRABAJO

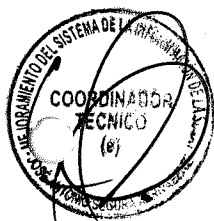
Desarrollo de las actividades de análisis de requerimiento, diseño, construcción, ajustes por pruebas, apoyo a la implantación y estabilización de los temas según detalle del Anexo 1, para lo cual se debe realizar las siguientes actividades:

Para el Análisis de Requerimiento

- AR1: Especificación Funcional
 - AR1.1: Determinación del Alcance del Sistema de Información
 - Alcance de la solución informática
 - Diagrama de contexto o Diagrama del modelo conceptual de la solución informática.
 - AR1.2: Especificación de Requerimientos Funcionales
 - Requerimientos Funcionales
 - Requerimientos No Funcionales
 - AR1.3: 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)
 - AR1.4: Especificación de Prototipo del Sistema
 - Prototipo de pantallas
 - Prototipo de formatos de impresión y/o exportación
 - AR1.5: Modelo conceptual de datos
 - AR1.6: Especificación de criterios de aceptación
- AR3: Especificación de Plan de Pruebas

Para el Diseño del Sistema

- DS1: Diseño del modelo conceptual
- DS2: Diseño de la Arquitectura del Sistema de Información
 - DS2.1: Arquitectura de Datos
 - Modelo Conceptual de Datos
 - Modelo Físico de Datos
 - Mapeo Físico de Datos
 - Estimación de volúmenes de datos
 - Análisis de índice de tablas
 - DS2.2: Arquitectura de Aplicaciones
 - Diagrama de Despliegue
 - Diagrama de Componentes
 - Diagrama de Paquetes
 - DS2.3: Arquitectura Tecnológica
 - Entorno Tecnológico del Sistema
 - Estimación de las capacidades
- DS3: Especificaciones de construcción



- Entorno de construcción
- Elaboración de las especificaciones de construcción

Para la Construcción del Sistema

- CS1: Preparación del entorno de construcción y pruebas
- CS2: Creación del código de los componentes del sistema de información
- CS3: Realización de las pruebas unitarias y de integración
- CS4: Elaboración de documentación del sistema de información
 - CS4.1: Elaboración de Manual de Usuario, tutorial o instructivo para el usuario
 - CS4.2: Elaboración del Pase a Producción

Culminado la etapa de construcción el analista realizará una demostración de las funcionalidades requeridas; de existir observaciones el consultor deberá subsanarlas antes del envío del pase a calidad.

En etapa de pruebas:

De encontrarse observaciones durante la etapa de pruebas de cada tema, estas deberán ser subsanadas por el consultor en el lapso de 24 horas contadas desde el momento que se le informe la observación, garantizando de esta manera el correcto funcionamiento del tema.

En etapa de estabilización:

De encontrarse observaciones durante la etapa de estabilización de cada tema, estas deberán ser subsanadas por el consultor en el lapso de 24 horas contadas desde el momento que se le informe la observación, garantizando de esta manera el correcto funcionamiento del tema.

Entrenamiento:

Dentro de los 5 días calendario de finalizada la etapa de estabilización del sistema del tema asignado, se deberá realizar el entrenamiento al personal de la Gerencia de Desarrollo de Sistemas del Análisis, Diseño y Construcción del tema.

1.5. RESULTADOS ESPERADOS

Como resultado de la consultoría, el consultor deberá entregar por cada uno de los modelos según detalle del Anexo 1, los siguientes productos:

- a) Para el Análisis de Requerimiento:
 - Informe de definición F2 con los siguientes puntos:
 - AR1: Especificación Funcional
 - Plan de Pruebas
- b) Para el Diseño:
 - Informe de definición F2 con los siguientes puntos:
 - DS1: Diseño del modelo conceptual

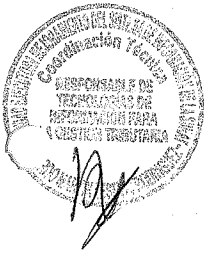
- DS2: Diseño de la Arquitectura del Sistema de Información
- DS3: Especificaciones de construcción

c) Para la Construcción:

- 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

Al finalizar la etapa de estabilización del tema asignado, el consultor deberá presentar un Informe Final (siempre y cuando se hayan subsanado las observaciones informadas en esta etapa), que incluye:

- Resumen de actividades realizadas en toda la consultoría
- Entregables (informáticos y otros)
- Conclusiones y recomendaciones



El entrenamiento al personal de la Gerencia de Desarrollo de Sistemas de la Intendencia Nacional de Sistemas de Información se realizará al finalizar la etapa de estabilización del sistema del tema asignado, respecto a las actividades: AR1, AR2, AR3, DS1, DS2, DS3, CS2, CS3 y CS4

II. LUGAR Y PLAZO DE LA CONSULTORÍA

La consultoría se realizará de manera presencial en la ciudad de Lima - Perú, en las instalaciones de la Intendencia Nacional de Sistemas de Información - INSI ubicada en la Avenida Nicolás Arriola N° 314, Urbanización Santa Catalina, Distrito de La Victoria. La SUNAT a través de la INSI, brindará las facilidades que se requieran para el desarrollo de la consultoría.

La ejecución de la consultoría se realizará a partir del día siguiente útil de la firma de contrato, según los plazos indicados en el Anexo 2 para cada consultoría, lo cual incluye el plazo de la entrega de los temas, informe final y plazos de revisión y aprobación de los entregables.

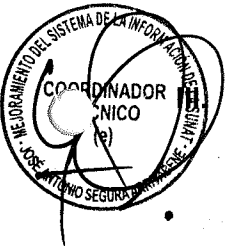
IMPORTE Y PLAZOS DE PRESENTACIÓN DE LOS PRODUCTOS

El importe total de las trece (13) consultorías asciende a S/ 445 333,33 (Cuatrocientos cuarenta y cinco mil trescientos treinta y tres con 33/100 soles). Esta suma incluye el valor de los honorarios, impuestos y pasajes, así como todos los demás conceptos en que deban incurrir los consultores para el desarrollo de la consultoría.

El importe por consultoría y plazo para la presentación de entregables se detalla en el Anexo 2.

El plazo para dar la aceptación de cada entregable es de acuerdo al siguiente detalle:

- Primera etapa – Entregable Análisis de Requerimiento: son 10 días calendario, a partir del día siguiente de la presentación del entregable de Análisis de Requerimiento.



- Primera etapa – Entregable Diseño: son 05 días calendario, a partir del día siguiente de la presentación del entregable del Diseño.
- Primera etapa – Entregable Construcción, son 05 días calendario, a partir del día siguiente de la presentación del entregable de la Construcción.
- Segunda etapa (Aceptación del Sistema por parte de usuario), son máximo 22 días calendario después de la aceptación del entregable de la primera etapa (Construcción) siempre y cuando no se encuentre observaciones en etapa de Pruebas que no sean subsanadas en el plazo estipulado.

El plazo para dar la conformidad de cada entregable es de 10 días calendario, a partir del día siguiente de finalizada cada etapa.

De encontrarse observaciones en cualquiera de las etapas, se informará al consultor para que sean levantadas en los siguientes plazos:

- Análisis de Requerimiento: 2 días calendario contados desde el día siguiente que se informa la observación.
- Diseño: 2 días calendario contados desde el día siguiente que se informa la observación.
- Construcción: 2 días calendario contados desde el día siguiente que se informa la observación.
- Pruebas: 1 día calendario contadas desde el día siguiente que se informa la observación.
- Estabilización: 1 día calendario contadas desde el día siguiente que se informa la observación.

Para el pago del último entregable donde se entrega un informe final de toda la consultoría, el plazo para dar la conformidad por parte de la Coordinación Técnica con opinión favorable de la Gerencia de Desarrollo de Sistemas de la Intendencia Nacional de Sistemas de Información de la SUNAT es de 10 días calendario. Adicionalmente se requiere la No Objeción del BID.

IV. REQUISITOS MÍNIMOS DEL CONSULTOR

Requisitos		Criterio
1	Formación académica mínima	Bachiller en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Informática, Ingeniería Industrial, Sistemas de Información, Ingeniería de Software, Ciencias de la Computación o afines a las carreras señaladas.
2	Experiencia laboral general	Experiencia mínima de cuatro (04) años en áreas de desarrollo de sistemas de información.
3	Experiencia específica	<ul style="list-style-type: none"> • Experiencia mínima de tres (03) años en realizar análisis y/o diseño y/o construcción de sistemas de información. ▪ Experiencia mínima de dos (02) años en desarrollo de aplicaciones ETL (extracción, transformación y carga).

Requisitos		Criterio
		<ul style="list-style-type: none"> Experiencia mínima de dos (02) años de desarrollo con base de datos relacionales: Informix-4GL, Oracle, TERADATA o similares. Con conocimiento en: <ul style="list-style-type: none"> Lenguaje UML. Inglés básico (lectura de manuales, ayudas de herramientas informáticas e internet)
4	Experiencia específica (de preferencia)	<p>Se calificará adicionalmente que haya:</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizado análisis y/o diseño y/o construcción de sistemas de información con herramientas de inteligencia de negocios (Microstrategy y/o COGNOSy/o Power BI y/u otros) Realizado análisis, diseño y construcción de sistemas analíticos. Realizado modelamiento multidimensional (análisis y diseño) de Data Mart. Trabajado en una administración tributaria.
5	Otros	<ul style="list-style-type: none"> Disponibilidad inmediata

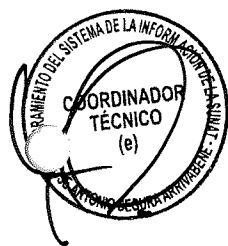


V. UNIDADES RESPONSABLES DE LA SUPERVISION Y LAS COORDINACIONES RELACIONADAS A LA CONSULTORÍA

La coordinación técnica y apoyo a la consultoría será a través de la Gerencia de Desarrollo de Sistemas de la Intendencia Nacional de Sistemas de Información.

La aprobación de los temas de arquitectura será realizada por la Gerencia de Arquitectura de la Intendencia Nacional de Sistemas de Información.

El control del trabajo realizado por el consultor será por avance, entregable y plazos establecidos en el cronograma a cargo de la Gerencia de Desarrollo de Sistemas.



La aceptación del análisis de requerimiento, diseño y construcción se dará mediante acta y estará a cargo de la Gerencia de Desarrollo de Sistemas conforme los plazos del Anexo 2.

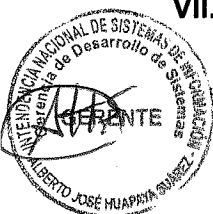
VI. RESPONSABLES DE OTORGAR LA CONFORMIDAD PREVIA AL PAGO

El responsable de la conformidad de entregables y los informes del consultor será la Coordinación Técnica, previa opinión favorable del Gerente de la Gerencia de Desarrollo de Sistemas de la Intendencia Nacional de Sistemas de Información de la SUNAT.



VII. CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL

El consultor se obliga a no difundir, aplicar ni comunicar a terceros información, base de datos, documentos ni cualquier otro aspecto relacionado a la SUNAT a la



que tenga acceso, durante la ejecución del servicio y después de la finalización del mismo. Asimismo, el Consultor no podrá publicar las recomendaciones formuladas en el curso de, o como resultado de la prestación de los servicios. En caso que el consultor incumpla con la confidencialidad, la SUNAT a su sola discreción podrá rescindir el contrato y además adoptar las acciones legales que correspondan.

VIII. PENALIDAD POR RETRASO INJUSTIFICADO DE PRESTACION DE SERVICIOS

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del presente contrato, se podrá aplicar al consultor una penalidad por cada día calendario de atraso, deducible previa comunicación, de los pagos pendientes. La penalidad se empezará a aplicar a partir del día siguiente de la fecha límite para la entrega de la prestación correspondiente.

La penalidad se aplicará y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0,10 \times \text{Monto de la prestación (entregable)}}{0,40 \times \text{Plazo en días calendario}}$$

La penalidad será aplicada hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual. Cuando se alcance el monto máximo de la penalidad, la SUNAT podría resolver el contrato por incumplimiento.

La penalidad establecida en la presente cláusula se aplicará sin perjuicio de la obligación del Consultor de responder por los daños y perjuicios que pudieran derivarse de su incumplimiento o de las demás sanciones que pudieran corresponder

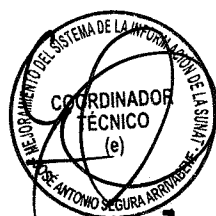
Los entregables, documentos, archivos y en general cualquier información o conocimiento generados durante el servicio, serán de propiedad única y exclusiva de la SUNAT, quedando prohibido su uso por parte del consultor, salvo autorización expresa de la SUNAT.

CURRICULUM VITAE

El consultor deberá detallar su experiencia laboral dentro de su currículum vitae de acuerdo al formato del Anexo 3:

Anexo 1
Temas a implementar para el Modelo de Renta empresarial

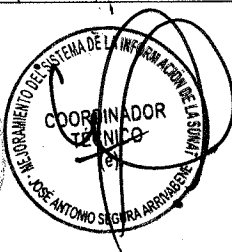
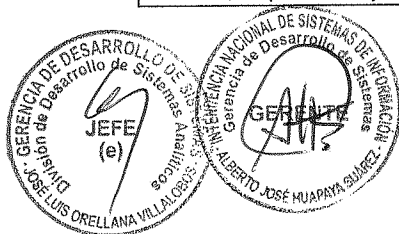
Consultoría	Tema
AP1	Clubes Sociales
AP2	Créditos RSIRAT
AP3	Nemotécnicos DDJJ
AP4	Anexa renta anual adiciones
AP5	Saldo deudor DJ
AP6	Fraccionamiento
AP7	Cobranza Coactiva
AP8	Plame detalle 601
AP9	Valores
AP10	Joyerías
AP11	Aportes partidos políticos
AP12	Compañías de seguro
AP13	Cooperativas



Anexo 2

Importe, plazo de consultoría y plazo de presentación de los entregables por consultoría

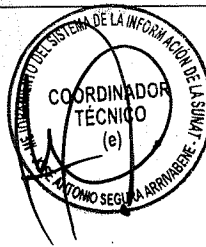
Producto	Plazo máximo de presentación	1era Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad por entrega del producto	2da Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad posterior a la aceptación del sistema (*) del entregable por parte del usuario	Plazo total de la consultoría	Costo total de consultoría en S/
a) Analista Programador 1				135 días calendario	31 666,67 soles
Entregable 1: Análisis de Requerimiento del Tema: Clubes Sociales que incluye los productos detallados en el punto 1.5.a)	A los 13 días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato y a la entrega de la Ficha de requerimiento del tema Clubes Sociales, por parte de la SUNAT.	7 666,67			
Entregable 2: Diseño del Tema: Clubes Sociales, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.b)	A los 14 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del análisis de requerimiento del tema de Clubes Sociales, por parte de la SUNAT.	6 333,33			
Entregable 3: Construcción del Tema: Clubes Sociales, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.c)	A los 24 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del diseño del tema de Clubes Sociales, por parte de la SUNAT.	6 766,67	2 900,00		
Entregable 4: Informe Final que incluya resumen de actividades realizadas en toda la consultoría, entregables (informáticos y otros), conclusiones, y recomendaciones	Entre los 31 y 37 días calendario contados a partir del día siguiente de la implantación del pase en producción del tema Clubes Sociales siempre y cuando no existan observaciones pendientes de subsanar en la etapa de estabilización.	8 000,00			
b) Analista Programador 2				146 días calendario	35 333,33 soles
Entregable 1: Análisis de Requerimiento del Tema: Créditos RSIRAT que incluye los productos detallados en el punto 1.5.a)	A los 14 días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato y a la entrega de la Ficha de requerimiento del tema Créditos RSIRAT, por parte de la SUNAT.	8 000,00			
Entregable 2: Diseño del Tema: Créditos RSIRAT, que incluye los	A los 18 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación	7 666,67			



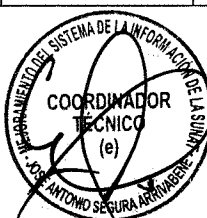
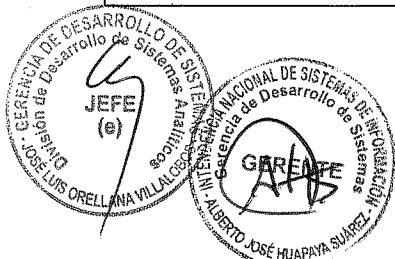
Producto	Plazo máximo de presentación	1era Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad por entrega del producto	2da Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad posterior a la aceptación del sistema (*) del entregable por parte del usuario	Plazo total de la consultoría	Costo total de consultoría en S/
productos detallados en el punto 1.5.b)	del análisis de requerimiento del tema de Créditos RSIRAT, por parte de la SUNAT.				
Entregable 3: Construcción del Tema: Créditos RSIRAT, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.c)	A los 31 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del diseño del tema de Créditos RSIRAT, por parte de la SUNAT.	8 400,00	3 600,00		
Entregable 4: Informe Final que incluya resumen de actividades realizadas en toda la consultoría, entregables (informáticos y otros), conclusiones, y recomendaciones	Entre los 31 y 37 días calendarios contados a partir del día siguiente de la implantación del pase en producción del tema Créditos RSIRAT siempre y cuando no existan observaciones pendientes de subsanar en la etapa de estabilización.	7 666,66			
c) Analista Programador 3				144 días calendario	34 666,67 soles
Entregable 1: Análisis de Requerimiento del Tema: Nemotécnicos DDJJ que incluye los productos detallados en el punto 1.5.a)	A los 16 días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato y a la entrega de la Ficha de requerimiento del tema Nemotécnicos DDJJ, por parte de la SUNAT.	8 666,67			
Entregable 2: Diseño del Tema: Nemotécnicos DDJJ, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.b)	A los 16 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del análisis de requerimiento del tema de Nemotécnicos DDJJ, por parte de la SUNAT.	7 000,00			
Entregable 3: Construcción del Tema: Nemotécnicos DDJJ, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.c)	A los 29 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del diseño del tema de Nemotécnicos DDJJ, por parte de la SUNAT.	7 933,33	3 400,00		



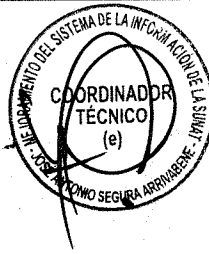
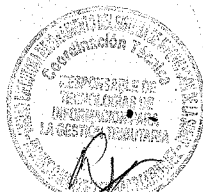
Producto	Plazo máximo de presentación	1era Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad por entrega del producto	2da Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad posterior a la aceptación del sistema (*) del entregable por parte del usuario	Plazo total de la consultoría	Costo total de consultoría en S/
Entregable 4: Informe Final que incluya resumen de actividades realizadas en toda la consultoría, entregables (informáticos y otros), conclusiones, y recomendaciones	Entre los 31 y 37 días calendario contados a partir del día siguiente de la implantación del pase en producción del tema Nemotécnicos DDJJ siempre y cuando no existan observaciones pendientes de subsanar en la etapa de estabilización.	7 666,67			
d) Analista Programador 4				150 días calendario	36 666,67 soles
Entregable 1: Análisis de Requerimiento del Tema: Anexa renta anual adiciones que incluye los productos detallados en el punto 1.5.a)	A los 18 días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato y a la entrega de la Ficha de requerimiento del tema Anexa renta anual adiciones, por parte de la SUNAT.	9 333,33			
Entregable 2: Diseño del Tema: Anexa renta anual adiciones que incluye los productos detallados en el punto 1.5.b)	A los 17 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del análisis de requerimiento del tema de Anexa renta anual adiciones, por parte de la SUNAT.	7 333,34			
Entregable 3: Construcción del Tema: Anexa renta anual adiciones, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.c)	A los 31 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del diseño del tema de Anexa renta anual adiciones, por parte de la SUNAT.	8 400,00	3 600,00		
Entregable 4: Informe Final que incluya resumen de actividades realizadas en toda la consultoría, entregables (informáticos y otros), conclusiones, y recomendaciones	Entre los 31 y 37 días calendario contados a partir del día siguiente de la implantación del pase en producción del tema Anexa renta anual adiciones siempre y cuando no existan observaciones pendientes de subsanar en la etapa de estabilización.	8 000,00			
e) Analista Programador 5				154 días calendario	38 000,00 soles



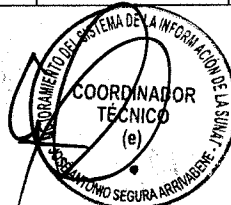
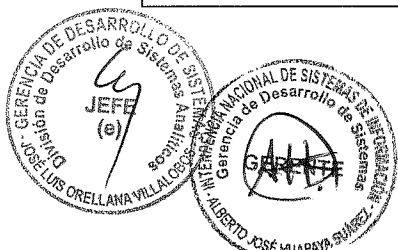
Producto	Plazo máximo de presentación	1era Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad por entrega del producto	2da Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad posterior a la aceptación del sistema (*) del entregable por parte del usuario	Plazo total de la consultoría	Costo total de consultoría en S/
Entregable 1: Análisis de Requerimiento del Tema: Saldo deudor DJ que incluye los productos detallados en el punto 1.5.a)	A los 14 días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato y a la entrega de la Ficha de requerimiento del tema Saldo deudor DJ, por parte de la SUNAT.	8 000,00			
Entregable 2: Diseño del Tema: Saldo deudor DJ que incluye los productos detallados en el punto 1.5.b)	A los 21 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del análisis de requerimiento del tema de Saldo deudor DJ, por parte de la SUNAT.	8 666,67			
Entregable 3: Construcción del Tema: Saldo deudor DJ, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.c)	A los 30 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del diseño del tema de Saldo deudor DJ, por parte de la SUNAT.	8 166,67	3 500,00		
Entregable 5: Informe Final que incluya resumen de actividades realizadas en toda la consultoría, entregables (informáticos y otros), conclusiones, y recomendaciones	Entre los 31 y 37 días calendario contados a partir del día siguiente de la implantación del pase en producción del tema Saldo deudor DJ siempre y cuando no existan observaciones pendientes de subsanar en la etapa de estabilización.	9 666,66			
f) Analista Programador 6				146 días calendario	35 333,33 soles
Entregable 1: Análisis de Requerimiento del Tema: Fraccionamiento que incluye los productos detallados en el punto 1.5.a)	A los 17 días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato y a la entrega de la Ficha de requerimiento del tema Fraccionamiento, por parte de la SUNAT.	9 000,00			
Entregable 2: Diseño del Tema: Fraccionamiento que incluye los productos detallados en el punto 1.5.b)	A los 16 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del análisis de requerimiento del tema de Fraccionamiento, por parte de la SUNAT.	7 000,00			
Entregable 3: Construcción del Tema:	A los 27 días calendario contados a partir del día	7 466,67	3 200,00		



Producto	Plazo máximo de presentación	1era Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad por entrega del producto	2da Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad posterior a la aceptación del sistema (*) del entregable por parte del usuario	Plazo total de la consultoría	Costo total de consultoría en S/
Fraccionamiento, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.c)	siguiente de la aceptación del diseño del tema de Fraccionamiento, por parte de la SUNAT.				
Entregable 4: Informe Final que incluya resumen de actividades realizadas en toda la consultoría, entregables (informáticos y otros), conclusiones, y recomendaciones	Entre los 31 y 37 días calendario contados a partir del día siguiente de la implantación del pase en producción del tema Fraccionamiento siempre y cuando no existan observaciones pendientes de subsanar en la etapa de estabilización.	8 666,66			
g) Analista Programador 7				142 días calendario	34 000,00 soles
Entregable 1: Análisis de Requerimiento del Tema: Cobranza Coactiva que incluye los productos detallados en el punto 1.5.a)	A los 14 días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato y a la entrega de la Ficha de requerimiento del tema Cobranza Coactiva, por parte de la SUNAT.	8 000,00			
Entregable 2: Diseño del Tema: Cobranza Coactiva que incluye los productos detallados en el punto 1.5.b)	A los 16 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del análisis de requerimiento del tema de Cobranza Coactiva, por parte de la SUNAT.	7 000,00			
Entregable 3: Construcción del Tema: Cobranza Coactiva, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.c)	A los 29 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del diseño del tema de Cobranza Coactiva, por parte de la SUNAT.	7 933,33	3 400,00		
Entregable 4: Informe Final que incluya resumen de actividades realizadas en toda la consultoría, entregables (informáticos y otros), conclusiones, y recomendaciones	Entre los 31 y 37 días calendario contados a partir del día siguiente de la implantación del pase en producción del tema Cobranza Coactiva siempre y cuando no existan observaciones pendientes de subsanar en la etapa de estabilización.	7 666,67			



Producto	Plazo máximo de presentación	1era Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad por entrega del producto	2da Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad posterior a la aceptación del sistema (*) del entregable por parte del usuario	Plazo total de la consultoría	Costo total de consultoría en S/
h) Analista Programador 8				142 días calendario	34 000,00 soles
Entregable 1: Análisis de Requerimiento del Tema: Plame detalle 601 que incluye los productos detallados en el punto 1.5.a)	A los 14 días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato y a la entrega de la Ficha de requerimiento del tema Plame detalle 601, por parte de la SUNAT.	8 000,00			
Entregable 2: Diseño del Tema: Plame detalle 601 que incluye los productos detallados en el punto 1.5.b)	A los 17 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del análisis de requerimiento del tema de Plame detalle 601, por parte de la SUNAT.	7 333,33			
Entregable 3: Construcción del Tema: Plame detalle 601, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.c)	A los 28 días calendarios contados a partir del día siguiente de la aceptación del diseño del tema de Plame detalle 601, por parte de la SUNAT.	7 700,00	3 300,00		
Entregable 4: Informe Final que incluya resumen de actividades realizadas en toda la consultoría, entregables (informáticos y otros), conclusiones, y recomendaciones	Entre los 31 y 37 días calendario contados a partir del día siguiente de la implantación del pase en producción del tema Plame detalle 601 siempre y cuando no existan observaciones pendientes de subsanar en la etapa de estabilización.	7 666,67			
i) Analista Programador 9				157 días calendario	39 000,00 soles
Entregable 1: Análisis de Requerimiento del Tema: Valores que incluye los productos detallados en el punto 1.5.a)	A los 20 días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato y a la entrega de la Ficha de requerimiento del tema Valores, por parte de la SUNAT.	10 000,00			
Entregable 2: Diseño del Tema: Valores que incluye los productos detallados en el punto 1.5.b)	A los 22 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del análisis de requerimiento del tema de Valores, por parte de la SUNAT.	9 000,00			



Producto	Plazo máximo de presentación	1era Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad por entrega del producto	2da Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad posterior a la aceptación del sistema (*) del entregable por parte del usuario	Plazo total de la consultoría	Costo total de consultoría en S/
Entregable 3: Construcción del Tema: Valores, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.c)	A los 32 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del diseño del tema de Valores, por parte de la SUNAT.	8 633,33	3 700,00		
Entregable 4: Informe Final que incluya resumen de actividades realizadas en toda la consultoría, entregables (informáticos y otros), conclusiones, y recomendaciones	Entre los 31 y 37 días calendario contados a partir del día siguiente de la implantación del pase en producción del tema Valores siempre y cuando no existan observaciones pendientes de subsanar en la etapa de estabilización.	7 666,67			
j) Analista Programador 10				134 días calendario	31 333,33 soles
Entregable 1: Análisis de Requerimiento del Tema: Joyerías que incluye los productos detallados en el punto 1.5.a)	A los 13 días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato y a la entrega de la Ficha de requerimiento del tema Joyerías, por parte de la SUNAT.	7 666,67			
Entregable 2: Diseño del Tema: Joyerías que incluye los productos detallados en el punto 1.5.b)	A los 15 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del análisis de requerimiento del tema de Joyerías, por parte de la SUNAT.	6 666,67			
Entregable 3: Construcción del Tema: Joyerías, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.c)	A los 23 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del diseño del tema de Joyerías, por parte de la SUNAT.	6 533,33	2 800,00		
Entregable 4: Informe Final que incluya resumen de actividades realizadas en toda la consultoría, entregables (informáticos y otros), conclusiones, y recomendaciones	Entre los 31 y 37 días calendario contados a partir del día siguiente de la implantación del pase en producción del tema Joyerías siempre y cuando no existan observaciones pendientes de subsanar en la etapa de estabilización.	7 666,66			



Producto	Plazo máximo de presentación	1era Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad por entrega del producto	2da Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad posterior a la aceptación del sistema (*) del entregable por parte del usuario	Plazo total de la consultoría	Costo total de consultoría en S/
k) Analista Programador 11				134 días calendario	31 333,33 soles
Entregable 1: Análisis de Requerimiento del Tema: Aportes partidos políticos que incluye los productos detallados en el punto 1.5.a)	A los 13 días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato y a la entrega de la Ficha de requerimiento del tema Aportes partidos políticos, por parte de la SUNAT.	7 666,67			
Entregable 2: Diseño del Tema: Aportes partidos políticos que incluye los productos detallados en el punto 1.5.b)	A los 14 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del análisis de requerimiento del tema de Aportes partidos políticos, por parte de la SUNAT.	6 333,33			
Entregable 3: Construcción del Tema: Aportes partidos políticos, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.c)	A los 24 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del diseño del tema de Aportes partidos políticos, por parte de la SUNAT.	6 766,67	2 900,00		
Entregable 4: Informe Final que incluya resumen de actividades realizadas en toda la consultoría, entregables (informáticos y otros), conclusiones, y recomendaciones	Entre los 31 y 37 días calendario contados a partir del día siguiente de la implantación del pase en producción del tema Aportes partidos políticos siempre y cuando no existan observaciones pendientes de subsanar en la etapa de estabilización.	7 666,66			
l) Analista Programador 12				131 días calendario	30 333,33 soles
Entregable 1: Análisis de Requerimiento del Tema: Compañías de seguro que incluye los productos detallados en el punto 1.5.a)	A los 15 días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato y a la entrega de la Ficha de requerimiento del tema Compañías de seguro, por parte de la SUNAT.	8 333,33			
Entregable 2: Diseño del Tema: Compañías de seguro que incluye los productos detallados en el	A los 12 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del análisis de requerimiento	5 666,67			

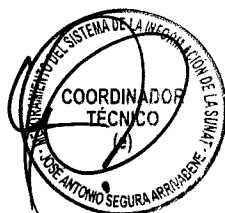


Producto	Plazo máximo de presentación	1era Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad por entrega del producto	2da Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad posterior a la aceptación del sistema (*) del entregable por parte del usuario	Plazo total de la consultoría	Costo total de consultoría en S/
punto 1.5.b)	del tema de Compañías de seguro, por parte de la SUNAT.				
Entregable 3: Construcción del Tema: Compañías de seguro, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.c)	A los 21 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del diseño del tema de Compañías de seguro, por parte de la SUNAT.	6 066,67	2 600,00		
Entregable 4: Informe Final que incluya resumen de actividades realizadas en toda la consultoría, entregables (informáticos y otros), conclusiones, y recomendaciones	Entre los 31 y 37 días calendario contados a partir del día siguiente de la implantación del pase en producción del tema Compañías de seguro siempre y cuando no existan observaciones pendientes de subsanar en la etapa de estabilización.	7 666,66			
m) Analista Programador 13				141 días calendario	33 666,67 soles
Entregable 1: Análisis de Requerimiento del Tema: Cooperativas que incluye los productos detallados en el punto 1.5.a)	A los 14 días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato y a la entrega de la Ficha de requerimiento del tema Cooperativas, por parte de la SUNAT.	8 000,00			
Entregable 2: Diseño del Tema: Cooperativas que incluye los productos detallados en el punto 1.5.b)	A los 14 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del análisis de requerimiento del tema de Cooperativas, por parte de la SUNAT.	6 333,33			
Entregable 3: Construcción del Tema: Cooperativas, que incluye los productos detallados en el punto 1.5.c)	A los 27 días calendario contados a partir del día siguiente de la aceptación del diseño del tema de Cooperativas, por parte de la SUNAT.	7 466,67	3 200,00		
Entregable 4: Informe Final que incluya resumen de actividades realizadas en toda la consultoría, entregables	Entre los 31 y 37 días calendario contados a partir del día siguiente de la implantación del pase en producción del tema	8 666,67			



Producto	Plazo máximo de presentación	1era Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad por entrega del producto	2da Etapa Monto de pago previa emisión de conformidad posterior a la aceptación del sistema (*) del entregable por parte del usuario	Plazo total de la consultoría	Costo total de consultoría en S/
(informáticos y otros), conclusiones, y recomendaciones	Cooperativas siempre y cuando no existan observaciones pendientes de subsanar en la etapa de estabilización.				

(*) Aceptación del Sistema por parte de usuario, se refiere a que el usuario da la conformidad del correcto funcionamiento del sistema de acuerdo a lo requerido en el entregable. Esto se da en la etapa de pruebas.



Anexo 3 – Formato de Experiencia Laboral

Item	Institución - Empresa	Cargo	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Experiencia Laboral General		Experiencia Específica		
					Tiempo en áreas de Sistemas de Información (En meses)	Tiempo realizando Análisis y/o Diseño y/o Construcción de Sistemas de Información (En meses)	Tiempo realizando desarrollo de aplicaciones ETL (extracción, transformación y carga). (En meses)	Tiempo realizando Desarrollo de sistemas con base de datos relacionales: Informix-4GL, Oracle, TERADATA o similares (En meses)	
1	Detalle de lo realizado: (Indicar si es un sistema analítico)								
2	Detalle de lo realizado: (Indicar si es un sistema analítico)								
3	Detalle de lo realizado: (Indicar si es un sistema analítico)								

