

Resolución Ministerial

N° 337

-2018-PRODUCE

Lima,

10 AGO, 2018

VISTOS: El Informe N° 0021-2018-PRODUCE/OGTI-flatorre y el Memorándum N° 714-2018-PRODUCE/OGTI de la Oficina General de Tecnologías de la Información; el Informe N° 1036-2018-PRODUCE/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica; y,

CONSIDERANDO:

Que, el literal b) del numeral 23.1 del artículo 23 de la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo, señala como función general de los Ministerios, aprobar las disposiciones normativas que les correspondan;

Que, conforme al literal c) del numeral 6.1 del artículo 6 del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción, aprobado por Decreto Supremo N° 002-2017-PRODUCE y modificatoria, el Ministerio tiene como función rectora, aprobar normas y lineamientos para la adecuada ejecución y supervisión de las políticas, la gestión de los recursos del Sector, entre otros;

Que, el Decreto Supremo N° 081-2017-PCM, Decreto Supremo que aprueba la formulación de un Plan de Transición al Protocolo IPv6 en las entidades de la Administración Pública, dispone en el artículo 3 que las mencionadas entidades deben elaborar un Plan de Transición al Protocolo IPv6, el cual es aprobado por el Titular de cada entidad;

Que, el artículo 4 del Decreto Supremo N° 081-2017-PCM, establece el contenido mínimo del Plan de Transición al Protocolo IPv6; y el artículo 5, señala que el precitado Plan debe ser elaborado y aprobado por las entidades de la Administración Pública en un plazo máximo de un (01) año, contado a partir de la vigencia de dicho Decreto Supremo, el mismo que una vez aprobado, debe ser comunicado a la Secretaría de Gobierno Digital (SEGDI) de la Presidencia del Consejo de Ministros:

Que, de acuerdo con el artículo 57 del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción, la Oficina General de Tecnologías de la Información es el órgano de apoyo responsable de implementar el gobierno electrónico; planificar, diseñar e implementar soluciones de tecnologías de información del Ministerio; realizar la innovación y el desarrollo tecnológico; así como, del soporte y las telecomunicaciones;

Que, mediante Memorándum N° 714-2018-PRODUCE/OGTI, la Oficina General de Tecnologías de la Información remite el proyecto del Plan de Transición al Protocolo IPv6 para el Ministerio de la Producción y el Informe N° 0021-2018-PRODUCE/OGTI-flatorre, con el cual se justifica la necesidad de su aprobación en el marco del







cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 081-2017-PCM, indicando que para la elaboración del referido Plan se han seguido y respetado los lineamientos, la estructura, el contenido mínimo y el plazo establecidos en la citada norma;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo; el Decreto Legislativo N° 1047, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción y modificatorias; el Decreto Supremo N° 002-2017-PRODUCE, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción y modificatoria; y el Decreto Supremo N° 081-2017-PCM, Decreto Supremo que aprueba la formulación de un Plan de Transición al Protocolo IPv6 en las entidades de la Administración Pública;



SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar el Plan de Transición al Protocolo IPv6 para el Ministerio de la Producción, el mismo que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución.



Artículo 2.- Remitir copia de la presente Resolución a la Secretaría de Gobierno Digital (SEGDI) de la Presidencia del Consejo de Ministros.

Artículo 3.- Publicar la presente Resolución en el Portal Institucional del Ministerio de la Producción (www.produce.gob.pe).

Registrese y comuniquese



RAÚL PÉREZ-REYES ESPEJO Ministro de la Producción

Documento:	Plan de transición al Protocolo IPv6		
Elaborado por:	orado por: Martha Esteban Bautista (Consultora)		PERÚ Ministerio de la Producción
Dayisada	Francisco La Torre Mendoza (Coordinador de Gobierno de TI)		
Revisado por:	Grover Cerquera Guevara (Director General de la OGTI)		



PLAN DE TRANSICIÓN AL PROTOLOCO IPv6 PARA EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

En cumplimiento del Decreto Supremo N° 081-2017-PCM.

Julio - 2018





Contenido

١.	INTRODUCCIÓN	3
	BASE LEGAL	
III.	OBJETIVOS DEL PLAN DE TRANSICIÓN	4
IV.	ALCANCE DEL PLAN	4
V.	DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	4
	IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO IPv6	
VII.	CONTROL Y MONITOREO DEL PLAN	.22
VIII.	CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN	23
IX.	PRESUPUESTO APROXIMADO	.24
X	ANEXOS	25





INTRODUCCIÓN

Teniendo el conocimiento de que las direcciones de Protocolo de Internet IPv4 pronto se agotarán a nivel mundial, el Grupo de trabajo de ingeniería de Internet (IETF) ha desarrollado a su sucesor, el Protocolo de Internet versión 6 (IPv6), teniendo muchas mejoras como: un encabezado IP optimizado, extensibilidad a futuros protocolos, seguridad, movilidad, calidad de servicio (QoS), autoconfiguración, entre otros.

La LACNIC (Latin America and Caribbean Network Information Center – Registro de Direcciones de Internet para América Latina y Caribe) señala que el agotamiento de las direcciones IPv4 en América Latina y el Caribe se encuentran en su tercera y última fase, debiendo los gobiernos priorizar el despliegue del protocolo IPv6.

La ley N° 27658 – Ley de Modernización de la Gestión del Estado, declara al Estado Peruano en proceso de modernización, en sus diferentes instancias, dependencias, entidades, organizaciones y procedimientos, con la finalidad de mejorar la gestión pública y contribuir con el fortalecimiento de un estado moderno, descentralizado y con mayor participación del ciudadano; por lo que es necesario mejorar la gestión pública a través del uso de nuevas tecnologías que permitan brindar mejores servicios a los ciudadanos.

En ese contexto, el Estado Peruano con fecha 08 de agosto de 2017, emite el Decreto Supremo N° 081-2017-PCM que aprueba la Formulación de un Plan de Transición al Protocolo IPv6 en las Entidades de la Administración Pública, el cual deberá ser aprobado por el Titular de cada entidad e implementado de manera progresiva en toda la infraestructura tecnológica, software, hardware, servicios, entre otros.

Las entidades de la Administración Pública cuentan con un plazo máximo de un (01) año, contado a partir de la vigencia del Decreto Supremo de la referencia, para la elaboración y aprobación de sus respectivos Planes de Transición, el mismo que una vez aprobado deberá ser comunicado a la Secretaría de Gobierno Digital (SeGDi) de la Presidencia del Consejo de Ministros. El referido Plan debe implementarse progresivamente en un plazo máximo de cuatro (04) años luego de su aprobación.

Ante ello, el Ministerio de la Producción ha desarrollado el Plan de Transición al Protocolo IPv6, habiendo realizado un levantamiento de información sobre la infraestructura tecnológica para verificar la compatibilidad de la misma con el Protocolo en mención.

El presente Plan comprende el diagnóstico, las actividades y las fechas de implementación de la infraestructura tecnológica del Ministerio de la Producción para su transición al protocolo IPv6, en base a la estructura indicada en el Decreto Supremo N° 081-2017-PCM.





II. BASE LEGAL

- Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Ley N° 27658, Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 066-2011-PCM, que aprueba el "Plan de Desarrollo de la Sociedad de la Información en el Perú - La Agenda Digital Peruana 2.0".
- Decreto Supremo N° 004-2013-PCM, que aprueba la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública.
- Decreto Supremo N° 081-2013-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gobierno Electrónico.
- Decreto Supremo N° 350-2015-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 081-2017-PCM, que aprueba la formulación de un Plan de Transición al Protocolo IPV6 en las entidades de la Administración Pública.
- Resolución de Contraloría N° 163-2015-CG, que aprueba la Directiva N° 007-2015-CG/PROCAL, Directiva de los Órganos de Control Institucional.

III. OBJETIVOS DEL PLAN DE TRANSICIÓN

3.1 Objetivo General

Definir la hoja de ruta y los lineamientos adecuados para la transición de la infraestructura tecnológica, sistemas de información y servicios TI del Ministerio de la Producción hacia el protocolo IPv6.

3.2 Objetivos específicos

- ✓ Identificar la situación actual de la infraestructura, plataformas y servicios TI en la institución.
- ✓ Definir las actividades, recursos y fechas necesarias para la transición adecuada al Protocolo IPv6.
- ✓ Asegurar que toda la infraestructura tecnológica del Ministerio definida en el alcance, sea compatible con el protocolo IPv6.

IV. ALCANCE DEL PLAN

El presente Plan abarca toda la Infraestructura Tecnológica del Ministerio de la Producción con direccionamiento IP, considerando hardware, software y servicios TI.



DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

De acuerdo al Reglamento de Organización y Funciones – ROF del Ministerio de la Producción, la Oficina General de Tecnologías de la Información es el órgano de apoyo responsable de implementar el gobierno electrónico; planificar, diseñar e implementar soluciones de tecnologías de información del Ministerio. Siendo



parte de sus funciones el diseñar, implementar, mantener y brindar soporte técnico a los sistemas de información e infraestructura tecnológica y de comunicaciones, así como la administración de las redes y servicios de comunicación de voz, datos y videos, la Oficina General de Tecnologías de la Información – OGTI, en junio del 2018 realizó el inventario de la infraestructura tecnológica, identificando el hardware existente lo cual a continuación se lista en forma genérica.

Descripción	Cantidad Total
Estaciones de trabajo	1253
Laptops	124
Computadoras AIO	248
Impresoras de red	64
Equipos de comunicación de datos – Switch	82
Equipos de comunicación de datos – Access Point	625
Tablets	30
Televisores	41
Relojes biométricos	14
Equipos de soluciones de datos	2
Extensiones de telefonía IP	728
Equipos de video vigilancia - Grabadores	6
Equipos de video vigilancia – Cámaras	17
UPS	2
Equipo de control de accesos - CD	2
Sistema de climatización	2

Para mayor detalle ver el Anexo 01.

5.1 HARDWARE NO COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO IPv6

Del hardware listado se identificó un pequeño grupo de equipos que no son compatibles con IPv6, lo cual se lista en forma genérica en el siguiente cuadro.

Descripción	Cantidad Total	Cantidad que no es compatible
Impresoras de red	64	7
Televisores	41	8
Relojes biométricos	14	14
Extensiones de telefonía IP	728	333
Equipos de video vigilancia - Grabadores	6	0
Equipo de control de accesos - CD	2	2
Sistema de climatización	2	2

Para mayor detalle ver el anexo 02.





5.2 SOFTWARE / SISTEMAS DE INFORMACIÓN

El Ministerio de la Producción cuenta con 198 Sistemas de Información activos, los cuales vienen funcionando con configuración 100% del protocolo IPv4. Para la transición al Protocolo IPv6 se está considerando los 198 sistemas, los cuales no implican ningún riesgo ya que las fuentes, ejecutables y documentación técnica respectiva, son administradas por la Oficina General de Tecnologías de la Información.

Nombre del Sistema	Descripción		
Índice de Volumen Físico			
Declaración Jurada por Derechos de Pesca	Brinda la posibilidad de visualizar y registrar las Declaraciones Juradas por concepto de pago de derechos de Pesca e imprime un Voucher para que se realice el pago respectivo al banco.		
Descargas de Recursos Hidrobiológicos	Permite monitorear el desarrollo de la Actividad Pesquera (Descarga Diaria) por EIPs, Embarcaciones, Puertos, Especies y otros criterios de búsqueda. Asimismo se puede obtener información referente a las Embarcaciones, Plantas y Ocurrencias (Documentos) relacionada a las Descargas Diarias.		
Consulta LMCE			
Consulta Tolvas	Consulta Tolvas		
Aportes Foncopes	Aportes Foncopes		
Directorio Manufacturero	Brinda el directorio Manufacturero mediante búsqueda por departamento, provincia y distrito o por RUC.		
Estadística Mensual Hipermercado	Permite visualizar y ejecutar diferentes acciones como es el registro de una nueva encuesta del mes de referencia, corregir datos ingresados en caso de que PRODUCE devuelva la encuesta, tener un vista general de la encuesta completa, imprimir y ver el estado de su encuesta		
Sistema de Información de Estadística Industrial	IVF-Regional Rev.2007 IVF-Regional Rev.2013		
Sistema de Información de Estadística Industrial	IVF-Regional Rev.2013		
SPOT - SUNAT	Permite descargar la información del SPOT- SUNAT.		
Embarcaciones Pesqueras Artesanales	Registro de Embarcaciones Pesqueras Artesanales Regionales		
Directorio Nacional de Cooperativas	Permite buscar cooperativas y descargar la relación de Cooperativas a la fecha en formato Excel		
Inspectores Tierra - A Bordo	Inspectores Tierra - A Bordo		
Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas	Bebidas Alcohólicas		
REGISTRO DE INFORMACIÓN PARA EL SIPA	Permite registrar, verificar y supervisar el registro de información referente a la Actividad de Pesquera Artesanal.		
SISTEMA DE EVALUACIÓN Y MONITOREO	SISTEMA DE EVALUACIÓN Y MONITOREO		





Nombre del Sistema	Descripción	
SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES	SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES DE LA	
DE LA CLCDAP	CLCDAP	
DELITOS	DELITOS	
Evaluación del Premio Nacional a las MYPES	Evaluación Premio MYPE	
Parques Industriales	Potenciales Empresas Demandantes de Espacios y Servicios en Parques Industriales	
Reporte de Juveniles	Reporte de Juveniles	
Sistema de Control de Alcohol Etílico Consultas OZONO	Alcohol Etílico Consulta de autorización de OZONO	
Sistema de Seguimiento de	Consulta de autorización de Ozono	
Intervenciones y Acuerdos del Despacho Viceministerial de Mype e Industria	Intervenciones DVMYPE-I	
Consulta de Expedientes - SITRADOC	Consulta de Expedientes - SITRADOC	
Sistema de elaboración del Acto Constitutivo	Sistema de elaboración del Acto Constitutivo	
Directorio	Directorio de Documentos de Gestión	
Opiniones de Proyectos de Ley	Opiniones de Proyectos de Ley	
Directivas Internas	Directivas Internas	
Onomásticos	Onomásticos	
Manuales	Manuales de Sistemas	
Registro de Personal	Registro de Personal	
Comunicados DGSFS	Comunicados DGSFS	
Papeletas de Salida	Papeletas de Salida	
Papeletas por Dependencia	Papeletas por Dependencia	
Visitas	Visitas	
Proveedores / Empresas	Proveedores / Empresas	
Telefónico	Telefónico	
Papeletas RRHH	Papeletas RRHH	
Proyectos de Ley	Proyectos de Ley	
Suspensiones Permiso de Zarpe	Suspensiones Permiso de Zarpe	
Desembarque	Desembarque	
Dispositivos Legales	Dispositivos Legales	
Tramite Documentario	Tramite Documentario	
Módulos	Módulo de Administración de la intranet	
Grupos	Grupos	
Datos del Trabajador	Datos del Trabajador	
Consultas RUC	Consultas de RUC de Personas Naturales y/o Jurídicas	
Enlaces del Portal Enlaces del Portal		
CONSAV	CONSAV	





Nombre del Sistema	Descripción	
Convenios	Convenios	
SITRADOC	SITRADOC	
IVF	IVF	
Derechos de Pesca	Derechos de Pesca - Versión 1	
Suspensiones Permiso de Pesca	Suspensiones Permiso de Pesca	
Proceso Judicial	Proceso Judicial	
Expedientes TUPA Antiguo	Expedientes TUPA Antiguo	
Datos de Dependencia	Datos de Dependencia	
Capacidad de Bodega	Capacidad de Bodega	
Hoja de Vida	Hoja de Vida	
Observaciones LMCE	Observaciones LMCE	
Documentos INT / EXT	Documentos INT / EXT	
Estado de Cuenta	Estado de Cuenta	
Seguimiento LMCE	Seguimiento LMCE	
Encuesta Mercados	Encuesta Mercados (Hipermercados)	
Convenios CI	Convenios CI	
Registro de Asistencia de Personal	Registro de Asistencia de Personal	
Registro de Transferencia	Registro de Transferencia	
Seg. Pago De Derechos De Pesca	Seg. Pago De Derechos De Pesca	
Comisiones Sectoriales y Multisectoriales	Comisiones Sectoriales y Multisectoriales	
Seguimiento LMCE - Merluza	Seguimiento LMCE - Merluza	
SIPA	SIPA	
Quejas y Denuncias	Quejas y Denuncias	
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	
IVF-ICI	IVF-ICI	
Premio Nacional MYPE	Premio Nacional MYPE	
Cambio Password	Cambio Password	
Consulta Tolvas	Consulta Tolvas	
Mis Reportes	Mis Reportes	
DIAC	DIAC	
SAPE	SAPE	
Reporte Inspectores	Reporte Inspectores	
Sistema Alcohol Etilico	Sistema Alcohol Etilico	
Sistema SEM	Sistema SEM	
Crea y Emprende	Crea y Emprende	





Registro de Valor FOB Registro de Valor FOB DP - Reporte de Descargas DP - Reporte de Descargas DP - Reporte Determinado CHD DP - Reporte Determinado CHI DP - Reporte Determinado CHI DP - Reporte Determinado CHI DP - Reporte Determinado General DP - Reporte Determinado General DP - Reporte Determinado General DP - Reporte Deudas CHD DP - Reporte Deudas CHD DP - Reporte Deudas CHI DP - Reporte Determinado CHI DP - Reporte Determinados CHI DP - Reporte de Camiso CHI DP - Reporte de Camiso CHI DP - Reporte de Camiso CHI	Nombre del Sistema	Descripción	
DP - Reporte de Descargas DP - Reporte de Descargas DP-Generación de Claves DP - Reporte Determinado CHD DP - Reporte Determinado CHI DP - Reporte Determinado CHI DP - Reporte Determinado CHI DP - Reporte Determinado General DP - Reporte Determinado General DP - Reporte Deudas CHD DP - Reporte Deudas CHI DP - Reporte Deudas CHI DP - Reporte de Omisos CHD DP - Reporte de Omisos CHD DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Comisos CHI DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Registro de Tipo de Cambio Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema Integral de Gestión Empresarial SIMON Sistema de Monitoreo Ambiental SISESAT Sistema de Seguimiento Satellital SEMCI SISCAS SISTEMA de Nortificación Electrónica SISCAS SISTEMA de Registro de Empresa Consultoras SISCAS SISTEMA de Registro de Empresa Consultoras SISCON Sistema de Registro de Empresa Consultoras SISCON Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Contrataciones CAS SISTEMA de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema de Registro Único de Usuarios y Transportista de Comisiones	IPP	IPP	
DP-Generación de Claves DP-Generación de Claves DP- Reporte Determinado CHD DP - Reporte Determinado CHI DP - Reporte Determinado CHI DP - Reporte Determinado General DP - Reporte Determinado General DP - Reporte Deudas CHD DP - Reporte Deudas CHD DP - Reporte Deudas CHI DP - Reporte de Omisos CHD DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Saldos CHI DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Registro de Tipo de Cambio Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema de Personas Naturales y SISESAT Sistema de Seguimiento Satelital SISCAS SISTEMA SISTEMA de Comercio Exterior Ventanilla Unica de Comercio Exterior Ventanilla Unica de Comercio Exterior SISCAS SISTEMA SISTEMA SISTEMA de Autorización de Equipos y Sustancias SISTEMA SISTEMA de Autorización de Equipos y Sustancias SISTEMA de Comisiones SISTEMA de Londin Etilico SISTEMA de Comisiones SISTEMA de Comisiones SISTEMA de Comisiones SISTEMA de Autorización de Equipos y Sustancias SISTEMA de Comisiones SISTEMA de Comisiones SISTEMA de Comisiones	Registro de Valor FOB	Registro de Valor FOB	
DP - Reporte Determinado CHD DP - Reporte Determinado CHI DP - Reporte Determinado CHI DP - Reporte Determinado General DP - Reporte Deudas CHD DP - Reporte Deudas CHD DP - Reporte Deudas CHD DP - Reporte Deudas CHI DP - Reporte de Omisos CHD DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Saldos CHI DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Registro de Tipo de Cambio Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema Integral de Gestión Empresarial SIMON Sistema de Seguimiento Satelital SISESAT Sistema de Seguimiento Satelital SISCON Sistema de Registro de Tipo de Comercio Interno SISCAS SISCON Sistema de Registro de Personas Naturales COnsultaras Sistema de Nonitoreo Ambiental Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Registro de Personas Naturales Sistema de Registro de Marcación Externa SIGE Sistema de Registro de Marcación Externa Sistema de Registro de Marcación Externa Sistema de Registro de Marcación Externa Sistema de Registro de Sistema de Comercio Interno SISCAS Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Registro de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etilico Sistema de Comisiones	DP - Reporte de Descargas	DP - Reporte de Descargas	
DP - Reporte Determinado CHI DP - Reporte Determinado General DP - Reporte Determinado General DP - Reporte Deudas CHD DP - Reporte Deudas CHD DP - Reporte Deudas CHI DP - Reporte de Omisos CHD DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Registro de Tipo de Cambio Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema Integral de Gestión Empresarial SISCAS SISEAL Sistema de Registro de TuyA de Empresa Consultoras Sistema de Registro de TuyA de Comercio de Sistema de Registro de TuyA de Pesca Sistema de Registro de TuyA de Desca Sistema de Registro de Personas Naturales y Sistema de Registro de Marcación Externa SISCON Sistema de Registro de Mersación Externa Sistema de Descrimiento Satelital Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Registro de Comercio Interno SISCAS Sistema de Registro de TuyA de Pesca Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Registro de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro dico de Usuarios y Transportista de Alcohol Etilico Sistema de Comisiones	DP-Generación de Claves	DP-Generación de Claves	
DP - Reporte Determinado General DP - Reporte Deudas CHD DP - Reporte Deudas CHI DP - Reporte de Omisos CHD DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Registro de Tipo de Cambio Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema de Monitoreo Ambiental SISESAT Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Contrataciones CAS SNE Sistema de Contrataciones CAS Sistema de Notificación Electrónica SISCAS Sistema de Registro de Perso Consultoras Sistema de Contrataciones CAS Sistema de Contrataciones CAS Sistema de Contrataciones CAS Sistema de Contrataciones CAS Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos TUPA de Pesca Sistema de Registro único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etilico SISCAMI SISCA	DP - Reporte Determinado CHD	DP - Reporte Determinado CHD	
DP - Reporte Deudas CHD DP - Reporte Deudas CHI DP - Reporte Deudas CHI DP - Reporte de Omisos CHD DP - Reporte de Omisos CHD DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Registro de Tipo de Cambio Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema de Monitoreo Ambiental SISCAS SISCAS Sistema de Seguimiento Satelital SISCAS SISCAS Sistema de Contrataciones CAS SISTEMA Ventanilla Unica de Comercio Exterior SISCAS SISTEMA SISTEMA	DP - Reporte Determinado CHI	DP - Reporte Determinado CHI	
DP - Reporte Deudas CHI DP - Reporte de Omisos CHD DP - Reporte de Omisos CHD DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Registro de Tipo de Cambio Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema de Monitoreo Ambiental SISESAT Sistema de Estadística Mensual de Comercio Interno SISCAS Sistema de Notificación Electrónica Sistema de Notificación Electrónica SISEAS Sistema de Registro de Empresa Consultoras SISBA Sistema de Registro de Equipos y Sustancias SISEMA Sistema de Registro de Equipos y Sustancias Sistema de Registro de Desca Consultoras Sistema de Registro de Equipos y Sustancias Sistema de Registro de Sequinción (DIRE). SISCAN Sistema de Autorización de Lequipos y Sustancias Sistema de Registro único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etilico SISCOMI Sistema de Comisiones	DP - Reporte Determinado General	DP - Reporte Determinado General	
DP - Reporte de Omisos CHD DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Registro de Tipo de Cambio Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD	DP - Reporte Deudas CHD	DP - Reporte Deudas CHD	
DP - Reporte de Omisos CHI DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Registro de Tipo de Cambio Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema Integral de Gestión Empresarial SIMON Sistema de Seguimiento Satelital SISCAS SISCAS SISCAS SISTEMA Ge Nortocada de Registro de Empresa Consultoras SISCAS SISCAS SISTEMA de Registro de Empresa Consultoras SISCAS SISTEMA de Registro de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemá de Registro de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Registro de Registro de Gusuarios y Transportista de Alcohol Etilico Sistema de Registro do Engreso Sustancias Sistema de Registro de Marcación Externa Sistema de Registro de Monitoreo Ambiental Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Registro de Comercio Exterior Sistema de Registro único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etilico Sistema de Comisiones	DP - Reporte Deudas CHI	DP - Reporte Deudas CHI	
DP - Reporte de Recaudado DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Registro de Tipo de Cambio Expedientes TUPA Actual Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema Integral de Gestión Empresarial SISESAT Sistema de Seguimiento Satelital SISCAS SISTEMA DE SISTEMA de Registro de Empresa Consultoras SISTEMA SISTEMA GEGISTO DE SISTEMA de Notificación Electrónica Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistema de Registro de Susuarios y Drección de Regulación (DIRE). SISTEMA de Registro único de Usuarios y Transportista de Alcohol Efflico SISTEMA de Comisiones Sistema de Registro de Comisiones	DP - Reporte de Omisos CHD	DP - Reporte de Omisos CHD	
DP - Reporte de Saldos Anuales DP - Registro de Tipo de Cambio Expedientes TUPA Actual Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE SISEMA SISCAS SISTEMA de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca SISCAS SISTEMA SISTE	DP - Reporte de Omisos CHI	DP - Reporte de Omisos CHI	
DP - Registro de Tipo de Cambio Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE SISEMA SISCON SISBA Ventanilla Unica de Comercio Exterior Expedientes TUPA Actual Expedientes TUPA de Cambio Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Consulta P. Judiciales Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Estadística Mensual de Comercio Interno Sistema de Estadística Mensual de Comercio Interno Sistema de Notificación Electrónica Sistema de los Procedimientos TUPA de Pesca Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Registro de Regulación (DIRE). Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico Sistema de Comisiones	DP - Reporte de Recaudado	DP - Reporte de Recaudado	
DP - Registro de Tipo de Cambio Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE SISEMA SISCON SISBA Ventanilla Unica de Comercio Exterior Expedientes TUPA Actual Expedientes TUPA de Cambio Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Consulta P. Judiciales Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Estadística Mensual de Comercio Interno Sistema de Estadística Mensual de Comercio Interno Sistema de Notificación Electrónica Sistema de los Procedimientos TUPA de Pesca Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Registro de Regulación (DIRE). Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico Sistema de Comisiones	DP - Reporte de Saldos Anuales	DP - Reporte de Saldos Anuales	
Expedientes TUPA Actual Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema Integral de Gestión Empresarial SISESAT Sistema de Estadística Mensual de Comercio Intervenciones CAS SNE Sistema de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca SISCON SISBA Ventanilla Unica de Comercio Exterior SISCAS SISTEMA OZONO SISTEMA SI			
Acciones Educativas CLCDAP DP SITUACION ACTUAL PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema Integral de Gestión Empresarial SIMON Sistema de Seguimiento Satelital SISESAT Sistema de Estadística Mensual de Comercio Intervo SISCAS Sistema de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca SISCON Sistema de Registro de Empresa Consultoras SISCON Sistema de Registro de Marcación Externa Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Contrataciones CAS Sistema de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca Sistema de Registro de Empresa Consultoras SISBA Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico Sistema de Comisiones		-	
PMCE PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema Integral de Gestión Empresarial SISESAT Sistema de Seguimiento Satelital SISCAS Sistema de Contrataciones CAS SNE Sistema de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca SISCON Sistema de Registro de Empresa Consultoras SISBA Sistema de Registro de Monitoreo Ambiental Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Contrataciones CAS Sistema de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca Sistema de Notificación Electrónica Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Registro de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones			
PMCE Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema Integral de Gestión Empresarial SIMON Sistema de Monitoreo Ambiental SISESAT Sistema de Seguimiento Satelital SEMCI SISCAS SISTEMA DE Sistema de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca SISCON Sistema de Registro de Empresa Consultoras SISBA Sistema de Registro de Marcación Externa Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones			
Intervenciones y Acuerdos CMD DVMYPE-I Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema Integral de Gestión Empresarial SIMON Sistema de Monitoreo Ambiental SISESAT Sistema de Seguimiento Satelital SISCAS SISCAS SISTEMA DE Sistema de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca SISCON SISCAS SISTEMA de Registro de Empresa Consultoras SISCON SISTEMA de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO SISTEMA de Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones			
Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa SIGE Sistema Integral de Gestión Empresarial SIMON Sistema de Monitoreo Ambiental SISESAT Sistema de Seguimiento Satelital SEMCI SISCAS SISCAS SISTEMA de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca SISCON SISCON SISTEMA de Registro de Empresa Consultoras SISBA Ventanilla Unica de Comercio Exterior OZONO SISREAL SISCOMI SISCEMA Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas Consulta P. Judiciales Registro de Marcación Externa Registro de Marcación Empresarial Sistema de Seguimiento Satelital Sistema de Estadística Mensual de Comercio Interno Sistema de Contrataciones CAS Sistema de Notificación Electrónica Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Registro de Empresa Consultoras Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones	Intervenciones y Acuerdos CMD		
Registro de Marcación Externa SIGE Sistema Integral de Gestión Empresarial SIMON Sistema de Monitoreo Ambiental SISESAT Sistema de Seguimiento Satelital SEMCI SISCAS SISTEMA de Contrataciones CAS SNE Sistema de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca SISCON Sistema de Registro de Empresa Consultoras SISBA Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones	Pre-Registro de Personas Naturales y	Pre-Registro de Personas Naturales y Jurídicas	
SIGE Sistema Integral de Gestión Empresarial SIMON Sistema de Monitoreo Ambiental SISESAT Sistema de Seguimiento Satelital SEMCI SISCAS SISCAS SISCAS SISTEMA de Contrataciones CAS SISCAS SISTEMA de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca SISCON Sistema de los Procedimientos TUPA de Pesca SISCON Sistema de Registro de Empresa Consultoras SISBA Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones	Consulta P. Judiciales	Consulta P. Judiciales	
SIMON SISTEMA DE Monitoreo Ambiental SISESAT Sistema de Seguimiento Satelital SEMCI SISCAS SISCAS SISCEMA DE Contrataciones CAS SNE SISTEMA DE SISTEMA DE CONTRATACIONES CAS SISCON SISCON SISTEMA DE CONTRATACIONES CAS SISCON SISTEMA DE CONTRATACIONES CAS SISTEMA DE CONTRATACI	Registro de Marcación Externa	Registro de Marcación Externa	
SISESAT Sistema de Seguimiento Satelital SEMCI SISCAS SISCAS SISCEMA de Contrataciones CAS SISCEMA de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca SISCON SISCEMA de Registro de Empresa Consultoras SISBA Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO SISCEMA SISCE	SIGE	Sistema Integral de Gestión Empresarial	
SEMCI SISCAS SISCAS SISCAS SISTEMA DE CONTRATACIONES CAS SISTEMA DE CONTRATACIONES Ventanilla Unica de Comercio Exterior Ventanilla Unica de Comercio Exterior Ventanilla Unica de Comercio Exterior Ventanilla Unica de Comercio Exterior SISTEMA DI CONTRATACIONES SISTEMA DE COMERCIO SIS	SIMON		
SEMCI SISCAS SISCAS SNE Sistema de Contrataciones CAS SNE Sistema de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca Sistema de los Procedimientos TUPA de Pesca SISCON Sistema de Registro de Empresa Consultoras SISBA Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones	SISESAT	Sistema de Seguimiento Satelital	
SISCAS Sistema de Contrataciones CAS SNE Sistema de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca SISCON Sistema de Registro de Empresa Consultoras SISBA Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias SISREAL SISCOMI Sistema de Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico Sistema de Comisiones	SEMCI	Sistema de Estadística Mensual de Comercio	
SNE Sistema de Notificación Electrónica Procedimientos Pesca Sistema de los Procedimientos TUPA de Pesca SISCON Sistema de Registro de Empresa Consultoras SISBA Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones	CICCAC		
Procedimientos Pesca SISCON Sistema de Registro de Empresa Consultoras SISBA Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones		***************************************	
SISCON Sistema de Registro de Empresa Consultoras SISBA Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones			
SISBA Sistema de Control de Bebidas Alcohólicas Servicio desarrollado por la VUCE para atender sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones			
Ventanilla Unica de Comercio Exterior OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones			
Ventanilla Unica de Comercio Exterior Sistemáticamente solicitudes de los procedimientos administrados por la ex Dirección de Regulación (DIRE). OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones			
OZONO Sistema de Autorización de Equipos y Sustancias SISREAL SISCOMI Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico Sistema de Comisiones	Ventanilla Unica de Comercio Exterior	sistemáticamente solicitudes de los	
SISREAL Sistema del Registro Único de Usuarios y Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones			
Transportista de Alcohol Etílico SISCOMI Sistema de Comisiones	OZONO		
SISCOMI Sistema de Comisiones	SISREAL	-	
***************************************	SISCOMI		



Nombre del Sistema	Descripción		
SIAC	Sistema de Atención al Ciudadano		
SISCANER	Sistema de Escaneo de Documentos		
SSA	Sistema de Seguridad para Aplicaciones .Net		
SISBIVALVOS	Trazabilidad de conchas de abanico		
CERCAP	Certificado de Captura		
	Sistema de Registro de Empresas Consultoras		
SECASI	Ambientales del Sector Industria		
Servicios VUSP	Ingrese a los procedimientos TUPA que le ofrece		
DUDED	la VUSP		
BUPER	Búsqueda y actualización de datos de Personas		
SIDDIVO SILI	Sistema de Información para el Programa de		
SIRPVC-CHI	Vigilancia y Control de la Actividad Pesquera y		
	Acuícola para Consumo Humano Indirecto		
	Sistema de Información para el Programa de		
SIRPVC-CHD	Vigilancia y Control de la Actividad Pesquera y		
	Acuícola para Consumo Humano Directo		
RECSAT	Recorrido Satelital de Embarcaciones Pesqueras		
COCDESCA	Aplicación para celular que permite crear		
SOSPESCA	denuncias sobre pesca ilegal		
SICA	Sistema de Inventario y Control de Archivos		
0.00	Sistema de Registro para el Programa de		
SIRPI	Inspectores		
Sistema RAEE	Residuos Eléctricos y Electrónicos		
	Sistema de Registro y Asignación de Equipos		
SIRAEM	Móviles		
ALGAS	Sistema para el Registro de Datos de Macroalgas		
PTD PRODUCE	Procedimientos TUPA Digitalizados		
SISTEMA SIT	Sistema Integrado de Transporte		
JIJIEMA JII	Sistema de Registro para la Interconexión del		
SIRINGO	Catastro Acuícola con los Gobiernos Regionales.		
Sistema CDE			
	Centro de Desarrollo Empresarial		
SIPROCOMPITE	Sistema de Información PROCOMPITE		
OZONOAPP	Sistema de consulta de datos de refrigerantes y		
	aires acondicionados		
BITACORAWEB	Bitácora web		
SISMET	Sistema de Alcohol Metílico		
sistema RNEP	Sistema de Registro Nacional de Empresas Pesqueras		
1. Opción Portales	Produce		
1. Opción Portales	Start UP		
1. Opción Portales	Innóvate Perú		
1. Opción Portales	Emprendedor Peruano		
1. Opción Portales	Factura Negociable		
1. Opción Portales	Compras a MYPERÚ		
	Programa Nacional de Innovación en Pesca y		
1. Opción Portales	Acuicultura		
1. Opción Portales	Red Nacional de Información Acuícola		
1. Opción Portales	Premio Nacional a las MYPE		
2. Opción Noticias			
3. Opción SIGEO	SIGEO Produce		
4. Opción VUSP			
5. Opción Atención al Ciudadano	Solicitud de Información Pública		
5. Opción Atención al Ciudadano	Orientación y Asesoría al Pescador		
2. Speron / Remover at Claudaudilo	Orientación y risciona an reseauch		





Nombre del Sistema	Descripción	
5. Opción Atención al Ciudadano	Reclamaciones	
1. Opción Consultas en Línea	Deudas en Ejecución Coactiva	
1. Opción Consultas en Línea	Consulta de Trámite	
1. Opción Consultas en Línea	Bebidas Alcohólicas	
1. Opción Consultas en Línea	Alcohol Etílico	
1. Opción Consultas en Línea	Calculadora Virtual de Decomiso	
1. Opción Consultas en Línea	Calculo de Multa	
1. Opción Consultas en Línea	Trabajadores Pesqueros	
1. Opción Consultas en Línea	Derechos en Acuicultura	
1. Opción Consultas en Línea	Organizaciones Pesqueras Artesanales	
1. Opción Consultas en Línea	Plantas Pesqueras	
1. Opción Consultas en Línea	Dispositivos Legales	
1. Opción Consultas en Línea	Embarcaciones Pesqueras	
1. Opción Consultas en Línea	TUPA	
1. Opción Consultas en Línea	Precios en Mercados Mayoristas Pesqueros	
1. Opción Consultas en Línea	Directorio Nacional de Cooperativas	
1. Opción Consultas en Línea	Suspensiones Preventivas de Pesca	
1. Opción Consultas en Línea	Sistema de Convocatorias CAS	
1. Opción Consultas en Línea	Comunicate con Nosotros	
2. Opción Portales	Produce	
2. Opción Portales	Start UP	
2. Opción Portales	Innóvate Perú	
2. Opción Portales	Emprendedor Peruano	
2. Opción Portales	Factura Negociable	
2. Opción Portales	Compras a MYPERÚ	
2. Opción Portales	Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura	
2. Opción Portales	Red Nacional de Información Acuícola	
2. Opción Portales	Premio Nacional a las MYPE	
4. Opción SIGEO		
5. Opción VUSP		
6. Opción Mis Trámites (SITRADOC)		
Siscas	Convocatorias CAS	
SSRS	Sistema de Seguimiento de Recomendaciones	
SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y		
MONITOREO PARA EL PROGRAMA DE	Aplicativo web para el seguimiento y monitoreo	
EXTENSIONISMO ACUÍCOLA	del programa de extensionismo acuicola	
SISTEMA DE TRAMITE DE DENUNCIAS DE CORRUPCIÓN	Sistema que permita gestionar y hacer seguimiento a las denuncias formuladas al Ministerio de la Producción por casos de corrupción.	
TUEMPRESA		

5.2.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN NO COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO IPv6

A nivel de los sistemas de información propias de la institución, todos podrán ser migrados al protocolo IPv6 ya que se cuenta con los programas fuentes y documentación técnica respectiva. Sin embargo, se ha identificado que los sistemas SIGA y SIAF pertenecientes al Ministerio de Economía y Finanzas, actualmente no son compatibles con el protocolo IPv6.





Nro.	Nombre del Sistema	Descripción
1	SIAF	Sistema Integrado de Administración Financiera
2	SIGA	Sistema Integrado de Gestión Administrativa

Ante ello, se ha remitido un documento hacia el MEF, consultando sobre la transición o no al protocolo IPv6 de los sistemas mencionados. **Ver Anexo 03**.

5.3 SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

La Oficina General de Tecnologías de la Información cuenta con diferentes servicios TI, para lo cual se ha identificado los relacionados al direccionamiento IP y que deben ser considerados en las actividades de migración del presente plan.

1. Servicio de Internet

Se cuenta con un servicio de Internet con dos enlaces, uno principal y el otro de contingencia contando con un servicio en alta disponibilidad.

N°	Descripción	Proveedor	Soporte IPv6
1	Enlace principal - 300 Mbps	América Móvil	X
2	Enlace contingencia - 300 Mbps	América Móvil	Х

Se consulto al proveedor de servicios de internet – ISP, indicándonos que los enlaces son compatibles con el Protocolo IPv6. **Ver anexo 04.**

2. Servicio de Interconexión entre sedes

El Ministerio de la Producción cuenta con 8 sedes en el departamento de Lima, las cuales se encuentran interconectadas mediante el servicio de MPLS por fibra óptica brindado por el proveedor América Móvil. Este servicio es compatible con el protocolo IPv6 indicado por el mismo proveedor.

Para mayor detalle de las sedes, ver Anexo 05

3. Servicio de Telefonía Fija

Se cuenta con una Central Telefónica con dos troncales E1 en alta disponibilidad, las cuales soportan 30 canales cada una. Ésta es compatible con el Protocolo IPv6.

N°	Descripción	Proveedor	Soporte IPv6
1	Troncal 1	América Móvil	Х
2	Troncal 2	América Móvil	Х

4. Servicio de correo electrónico

El actual servicio de correo electrónico es el Exchange Online a través del Office 365, el cual incorpora el servicio de AntiSpam para beneficio del correo. Se cuenta con un contrato hasta junio del 2019.

N°	Descripción	Proveedor	Soporte IPv6
1	Office 365	Microsoft	X





5. Servicio de alojamiento de dominios

Los dominios del Ministerio se encuentran alojados en la Red Científica Peruana - RCP, contando con compatibilidad con el Protocolo IPv6. A continuación se lista los dominios alojados en la RCP.

N°	Dominios	Tipo
1	produce.gob.pe	SOA
2	administrados.produce.gob.pe	A
3	produce.gob.pe	MX
4	autodiscover.produce.gob.pe	CNAME
5	msoid.produce.gob.pe	CNAME
6	apec.produce.gob.pe	А
7	appadmingis.produce.gob.pe	Α
8	apptemporadapesca.produce.gob.pe	Α
9	articulandomercados.produce.gob.pe	Α
10	bitacora.produce.gob.pe	А
11	catastroacuicola.produce.gob.pe	Α
12	certificadora.produce.gob.pe	Α
13	conferencia.produce.gob.pe	Α
14	datosabiertos.produce.gob.pe	Α
15	demi.produce.gob.pe	А
16	directoriocoop.produce.gob.pe	Α
17	donaciones.produce.gob.pe	А
18	ealgas.produce.gob.pe	А
19	ebitacoraweb.produce.gob.pe	А
20	ecercap.produce.gob.pe	Α
21	econsultoras.produce.gob.pe	А
22	econtacto.produce.gob.pe	А
23	eformularios.produce.gob.pe	А
24	enominaciones.produce.gob.pe	Α
25	eozono.produce.gob.pe	А
26	epindustria.produce.gob.pe	А
27	epindustria.produce.gob.pe	А
28	epindustria.produce.gob.pe	Α
29	eppesca.produce.gob.pe	А
30	epvcchd.produce.gob.pe	А
31	epvcchi.produce.gob.pe	Α
32	eraee.produce.gob.pe	Α
33	erecsat.produce.gob.pe	Α
34	ernep.produce.gob.pe	Α
35	esemci.produce.gob.pe	Α
36	esemrub.produce.gob.pe	Α



N°	Dominios	Tipo
37	esiac.produce.gob.pe	Α
38	esiprocompite.produce.gob.pe	A
39	esiringo.produce.gob.pe	A
40	esirpi.produce.gob.pe	A
41	www.produce.gob.pe	Α
42	esisba.produce.gob.pe	А
43	esiscas.produce.gob.pe	А
44	esiscasv2.produce.gob.pe	Α
45	esisreal.produce.gob.pe	А
46	esit.produce.gob.pe	Α
47	esne.produce.gob.pe	А
48	etupa.produce.gob.pe	А
49	extranet.produce.gob.pe	А
50	facturanegociable.produce.gob.pe	А
51	geoportal2.produce.gob.pe	А
52	gis-dga.produce.gob.pe	А
53	idempresa.produce.gob.pe	Α
54	intervencionesgis.produce.gob.pe	А
55	intervenciones gisapp. produce.gob.pe	Α
56	intranet.produce.gob.pe	Α
57	loginvusp.produce.gob.pe	А
58	mtramite.produce.gob.pe	А
59	negociable.produce.gob.pe	А
60	observatorio empresarial. produce.gob.pe	А
61	ogeiee.produce.gob.pe	A
62	peinteropvusp.produce.gob.pe	А
63	peruresiliente.produce.gob.pe	Α
64	pesistemas.produce.gob.pe	А
65	pnipa.produce.gob.pe	А
66	prensa.produce.gob.pe	Α
67	promomype.produce.gob.pe	Α
68	rad.produce.gob.pe	Α
69	registroportal.produce.gob.pe	Α
70	retobio.produce.gob.pe	А
71	rnia.produce.gob.pe	Α
72	securevusp.produce.gob.pe	А
73	sgs.produce.gob.pe	А
74	siforpa.produce.gob.pe	Α
75	siforpaautoridades.produce.gob.pe	Α
76	sige.produce.gob.pe	Α
77	sigeo.produce.gob.pe	Α
78	sistemacde.produce.gob.pe	А
79	sistemas.produce.gob.pe	А





101lyncdiscover.produce.gob.peCNAME102seiga.produce.gob.peA103wf.produce.gob.peA104daa.produce.gob.peA105pcd.produce.gob.peA106its.produce.gob.peA107ga.produce.gob.peA108ssigner.produce.gob.peA109etuempresa.produce.gob.peA110regconflictoapi.produce.gob.peA111capacitacion.produce.gob.peA1123c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.peCNAME113jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.peCNAME114xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.peCNAME115produce.gob.peTXT	N°	Dominios	Tipo
82 wsrniamovil.produce.gob.pe	80	svsreportes.produce.gob.pe	A
83 wssiraem.produce.gob.pe 84 www1.produce.gob.pe 85 www.ogeiee.produce.gob.pe 86 www2.produce.gob.pe 87 pbitacoralogeo.produce.gob.pe 88 pbitacora.produce.gob.pe 89 drive.produce.gob.pe 90 procompite.produce.gob.pe 91 esismer.produce.gob.pe 92 erenamype.produce.gob.pe 93 wstupavuce.produce.gob.pe 94 rasistencia.produce.gob.pe 95 ftp01.produce.gob.pe 96 ticenter.produce.gob.pe 97 servicesiforpa.produce.gob.pe 98 sisseastws.produce.gob.pe 99 dbitacora.produce.gob.pe 90 ditacora.produce.gob.pe 91 ticenter.produce.gob.pe 92 A 93 wstupavuce.produce.gob.pe 94 A 95 ftp01.produce.gob.pe 96 ticenter.produce.gob.pe 97 servicesiforpa.produce.gob.pe 98 sisseastws.produce.gob.pe A 100 sip.produce.gob.pe A 101 lyncdiscover.produce.gob.pe A 102 seiga.produce.gob.pe A 103 wf.produce.gob.pe A 104 daa.produce.gob.pe A 105 pcd.produce.gob.pe A 106 its.produce.gob.pe A 107 ga.produce.gob.pe A 108 signer.produce.gob.pe A 109 etuempresa.produce.gob.pe A 100 regconflictoapi.produce.gob.pe A 111 capacitacion.produce.gob.pe A 112 3.55maqdwcz5whwlevokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe CNAME 113 jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.pe CNAME 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe CNAME 115 produce.gob.pe CNAME	81	trasat.produce.gob.pe	Α
84 www1.produce.gob.pe A 85 www.ogeiee.produce.gob.pe A 86 www2.produce.gob.pe A 87 pbitacoralogeo.produce.gob.pe A 88 pbitacora.produce.gob.pe A 89 drive.produce.gob.pe A 90 procompite.produce.gob.pe A 91 esismer.produce.gob.pe A 92 erenamype.produce.gob.pe A 93 wstupavuce.produce.gob.pe A 94 rasistencia.produce.gob.pe A 95 ftp01.produce.gob.pe A 96 ticenter.produce.gob.pe A 97 servicesiforpa.produce.gob.pe A 98 sisesatws.produce.gob.pe A 100 sip.produce.gob.pe A 101 lyncdiscover.produce.gob.pe CNAME 102 seiga.produce.gob.pe A 103 wf.produce.gob.pe A 104 daa.produce.gob.pe A 105 pcd.produce.gob.pe A 106 its.produce.gob.pe A	82	wsrniamovil.produce.gob.pe	А
www.ogeiee.produce.gob.pe 86 www2.produce.gob.pe 87 pbitacoralogeo.produce.gob.pe 88 pbitacora.produce.gob.pe 89 drive.produce.gob.pe 80 procompite.produce.gob.pe 81 esismer.produce.gob.pe 82 erenamype.produce.gob.pe 83 wstupavuce.produce.gob.pe 84 A 85 pbitacora.produce.gob.pe 86 drive.produce.gob.pe 87 A 88 pbitacora.produce.gob.pe 89 drive.produce.gob.pe 80 A 81 esismer.produce.gob.pe 80 A 81 esismer.produce.gob.pe 81 A 82 erenamype.produce.gob.pe 82 erenamype.produce.gob.pe 83 wstupavuce.produce.gob.pe 84 A 85 ptp01.produce.gob.pe 86 ticenter.produce.gob.pe 87 servicesiforpa.produce.gob.pe 88 sisesatws.produce.gob.pe 89 dbitacora.produce.gob.pe 80 A 81 A 82 A 83 A 84 A 85 A 86 www.ogeiee.produce.gob.pe 86 A 87 A 88 pbitacora.produce.gob.pe 88 A 89 drive.produce.gob.pe 89 A 80 A	83	wssiraem.produce.gob.pe	Α
www2.produce.gob.pe 87 pbitacoralogeo.produce.gob.pe 88 pbitacora.produce.gob.pe 89 drive.produce.gob.pe 90 procompite.produce.gob.pe 91 esismer.produce.gob.pe 92 erenamype.produce.gob.pe 93 wstupavuce.produce.gob.pe 94 rasistencia.produce.gob.pe 95 ftp01.produce.gob.pe 96 ticenter.produce.gob.pe 97 servicesiforpa.produce.gob.pe 98 sisesatws.produce.gob.pe 99 dbitacora.produce.gob.pe 100 sip.produce.gob.pe 101 lyncdiscover.produce.gob.pe 102 seiga.produce.gob.pe 103 wf.produce.gob.pe 104 daa.produce.gob.pe 105 pcd.produce.gob.pe 106 its.produce.gob.pe 107 ga.produce.gob.pe 108 ssigner.produce.gob.pe 109 etuempresa.produce.gob.pe 100 regconflictoapi.produce.gob.pe 101 capacitacion.produce.gob.pe 102 some produce.gob.pe 103 sip.produce.gob.pe 104 daa.produce.gob.pe 105 pcd.produce.gob.pe 106 its.produce.gob.pe 107 ga.produce.gob.pe 108 ssigner.produce.gob.pe 109 etuempresa.produce.gob.pe 100 capacitacion.produce.gob.pe 111 capacitacion.produce.gob.pe 112 acstandwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe 113 jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.pe 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe 115 produce.gob.pe 117 TT	84	www1.produce.gob.pe	A
### pbitacoralogeo.produce.gob.pe ### pbitacoralogeo.produce.gob.pe ### point produce.gob.pe ### procompite.produce.gob.pe ### procompite.procompite.produce.gob.pe ### procompite.procompite.gob.pe #### procompite.procompite.gob.pe ##### procompite.procompite.gob.pe ##### procompite.procompite.gob.pe ##### procompite.gob.pe	85	www.ogeiee.produce.gob.pe	Α
pritectriages, produce.gob.pe 89 drive.produce.gob.pe 90 procompite.produce.gob.pe 91 esismer.produce.gob.pe 92 erenamype.produce.gob.pe 93 wstupavuce.produce.gob.pe 94 rasistencia.produce.gob.pe 95 ftp01.produce.gob.pe 96 ticenter.produce.gob.pe 97 servicesiforpa.produce.gob.pe 98 sissesatws.produce.gob.pe 99 dbitacora.produce.gob.pe 100 sip.produce.gob.pe 101 lyncdiscover.produce.gob.pe 102 seiga.produce.gob.pe 103 wf.produce.gob.pe 104 daa.produce.gob.pe 105 pcd.produce.gob.pe 106 daa.produce.gob.pe 107 ga.produce.gob.pe 108 sisjner.produce.gob.pe 109 dbitacora.produce.gob.pe 100 sip.produce.gob.pe 101 lyncdiscover.produce.gob.pe 102 seiga.produce.gob.pe 103 wf.produce.gob.pe 104 daa.produce.gob.pe 105 pcd.produce.gob.pe 106 its.produce.gob.pe 107 ga.produce.gob.pe 108 ssigner.produce.gob.pe 109 etuempresa.produce.gob.pe 100 etuempresa.produce.gob.pe 110 regconflictoapi.produce.gob.pe 111 capacitacion.produce.gob.pe 112 3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe 114 xn44zs5zx2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe CNAME 115 produce.gob.pe TXT	86	www2.produce.gob.pe	Α
drive.produce.gob.pe 90 procompite.produce.gob.pe 91 esismer.produce.gob.pe 92 erenamype.produce.gob.pe 93 wstupavuce.produce.gob.pe 94 rasistencia.produce.gob.pe 95 ftp01.produce.gob.pe 96 ticenter.produce.gob.pe 97 servicesiforpa.produce.gob.pe 98 sisesatws.produce.gob.pe 99 dbitacora.produce.gob.pe 100 sip.produce.gob.pe 101 lyncdiscover.produce.gob.pe 102 seiga.produce.gob.pe 103 wf.produce.gob.pe 104 daa.produce.gob.pe 105 pcd.produce.gob.pe 106 its.produce.gob.pe 107 ga.produce.gob.pe 108 sisiner.produce.gob.pe 109 dbitacora.produce.gob.pe 100 sip.produce.gob.pe 101 lyncdiscover.produce.gob.pe 102 seiga.produce.gob.pe 103 wf.produce.gob.pe 104 daa.produce.gob.pe 105 pcd.produce.gob.pe 106 its.produce.gob.pe 107 ga.produce.gob.pe 108 ssigner.produce.gob.pe 109 etuempresa.produce.gob.pe 100 etuempresa.produce.gob.pe 110 regconflictoapi.produce.gob.pe 111 capacitacion.produce.gob.pe 112 3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe 113 jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.pe CNAME 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe CNAME TXT	87	pbitacoralogeo.produce.gob.pe	A
90 procompite.produce.gob.pe 91 esismer.produce.gob.pe 92 erenamype.produce.gob.pe 93 wstupavuce.produce.gob.pe 94 rasistencia.produce.gob.pe 95 ftp01.produce.gob.pe 96 ticenter.produce.gob.pe 97 servicesiforpa.produce.gob.pe 98 sisesatws.produce.gob.pe 99 dbitacora.produce.gob.pe 100 sip.produce.gob.pe 101 lyncdiscover.produce.gob.pe 102 seiga.produce.gob.pe 103 wf.produce.gob.pe 104 daa.produce.gob.pe 105 pcd.produce.gob.pe 106 its.produce.gob.pe 107 ga.produce.gob.pe 108 signer.produce.gob.pe 109 aproduce.gob.pe 100 cryptolice.gob.pe 101 daa.produce.gob.pe 102 seiga.produce.gob.pe 103 mf.produce.gob.pe 104 daa.produce.gob.pe 105 pcd.produce.gob.pe 106 its.produce.gob.pe 107 ga.produce.gob.pe 108 signer.produce.gob.pe 109 etuempresa.produce.gob.pe 110 regconflictoapi.produce.gob.pe 111 capacitacion.produce.gob.pe 112 3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe 113 jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.pe 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe 17XT	88	pbitacora.produce.gob.pe	Α
esismer.produce.gob.pe 92 erenamype.produce.gob.pe 93 wstupavuce.produce.gob.pe 94 rasistencia.produce.gob.pe 95 ftp01.produce.gob.pe 96 ticenter.produce.gob.pe 97 servicesiforpa.produce.gob.pe 98 sisesatws.produce.gob.pe 99 dbitacora.produce.gob.pe 100 sip.produce.gob.pe 101 lyncdiscover.produce.gob.pe 102 seiga.produce.gob.pe 103 wf.produce.gob.pe 104 daa.produce.gob.pe 105 pcd.produce.gob.pe 106 its.produce.gob.pe 107 ga.produce.gob.pe 108 sisigner.produce.gob.pe 109 aproduce.gob.pe 100 its.produce.gob.pe 101 A 102 seiga.produce.gob.pe 103 wf.produce.gob.pe 104 daa.produce.gob.pe 105 pcd.produce.gob.pe 106 its.produce.gob.pe 107 ga.produce.gob.pe 108 signer.produce.gob.pe 109 etuempresa.produce.gob.pe 110 regconflictoapi.produce.gob.pe 111 capacitacion.produce.gob.pe 112 3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe 113 jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.pe CNAME 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe CNAME TXT	89	drive.produce.gob.pe	А
92 erenamype.produce.gob.pe	90	procompite.produce.gob.pe	Α
93wstupavuce.produce.gob.peA94rasistencia.produce.gob.peA95ftp01.produce.gob.peA96ticenter.produce.gob.peA97servicesiforpa.produce.gob.peA98sisesatws.produce.gob.peA100sip.produce.gob.peCNAME101lyncdiscover.produce.gob.peCNAME102seiga.produce.gob.peA103wf.produce.gob.peA104daa.produce.gob.peA105pcd.produce.gob.peA106its.produce.gob.peA107ga.produce.gob.peA108ssigner.produce.gob.peA109etuempresa.produce.gob.peA100regconflictoapi.produce.gob.peA110regconflictoapi.produce.gob.peA111capacitacion.produce.gob.peA1123c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.peCNAME113jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.peCNAME114xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.peCNAME115produce.gob.peTXT	91	esismer.produce.gob.pe	Α
rasistencia.produce.gob.pe ftp01.produce.gob.pe A ftp01.produce.gob.pe A ftp01.produce.gob.pe A fticenter.produce.gob.pe A servicesiforpa.produce.gob.pe A dbitacora.produce.gob.pe A 100 sip.produce.gob.pe CNAME 101 lyncdiscover.produce.gob.pe CNAME 102 seiga.produce.gob.pe A 103 wf.produce.gob.pe A 104 daa.produce.gob.pe A 105 pcd.produce.gob.pe A 106 its.produce.gob.pe A 107 ga.produce.gob.pe A 108 ssigner.produce.gob.pe A 109 etuempresa.produce.gob.pe A 110 regconflictoapi.produce.gob.pe A 111 capacitacion.produce.gob.pe A 112 3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe CNAME 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe CNAME	92	erenamype.produce.gob.pe	Α
ftp01.produce.gob.pe ftp01.produce.gob.pe A fticenter.produce.gob.pe A servicesiforpa.produce.gob.pe A dbitacora.produce.gob.pe A function sip.produce.gob.pe A function sip.produce.gob.pe CNAME function sip.produce.gob.pe CNAME function seiga.produce.gob.pe A function seiga.produce.gob.pe CNAME function seiga.produce.gob.pe A funct	93	wstupavuce.produce.gob.pe	А
ticenter.produce.gob.pe 96 ticenter.produce.gob.pe 97 servicesiforpa.produce.gob.pe 98 sisesatws.produce.gob.pe A 100 sip.produce.gob.pe 101 lyncdiscover.produce.gob.pe 102 seiga.produce.gob.pe 103 wf.produce.gob.pe 104 daa.produce.gob.pe 105 pcd.produce.gob.pe 106 its.produce.gob.pe 107 ga.produce.gob.pe 108 ssigner.produce.gob.pe 109 etuempresa.produce.gob.pe 110 regconflictoapi.produce.gob.pe 111 capacitacion.produce.gob.pe 112 3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe TXT	94	rasistencia.produce.gob.pe	А
97 servicesiforpa.produce.gob.pe 98 sisesatws.produce.gob.pe 99 dbitacora.produce.gob.pe 100 sip.produce.gob.pe 101 lyncdiscover.produce.gob.pe 102 seiga.produce.gob.pe 103 wf.produce.gob.pe 104 daa.produce.gob.pe 105 pcd.produce.gob.pe 106 its.produce.gob.pe 107 ga.produce.gob.pe 108 ssigner.produce.gob.pe 109 etuempresa.produce.gob.pe 110 regconflictoapi.produce.gob.pe 111 capacitacion.produce.gob.pe 112 3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe 1 TXT	95	ftp01.produce.gob.pe	А
98 sisesatws.produce.gob.pe 99 dbitacora.produce.gob.pe 100 sip.produce.gob.pe 101 lyncdiscover.produce.gob.pe 102 seiga.produce.gob.pe 103 wf.produce.gob.pe 104 daa.produce.gob.pe 105 pcd.produce.gob.pe 106 its.produce.gob.pe 107 ga.produce.gob.pe 108 ssigner.produce.gob.pe 109 etuempresa.produce.gob.pe 110 regconflictoapi.produce.gob.pe 111 capacitacion.produce.gob.pe 112 3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe 115 produce.gob.pe 1 TXT	96		А
98sisesatws.produce.gob.peA99dbitacora.produce.gob.peCNAME100sip.produce.gob.peCNAME101lyncdiscover.produce.gob.peCNAME102seiga.produce.gob.peA103wf.produce.gob.peA104daa.produce.gob.peA105pcd.produce.gob.peA106its.produce.gob.peA107ga.produce.gob.peA108ssigner.produce.gob.peA109etuempresa.produce.gob.peA110regconflictoapi.produce.gob.peA111capacitacion.produce.gob.peA1123c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.peCNAME113jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.peCNAME114xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.peCNAME115produce.gob.peTXT	97	servicesiforpa.produce.gob.pe	А
100sip.produce.gob.peCNAME101lyncdiscover.produce.gob.peCNAME102seiga.produce.gob.peA103wf.produce.gob.peA104daa.produce.gob.peA105pcd.produce.gob.peA106its.produce.gob.peA107ga.produce.gob.peA108ssigner.produce.gob.peA109etuempresa.produce.gob.peA110regconflictoapi.produce.gob.peA111capacitacion.produce.gob.peA1123c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.peCNAME113jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.peCNAME114xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.peCNAME115produce.gob.peTXT	98		А
101lyncdiscover.produce.gob.peCNAME102seiga.produce.gob.peA103wf.produce.gob.peA104daa.produce.gob.peA105pcd.produce.gob.peA106its.produce.gob.peA107ga.produce.gob.peA108ssigner.produce.gob.peA109etuempresa.produce.gob.peA110regconflictoapi.produce.gob.peA111capacitacion.produce.gob.peA1123c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.peCNAME113jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.peCNAME114xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.peCNAME115produce.gob.peTXT	99	dbitacora.produce.gob.pe	А
101lyncdiscover.produce.gob.peCNAME102seiga.produce.gob.peA103wf.produce.gob.peA104daa.produce.gob.peA105pcd.produce.gob.peA106its.produce.gob.peA107ga.produce.gob.peA108ssigner.produce.gob.peA109etuempresa.produce.gob.peA110regconflictoapi.produce.gob.peA111capacitacion.produce.gob.peA1123c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.peCNAME113jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.peCNAME114xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.peCNAME115produce.gob.peTXT	100	sip.produce.gob.pe	CNAME
103wf.produce.gob.peA104daa.produce.gob.peA105pcd.produce.gob.peA106its.produce.gob.peA107ga.produce.gob.peA108ssigner.produce.gob.peA109etuempresa.produce.gob.peA110regconflictoapi.produce.gob.peA111capacitacion.produce.gob.peA1123c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.peCNAME113jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.peCNAME114xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.peCNAME115produce.gob.peTXT	101	lyncdiscover.produce.gob.pe	CNAME
104daa.produce.gob.peA105pcd.produce.gob.peA106its.produce.gob.peA107ga.produce.gob.peA108ssigner.produce.gob.peA109etuempresa.produce.gob.peA110regconflictoapi.produce.gob.peA111capacitacion.produce.gob.peA1123c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.peCNAME113jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.peCNAME114xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.peCNAME115produce.gob.peTXT	102		А
105pcd.produce.gob.peA106its.produce.gob.peA107ga.produce.gob.peA108ssigner.produce.gob.peA109etuempresa.produce.gob.peA110regconflictoapi.produce.gob.peA111capacitacion.produce.gob.peA1123c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.peCNAME113jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.peCNAME114xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.peCNAME115produce.gob.peTXT	103	wf.produce.gob.pe	А
106its.produce.gob.peA107ga.produce.gob.peA108ssigner.produce.gob.peA109etuempresa.produce.gob.peA110regconflictoapi.produce.gob.peA111capacitacion.produce.gob.peA1123c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.peCNAME113jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.peCNAME114xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.peCNAME115produce.gob.peTXT	104	daa.produce.gob.pe	А
107 ga.produce.gob.pe A 108 ssigner.produce.gob.pe A 109 etuempresa.produce.gob.pe A 110 regconflictoapi.produce.gob.pe A 111 capacitacion.produce.gob.pe A 112 3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe CNAME 113 jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.pe CNAME 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe CNAME 115 produce.gob.pe TXT	105	pcd.produce.gob.pe	Α
108ssigner.produce.gob.peA109etuempresa.produce.gob.peA110regconflictoapi.produce.gob.peA111capacitacion.produce.gob.peA1123c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.peCNAME113jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.peCNAME114xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.peCNAME115produce.gob.peTXT	106	its.produce.gob.pe	А
109 etuempresa.produce.gob.pe A 110 regconflictoapi.produce.gob.pe A 111 capacitacion.produce.gob.pe A 112 3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe CNAME 113 jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.pe CNAME 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe CNAME 115 produce.gob.pe TXT	107	ga.produce.gob.pe	Α
110 regconflictoapi.produce.gob.pe A 111 capacitacion.produce.gob.pe A 112 3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe CNAME 113 jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.pe CNAME 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe CNAME 115 produce.gob.pe TXT	108	ssigner.produce.gob.pe	Α
111 capacitacion.produce.gob.pe A 112 3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe CNAME 113 jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.pe CNAME 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe CNAME 115 produce.gob.pe TXT	109	etuempresa.produce.gob.pe	Α
112 3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe CNAME 113 jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.pe CNAME 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe CNAME 115 produce.gob.pe TXT	110	regconflictoapi.produce.gob.pe	Α
113 jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.pe CNAME 114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe CNAME 115 produce.gob.pe TXT	111	capacitacion.produce.gob.pe	А
114 xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.pe CNAME 115 produce.gob.pe TXT	112	3c5maqdwcz5whwlcvokfecigw4wtxtivdomainkey.produce.gob.pe	CNAME
114xn44zs52x2uwfeoa3r5b7ymu74s2tbwndomainkey.produce.gob.peCNAME115produce.gob.peTXT	113	jbnoh623bzacvbaekcm2j3qpexsbil4tdomainkey.produce.gob.pe	CNAME
115 produce.gob.pe TXT	114		CNAME
			
smtpdomainkey.produce.gob.pe	116		
117 produce.gob.pe TXT	447		
118 ws-sospesca.produce.gob.pe A			
119 onlyoffice.produce.gob.pe A	119		:





6. Servicio de administración de impresoras

Se cuenta con un servicio de impresión y fotocopias que incluye las impresoras marca Kyoceras, el soporte y mantenimiento de las mismas, con contrato hasta febrero 2020.

N°	Descripción	Proveedor	Soporte IPv6
1	Servicio de impresión y fotocopias	Consorcio Comercial Denia y T-Copia	x

7. Servicio administración del sistema de información SISESAT

El Sistema de Seguimiento Satelital tiene la misión de localizar, seguir y supervisar las actividades de las embarcaciones pesqueras a fin de que se cumpla en forma efectiva la normatividad legal vigente en materia de pesca.

1	Sistema de Seguimiento Satemai	I LIJAIVI	Ver Anexo 06
1	Sistema de Seguimiento Satelital	TESAM	Х
N°	Descripción	Proveedor	Soporte IPv6

8. Servicio de tickets de programa Mi Empresa (Sede Guardia Civil)

N°	Descripción	Proveedor	Soporte IPv6
	Sistema de tickets de atención del		V
1	programa Mi Empresa	CDG TECHMARKET EIRL	Ver Anexo 07
	Sede Guardia Civil		vei Allexo 07

9. Servicio de tickets de PRODUCE (Sede Calle Uno Oeste)

N°	Descripción	Proveedor	Soporte IPv6
	Sistema de tickets para atención al		V
1	ciudadano	AYS Perú	\ \\ar \\neg\neg\neg\neg\neg\neg\neg\neg\neg\ne
	Sede Calle Uno Oeste		Ver Anexo 07

5.3.1 SERVICIOS TI NO COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO IPv6

Actualmente los servicios de TI mencionados cuentan con compatibilidad al protocolo IPv6, sin embargo, existe un módulo parte de un servicio que aún no cuenta con la compatibilidad con el IPv6

Los registros del dominio a través de la página web del RCP no cuentan con los formularios para registrar valores IPv6, solo se puede hacer a través de un requerimiento por correo electrónico, de acuerdo a lo indicado por el proveedor. **Ver Anexo 08.**



DESCRIPCIÓN	PROVEEDOR	
Registros del dominio a través del formulario de la	RED CIENTIFICA PERUANA	Formularios de registros AAAA
página web del proveedor	PERUANA	



5.4 ANÁLISIS DE RIESGOS

La no adopción del protocolo IPv6 podría generar diversos eventos que afecten la continuidad de las operaciones de TI y por ende la continuidad de las actividades del Ministerio. Por lo que, al verificar la existencia de hardware, software o servicios TI que no son compatibles con el protocolo IPv6 en el diagnóstico realizado, se ha elaborado un análisis de riesgos para identificar y evaluar el impacto de los mismos ante sus posibles efectos, utilizando la siguiente metodología basada en criterios de impacto y probabilidad:

Niveles del Impacto

La selección del nivel de impacto se realizará de acuerdo a los criterios descritos en cada nivel, relacionados con la operatividad, pérdida económica, regulaciones y daño reputacional. Solo es necesario que un criterio sea identificado para seleccionar el nivel de impacto al que pertenece.

Nivel	Criterios de Selección
	Criterio 1: Afecta irreversiblemente a la unidad orgánica, no pudiendo continuar con la operación
Critico	Criterio 2: Causa pérdidas económicas no esperadas
Crinco	Criterio 3: Tiene un impacto significativo a nivel de sanciones, penalidades y cumplimiento regulatorio.
	Criterio 4: Afecta irreversiblemente a la reputación o imagen del Ministerio
	Criterio 1: Afecta considerablemente a la unidad orgánica, el cual puede operar por un tiempo limitado
	Criterio 2: Causa pérdidas económicas no esperadas
Mayor	Criterio 3: Tiene un impacto no significativo a nivel de sanciones, penalidades y cumplimiento regulatorio.
	Criterio 4: Afecta significativamente a la reputación o imagen del Ministerio
	Criterio 1: Afecta a la unidad orgánica, el cual puede continuar operando sin dificultades por un tiempo limitado
Moderado	Criterio 2: Causa pérdidas económicas esperadas
	Criterio 3: No tiene un Impacto a nivel de sanciones, penalidades o cumplimiento regulatorio
	Criterio 4: Afectar a la reputación o imagen del Ministerio
	Criterio 1: La unidad orgánica puede seguir operando sin dificultades por un tiempo prolongado
Menor	Criterio 2: No causa pérdidas económicas
Mettor	Criterio 3: No tiene un impacto a nivel de sanciones, penalidades o cumplimiento regulatorio
	Criterio 4: Podría afectar a la reputación o imagen del Ministerio
	Criterio 1: No afecta la operatividad de la unidad orgánica
Poco	Criterio 2: No causa pérdidas económicas
significativo	Criterio 3: No tiene un impacto a nivel de sanciones, penalidades o cumplimiento regulatorio
	Criterio 4: No afectar a la reputación o imagen del Ministerio





Niveles de Probabilidad

Poco Significativo

La selección del nivel de probabilidad se realizará, de igual forma que el impacto, de acuerdo a los criterios descritos en cada nivel, relacionados con la ocurrencia y condiciones que favorezcan la materialización del riesgo.

Solo es necesario que un criterio sea identificado para seleccionar el nivel de probabilidad al que pertenece.

Nivel	Criterios de Selección
Capi Sagana	Criterio 1: Ha ocurrido al menos una vez en el último mes.
Casi Seguro	Criterio 2: Existen condiciones que favorecen altamente la materialización del riesgo
Muy	Criterio 1: Ha ocurrido al menos una vez en los últimos 2 o 3 meses.
Probable	Criterio 2: Existen condiciones que favorecen medianamente la materialización del riesgo
Probable	Criterio 1: Ha ocurrido en el último semestre.
Probable	Criterio 2: Existen pocas condiciones para la materialización del riesgo
Poco	Criterio 1: Ha ocurrido en los últimos 3 años y/o es poco probable que ocurra el próximo año.
Probable	Criterio 2: No existen condiciones para la materialización del riesgo pero puede ocurrir
Improbable	Criterio 1: Casi nunca ha ocurrido o bajo circunstancias excepcionales
improbable	Criterio 2: No existen condiciones para la materialización del riesgo

Por tanto, para la valoración del riesgo, se utiliza la siguiente matriz ubicando los valores de nivel de los criterios de Probabilidad y de Impacto

Moderado

Imprieto

Mayor

Matriz de valoración de riesgos

Casi Seguro	Medio	Medio	Alto	Extremo	Extremo
Muy Probable	Bajo	Medio	Alto	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Medio	Medio	Alto	Alto
Poco Probable	Mínimo	Bajo	Medio	Medio	Alto
Improbable	Mínimo	Вајо	Medio	Medio	Medio

Menor



Crítico



5.4.1 Matriz de riesgos de la infraestructura tecnológica:

HARDWARE

Descripción	Cantidad que no es		Análisis de Riesgo		
	Iotai	compatible	Probabilidad	Impacto	Nivel de Riesgo
Estaciones de trabajo	1253	О	_	-	N/A
Laptops	124	0	-	-	N/A
Computadoras AIO	248	0	-	-	N/A
Impresoras de red	64	7	Poco probable	Menor	Вајо
Equipos de comunicación de datos – Switch	82	0	-	-	N/A
Equipos de comunicación de datos – Access Point	625	0	-	-	N/A
Tablets	30	0	-	-	N/A
Televisores	41	8	Poco probable	Menor	Вајо
Relojes biométricos	14	14	Muy Probable	Mayor	Alto
Equipos de soluciones de datos	2	0	-	-	N/A
Extensiones de telefonía IP	728	333	Muy Probable	Mayor	Alto
Equipos de video vigilancia - Grabadores	6	0	-	-	N/A
Equipos de video vigilancia — Cámaras	17	0	-	-	N/A
UPS	2	0	-	-	N/A
Equipo de control de accesos - CD	2	2	Poco probable	Menor	Вајо
Sistema de climatización	2	2	Probable	Moderado	Medio

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Los 198 sistemas de información listados en el punto 5.2, son compatibles con el Protocolo IPv6. Sin embargo, son los sistemas de información de otras entidades públicas como el SIGA y el SIAF quienes actualmente no son compatibles con el Protocolo IPv6 y a la fecha no existe notificación de transición por parte de la entidad encargada (MEF), por lo que se ha desarrollado el siguiente análisis de riesgo:



Nombre del		Anál	isis de Ric	egos	
Sistema	Descripción	Probabilidad	Impacto	Nivel de riesgo	Motivo
SIAF	Sistema Integrado de Administración Financiera	Muy probable	Mayor	Alto	Afecta la continuidad de las operaciones
SIGA	Sistema Integrado de Gestión Administrativa	Muy probable	Mayor	Alto	administrativas de la institución

SERVICIOS TI

Los registros del dominio a través de la página web del RCP no cuentan con los formularios para registrar valores IPv6, solo se puede hacer a través de un requerimiento por correo electrónico, de acuerdo a lo indicado por el proveedor.

Servicio	Proveedor	Aná Probabilidad	lisis de Rie Impacto	esgo Nivel de riesgo	Motivo
Registros del dominio a través del formulario de la página web del proveedor	RED CIENTIFICA PERUANA	Probable	Mayor	Alto	El registro de los dominios dependería de los tiempos de atención de la RCP y ello perjudicaría la disponibilidad de algún servicio ofrecido.

5.4.2 Conclusiones del Análisis de Riesgos y acciones de minimización de los mismos

- A nivel de hardware se identificó que:
 - Las impresoras de red (7) que no son compatibles con IPv6 podrán ser incorporadas dentro del servicio tercerizado de gestión de impresoras.
 - Los 8 televisores que no son compatibles con IPv6 serán renovados por obsolescencia técnica, considerando que su uso actual no abarca la conexión a la red.
 - Tanto para el equipo de control de acceso como para el sistema de climatización del Centro de Datos se desarrollará una solución Proxy de interconexión entre el Protocolo Ipv4 e IPv6 y con ello se resolverá la comunicación de red de los mismos.
 - Los 14 relojes biométricos y las 333 extensiones VoIP al no ser compatibles con el protocolo IPv6 serán considerados dentro de las adquisiciones a realizar dentro de dos años para minimizar el riesgo alto que representan.



- A nivel de sistemas de información se identificó que los sistemas de información no propios del Ministerio de la Producción SIGA y SIAF no son compatibles con el protocolo IPv6, por lo que se ha considerado el desarrollo de una solución Proxy de interconexión entre el protocolo IPv4 de los servidores SIGA y SIAF hacia el protocolo IPv6 que tendrán la infraestructura tecnológica del Ministerio, y así minimizar el riesgo mientras no haya respuesta del MEF sobre el proceso de migración hacia el protocolo IPv6 de dichos sistemas.
- A nivel de servicios TI y frente a la respuesta de la Red Científica Peruana, se ha considerado que al inicio de la migración al protocolo IPv6 del Ministerio (Mayo 2019), se formulará la consulta de adecuación de los registros AAAA en el portal de la RCP y de acuerdo a ello, se firmará un Acta de aceptación del riesgo o no por parte del Ministerio. Ver Anexo 09 – Formato de Aceptación del Riesgo.
- Como parte del tratamiento de los riesgos, la Oficina General de Tecnologías de la Información, ha remitido un memorándum hacia la Oficina de Abastecimiento informando sobre el Decreto Supremo 081-2017-PCM, para el cumplimiento del mismo en cuanto a la consideración de la compatibilidad del Protocolo IPv6 en la adquisición de bienes y servicios TI. Ver Anexo 10.

VI. IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO IPV6

El Ministerio de la Producción al haber realizado el diagnóstico y el análisis de riesgo sobre la infraestructura tecnológica que administra, ha programado iniciar la implementación del protocolo IPv6 a partir de agosto del presente año, por lo que ha desarrollado un cronograma especifico de las actividades a realizar, considerando los roles, recursos y tiempos por cada actividad, dividida en etapas.

Etapa I – Planificación de la migración

Etapa II – Pruebas de migración, pruebas unitarias, pruebas integrales.

Etapa III - Migración al Protocolo IPv6

Etapa IV - Eliminación del Protocolo IPv4

Cabe resaltar que todas las actividades a partir de la etapa de Pruebas de migración contarán con acciones de pruebas de funcionalidad, calidad del servicio y afinamiento a las configuraciones realizadas, lo cual se describe en el cronograma del plan.

A continuación, se describe un resumen de cada etapa de la implementación del Protocolo IPv6. Para mayor detalle ver el Anexo 11 - Cronograma de implementación del protocolo IPv6 en el Ministerio de la Producción.

6.1 Planificación de la migración

La planificación de la migración consta del desarrollo de los ambientes de simulación a través de una herramienta GNS3 que es un simulador gráfico que te permite diseñar topologías de redes y con ello medir la efectividad en la interconexión con las direcciones IPv6. Asimismo, dentro de esta etapa



se realizará la distribución de los rangos de las direcciones IPv6 para todos los segmentos de red tanto de voz como de datos. Además, en esta etapa se definirá las políticas de seguridad que deberán aplicarse en la transición y uso del protocolo IPv6, lo cual será coordinado directamente con el Oficial de Seguridad de la Información.

6.2 Pruebas de migración al Protocolo IPv6 (Dual Stack)

Antes de la realización de la migración al Protocolo IPv6, el Ministerio de la Producción ha considerado realizar pruebas previas a la migración considerando que esta tiene que ser transparente para los usuarios, garantizando la continuidad de las operaciones TIC de la institución.

En esta etapa se desarrollará ambientes controlados para la realización de pruebas de implementación del protocolo IPv6 en los diferentes equipos y sistemas de información que conforman la infraestructura tecnológica del Ministerio.

6.3 Migración al Protocolo IPv6

Luego de haber culminado exitosamente las pruebas de migración, se iniciará la implementación del protocolo IPv6 en todo el ambiente de producción de la infraestructura tecnológica del Ministerio, empezando por los equipos de comunicación de datos hacia Internet, y finalizando en los equipos del personal de la institución (computadoras, laptops, impresoras).

Cabe resaltar que en la migración también se utilizará el método de transición Dual Stack, el cual nos permite la convivencia entre ambos protocolos, hasta que se finalice la transición de toda la infraestructura tecnológica.

Además, en esta etapa se desarrollará las soluciones técnicas (proxy entre protocolo IPv6 e IPv4) que permitan la comunicación entre el sistema de información SIAF con la red de datos del Ministerio de la Producción.

6.4 Eliminación del Protocolo IPv4

Luego de la verificación completa de la migración al protocolo IPv6, se iniciará el proceso de eliminación del protocolo IPv4 en toda la infraestructura tecnológica del Ministerio, iniciando por los equipos de comunicación de datos hacia internet y finalizando en los equipos del personal de la institución (computadoras, laptops, impresoras).

VII. CONTROLY MONITOREO DEL PLAN



Para el control y monitoreo del presente Plan, se deberá establecer reuniones de seguimiento en las cuales el Coordinador de Infraestructura Tecnológica informará el avance del proyecto ante el Jefe y coordinadores de la OGTI, lo cual permitirá controlar el cumplimiento de las fechas establecidas en el cronograma.

Si existiera la solicitud de un cambio, se deberá registrar con el detalle necesario para poder ser evaluada en estas reuniones y determinar si es factible realizar dicho cambio.



Las reuniones de seguimiento deben realizarse cada 2 meses, iniciando en la primera semana de Octubre de 2018.

VIII. CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

Se ha definido dos tipos de capacitaciones:

1. Capacitación técnica

Objetivo: preparar al personal de la Oficina General de Tecnologías de la Información para la migración al Protocolo IPv6.

Para ello ya se ha iniciado coordinaciones con los representantes de la Secretaría de Gobierno Digital de la PCM - SEGDI, para la ejecución de capacitaciones en cuanto al protocolo IPv6, no generando costo alguno.

A la fecha se ha dictado y coordinado lo siguiente:

Módulo	Nivel	Fecha	Participantes	Temas	Herramienta
1er módulo	Básico	11/07/18 (Realizado Anexo12)	Personal de redes y soporte técnico OGTI	-Introducción -Configuración del protocolo IPv6 -Convivencia entre el IPv4 e IPv6	-Laptop -Packet tracert
2do módulo	Intermedio	Por realizarse (Anexo 13)	Personal de redes de la OGTI	Laboratorio técnico	-Laptop -Packet tracert
3er módulo	Avanzado	Pendiente de coordinación	Personal de redes de la OGTI	Configuración de protocolos de seguridad en el firewall	-Laptop

Asimismo, se está considerando la solicitud de una capacitación técnica completa para el reforzamiento en cuanto a conceptos y atención de incidentes posibles a presentarse en la migración al Protocolo IPv6.

Curso de infraestructura y servicios sobre protocolo IPv6

Se realizará la solicitud de capacitación para octubre del presente año o en su defecto para ser considerado en el presupuesto del próximo año (enero 2019)

<u>Público objetivo:</u> Personal de redes y de soporte técnico de la OGTI





Temas:

- Módulo 1: Introducción al protocolo IPv6
- Módulo 2: IPv6 Operaciones
- Módulo 3: IPv6 Servicios
- Módulo 4: IPv6-Enabled Routing Protocols
- Módulo 5: IPv6 Multicast Services
- Módulo 6: IPv6 Mecanismos de Transición
- Módulo 7: IPv6 Seguridad
- Módulo 8: Implementación de IPv6
- Módulo 9: IPv6 and Proveedores de Servicio

2. Sensibilización sobre el Protocolo IPv6

Objetivo: hacer de conocimiento al personal del Ministerio de la Producción sobre el Protocolo IPv6 en un lenguaje no técnico y su pronta implementación en la institución.

Para ello se considera las siguientes acciones:

Charlas de sensibilización

Realizar 06 charlas de inducción sobre el protocolo IPv6, de 30 minutos cada una, hacia todo el personal del Ministerio. Este podrá ser considerado como parte del <u>Curso de infraestructura y servicios sobre protocolo IPv6</u>.

Temas:

- Para qué sirve el protocolo IP
- Necesidad del cambio de IPv4 a IPv6
- ¿Cómo aporto al cambio en el Ministerio de la Producción?

Comunicado por correo electrónico

La OGTI remitirá comunicados a través del correo electrónico a todo el personal del Ministerio, sobre el concepto básico del protocolo IP, las necesidades del cambio del protocolo, y las acciones que estará realizando para la migración en el Ministerio, buscando la colaboración efectiva de todo el personal.

IX. PRESUPUESTO APROXIMADO

De acuerdo a lo definido en el análisis de riesgo y en la necesidad de capacitaciones, se estima el costo de la adquisición de nuevo hardware a nivel de infraestructura y el servicio de capacitación necesaria para el adecuado uso e implementación del protocolo IPv6 en el Ministerio de la Producción. Este debe ser considerado para el presupuesto de los siguientes años.

N°	Bien o Servicio	Tipo	Precio Unitario (Soles)	Cantidad	Subtotal
1	Extensiones VoIP	Hardware	1400	333	466,200
2	Relojes Biométricos	Hardware	2500	14	35,000
3	Capacitaciones	Servicio	20000	1	20,000
4	Personal contratado para transición de sistemas de información	Servicio 8 meses	5000	2	80,000
				Total S/.	601,200





X. ANEXOS

INVENTARIO DE HARDWARE ANEXO 01 -ANEXO 02 -HARDWARE NO COMPATIBLE CON IPV6 OFICIO REMITIDO AL MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS ANEXO 03 -CON RESPECTO A LA COMPATIBILIDAD DEL SIAF CON EL **PROTOCOLO** CORREO ELECTRONICO DEL ISP ACTUAL AMÉRICA MÓVIL ANEXO 04 -DONDE CONFIRMA QUE SON COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO IPv6 ANEXO 05 -INTERCONEXIÓN ENTRE SEDES CONFIRMACIÓN DE LA MIGRACIÓN AL PROTOCOLO IPv6 DEL ANEXO 06 -SISESAT ANEXO 07 -CONFIRMACIÓN DEL PROVEEDOR SOBRE LA COMPATIBILIDAD CON EL PROTOCOLO IPv6 DE LOS SERVICIOS DE TICKETS CONFIRMACIÓN DE LA RED CIENTIFICA PERUANA SOBRE LA ANEXO 08 -INCOMPATIBILIDAD ACTUAL DEL SERVICIO DE REGISTRO DE DOMINIOS CON EL PROTOCOLO IPv6 ANEXO 09 -FORMATO DE ACEPTACIÓN DEL RIESGO ANEXO 10 -MEMORANDUM REMITIDO A LA OFICINA DE ABASTECIMIENTO PARA APLICACIÓN DEL PROTOCOLO IPv6 CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO IPV6 EN ANEXO 11 -EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN CORREO ELECTRONICO DE COORDINACIÓN CON SEGDI Y ACTA ANEXO 12 -DE ASISTENCIA DE LA PRIMERA CAPACITACIÓN COORDINACIÓN DE CAPACITACIÓN DEL SEGDI - SEGUNDO ANEXO 13 -MÓDULO





ANEXO 01 – INVENTARIO DE HARDWARE

Estaciones de trabajo

MARCA	MODELO	CANTIDAD
DELL	OPTIPLEX 780	5
	OPTIPLEX 9020	98
FOXCONN	AT-7000 SERIES	1
	H61M-USB3-B3 REV 2.0	38
GIGABYTE TECHNOLOGY	H81M-H	1
	MS-7593	1
	TO BE FILLED BY O.E.M.	1
	Z68M-D2H	1
	339A	3
	HP ELITEDESK 800 G2 SFF	1
HEVALETT DACKARD	HP COMPAQ 8200 ELITE SFF PC	2
HEWLETT-PACKARD	HP COMPAQ PRO 6300 SFF	286
	HP ELITEBOOK X360 1030 G2	1
	HP ELITEDESK 800 G1 SFF	448
	HP ELITEDESK 800 G2 SFF	96
	HP PRO 3130 MICROTOWER PC	1
	HP PRODESK 600 G1 SFF	3
	QV985AV#613	2
JOOYONTECH	JYTC	13
	10B4S0VV0K	3
	10FXA01H00	90
	2756CS9	106
	36603B4	6
MSI	MS-7593	26
PEGATRON	IPMSB-H61	
TOTAL	LLM20-401	1252
IUIAL		1253

<u>Tablets</u>

MARCA	MODELO	CANTIDAD
	A1415	3
APPLE	A1566 (IPAD AIR 2)	1
AFFLE	A1709	1
	MD793E/A	3
HUAWEI	HZ W09	8
LENOVO	THINK PAD TABLET 1838RW3	2
	F-SMT813NZK-01	4
SAMSUNG	GALAXY TAB 2	1
	GALAXY TAB S2 9.7	2





MARCA	MODELO	CANTIDAD
	GT-N8000	1
	SM-T520-UD	2
	SMT813	2
٦	OTAL	30

<u>Laptop</u>

MARCA	MODELO	CANTIDAD
	INSPIRON 5423	1
DELL	LATITUDE E5510	13
	VOSTRO 1520	3
	HP COMPAQ 6710B (GJ679LA#ABM)	1
	HP ELITEBOOK 850 G1	11
HEWLETT-PACKARD	HP ELITEBOOK 8570P	19
HEWLETT-PACKARD	HP PROBOOK 450 G2	1
	HP PROBOOK 450 G3	2
	HP PROBOOK 4540S	8
	20DF0042LM	33
	20DFA03600	17
LENOVO	20EGA01800	2
	20EVA02V00	10
	20F5A0G500	1
	80SY	1
TOSHIBA	TECRA R850	1
	124	

Computadoras All in One - AIO

MARCA	MODELO	CANTIDAD
LENOVO	10109	2
LENOVO	10NUS0V700	241
APPLE	IMAC	5
TOTAL		248

<u>Impresoras</u>

MARCA	MODELO	TIPO	CANTIDAD
	DCP 7065DN	Térmica	1
	HL-5370DW	Laser Monocromático	19
BROTHER	HL-5470DW	Laser Monocromático	16
BROTTER	MFC 32740DW	Laser Monocromático	1
	MFC8860DN	Laser Monocromático	1
	MFC-9330	Laser a Color	1
CANON	IR2022	Laser Monocromático	2
EPSON	C412A	Inyección de tinta	2





MARCA	MODELO	TIPO	CANTIDAD
	LQ590	Matricial	4
FUJIXEROX	C2200	Laser a Color	2
	LASER CP1515	Laser a Color	1
	LASER PRO 400	Laser Monocromático	1
	LASERJET 1015	Laser Monocromático	1
	LASERJET 1020	Laser Monocromático	1
	M451dw	Laser a Color	1
	M511	Laser a Color	1
HEWLETT	M630H	Laser Monocromático	1
PACKARD	MFP M880	Multifuncional de Color	10
	P2055dn	Laser Monocromático	1
	P3005n	Laser Monocromático	2
	P3015	Laser Monocromático	1
	PRO 400	Laser a Color	1
	T120	Inyección de tinta	1
	T2500PS	Inyección de tinta	1
	M551DN	Laser a Color	1
SAMSUNG	SR-370	Térmica	3
	GC420T	Térmica	6
ZEBRA	TLP2844	Térmica	1
	ZT230	Térmica	1
	TOTAL		85

Nota: Las impresoras listadas son de propiedad del Ministerio de la Producción.

Equipos de comunicación por sedes, pisos y gabinetes

SEDE	PISO/GABINETE	EQUIPO	MARCA	MODELO
Central	G1	Switch Core	HP	A7510
Central	G2	Switch	НР	2910al
Central	G2	Central Telefónica	Samsung	OfficeServ 7400
Central	G3	Switch	НР	2910al
Central	G3	Switch flex	IBM	EN4093R
Central	G3	Switch flex	IBM	EN4093R
Central	G4	Switch	НР	2910al
Central	G5	Switch	НР	2910al
Central	G3	Firewall	Fortinet	Fortigate 1000D
Central	G3	Firewall	Fortinet	Fortigate 1000D
Central	G3	Optimizador de BW	Exinda	8063
Central	G3	Optimizador de BW	Exinda	8063
Central	G3	WAF	Imperva	X4510
Central	G3	WAF	Imperva	X4510





SEDE	PISO/GABINETE	EQUIPO	MARCA	MODELO
Central	G5	Switch Core	HP	A7510
Central	P1	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	P1	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Central	P1	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Central	P1	Switch	HP	A5120-24G
Central	P1	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	P1	Switch	НР	A5120-24G
Central	P2	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Central	P2	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Central	P2	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Central	P2	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	Р3	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Central	Р3	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Central	Р3	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Central	Р3	Switch	НР	A5120-24G
Central	P4	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Central	P4	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Central	P4	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	P4	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Central	P5	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	P5	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	P5	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	P5	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	P6	Switch	HP	A5120-24G
Central	P6	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	P6	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	P6	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	P7	Switch	HP	A5120-24G
Central	P7	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Central	P7	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	P7	Switch	НР	A5120-24G
Central	P9	Switch	HP	A5120-24G
Central	P9	Switch	НР	A5120-24G
Central	P11	Switch	НР	A5120-24G
Central	P11	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	P11	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Central	P11	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Central	Todos los pisos	Access Point	Aruba	215

SEDE	PISO	EQUIPO	MARCA	MODELO
Barlovento	P11	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Barlovento	P11	Switch	НР	A5120-48G-PoE+





SEDE	PISO	EQUIPO	MARCA	MODELO
Barlovento	P10	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Barlovento	P10	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Barlovento	P9	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Barlovento	P9	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Barlovento	Р8	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Barlovento	P7	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Barlovento	P7	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Barlovento	P7	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Barlovento	P7	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Barlovento	Todos los pisos	АР	Aruba	205

SEDE	PISO	EQUIPO	MARCA	MODELO
Barrenechea_1	P1	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Barrenechea_1	P1	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Barrenechea_1	P1	Switch	НР	A5120-48G-PoE+

SEDE	PISO	EQUIPO	MARCA	MODELO
Barrenechea_2	P1	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Barrenechea_2	P1	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Barrenechea_2	Р3	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Barrenechea_2	Р3	Switch	HP	A5120-48G-PoE+

SEDE	PISO	EQUIPO	MARCA	MODELO
Guardia Civil	P1	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Guardia Civil	P2	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Guardia Civil	P3	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Guardia Civil	P3	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Guardia Civil	P5	Switch	НР	A5120-48G-PoE+
Guardia Civil	P5	Switch	HP	A5120-48G-PoE+

SEDE	PISO	EQUIPO	MARCA	MODELO
Ricardo Angulo	P1	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Ricardo Angulo	P1	Switch	HP	A5120-48G-PoE+
Ricardo Angulo	P1	АР	Aruba	205

SEDE	PISO	EQUIPO	MARCA	MODELO
Carriquiry	P1	Switch	HP	1905-48
Carriquiry	P1	Switch	HP	1910-48G
Carriquiry	P2	Switch	HP	1910-48G
Carriquiry	P3	Switch	HP	1910-48G





Televisores

MARCA	MODELO	TIPO	CANTIDAD
	L26W931	LCD	1
AOC	L32W931	LCD	1
	L42H931	LCD	1
DAEWOO	DEX-42D1		1
	32LB561B	LED	1
	32LF595B-SB	SMART	1
	32LN5400	LED	1
LG	32LN540B	LED	1
	32LS-3500	LCD-LED	1
	32LS-3500-SA	LCD-LED	1
	32LS-3500-SD	LCD-LED	1
	32LV3400	LCD-LED-PLASMA	1
	42LB5610	LED	1
	42LC4R	LCD-PLASMA	1
	42LC4R-MD	LCD-PLASMA	1
	42LE5500	SMART	1
	42LF6450	SMART	1
	42LV3500	LCD-LED-PLASMA	1
	42LV3500-SG	LCD-LED-PLASMA	1
	42LV5500	SMART	1
	43LF5410-SB	LED	1
	43LF5900-SB	SMART	1
	43UJ6200	SMART	1
	43UJ6300	SMART	1
LG	43UJ6300-SA	SMART	1
	47CN5400	***	1
	47LB7000	SMART	1
	47LD650	SMART	1
	47LN5400	LED	1
	47LS3450	***	1
	47LS4600	SMART	2
	49UJ6510	SMART	1
	49UJ7500	SMART	1
	55UJ6300	SMART	1
	55UJ6300-SA	SMART	1
	55UJ6510	SMART	1
	55UJ7500	SMART	1
	60UH6500-SB	SMART	1
	TC - L42E30L	SMART	1
PANASONIC	TC - L42U22L	***	1
IANASONIC	TC-L42U12L	***	
	1C-L42U12L	,	2





MARCA	MODELO	TIPO	CANTIDAD
	TC-L42U12L VIERA	***	1
	CL21SW	TV	1
	CL29K3W	TV	1
SAMSUNG	LN-40A650A1R	TV	1
	UN - 32J4300	SMART	1
	UN46FH5005G	FLAT TV	1
	UN-49J5200	SMART	1
CANACIANC	UN50F6450AF	SMART	1
SAMSUNG	UN55ES70006	***	1
	UN60KU6000GXPE	SMART	1
	50W805C	SMART	1
	KB21R10C	***	1
	KDL 70W855B	SMART	1
	KDL-32EX405	SMART	1
	KDL-32EX525	SMART	1
	KDL-40W605B	SMART	1
SONY	KDL42EX440	LCD	1
	KV-21FV300	TRINITRON	2
	KV-21SE80C	LED	1
	KV-29FS140	CRT	1
	KV-29RS22	TRINITRON	1
	XBR-49X855B	SMART	1
	XBR-55X805C	SMART	1
TOTAL			67

Equipos de solución de procesamiento de datos

SOLUCIÓN	MODELO	DESCRIPCION	TIPO
ALMACENAMIENTO		IBM Storwize V7000 Disk Control Enclosure	2076-524
		IBM Storwize V7000 Disk Expansion	2076-24F
		IBM Storwize V7000 Disk Expansion	2076-24F 2076-24F
	IBM Storwize	IBM Storwize V7000 Disk Expansion	2076-24F
	v7000	IBM Storwize V7000 Disk Expansion	2076-524 2076-24F 2076-24F
		IBM Storwize V7000 Disk Expansion	2076-24F
		IBM Storwize V7000 Disk Expansion	2076-12F
		IBM Storwize V7000 Disk Control Enclosure	2076-524





SOLUCIÓN	MODELO	DESCRIPCION	TIPO	
	Flexsystem 8721HC1	Nodo 1	FlexSystem x240 IBM	
			Nodo 2	FlexSystem x240 IBM
		Nodo 3	FlexSystem x240 IBM	
		Nodo 4	FlexSystem x240 IBM	
		Nodo 5	FlexSystem x240 IBM	
		Nodo 6	FlexSystem x240 IBM	
HOST		Nodo 7	FlexSystem x240 IBM	
		Nodo 8	FlexSystem x240 IBM	
		Nodo 9	FlexSystem x240 IBM	
		Nodo 10 Flo	FlexSystem x240 IBM	
		Nodo 11	FlexSystem x240 IBM	
		Nodo 12 FlexSy	FlexSystem x240 IBM	
		Nodo 13	FlexSystem x240 IBM	
		Nodo 14	FlexSystem x240 IBM	

Relojes biométricos

MARCA	MODELO	CANTIDAD
ZKTECO	UFACE 800 (reemplazo del Tempus)	14
TOTAL		14

Equipos de comunicación de voz

DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD
Servidor de la Central Telefónica	Samsung	SMG-OS7400	1
Gateway	Samsung	OfficeServ 7400	1
Extensiones de telefonía IP	SMT-i3100 SMT-i5210 Samsung-Desktop- Phone i5220S i5230 i5243	SMT-i3100	20
		SMT-i5210	333
		i5220S	256
		26	
		i5243	93





Equipos de video vigilancia

DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD
Grabador	HIKVISION	DS-7608NI-E1	2
Grabador	DAHUA	DH-DVR7832S	2
Grabador	TRENDNET	TV-NVR104	2
Cámara	DLINK	dcs-942L	4
Cámara	HIKVISION	DS-2CD2042WD-I	5
Cámara	TRENDNET	TV-IP311PI	1
Cámara	ACTI	E925	1
Cámara	DAHUA	IPC-HFW5431E-ZE	2
Cámara	HIKVISION	DS-2CD2042WD-I	2
	TOTAL		21

Equipos de administración de fluido eléctrico en el centro de datos

DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD
ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO DE UPS	DELTA	GES803HP	2
ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO DE UPS	DELTA	GES602R212035	4
SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS	BIOLITE NET / BLOLDENTLDAD	(38/5000)c	2
SERVO MOTOR CONTROL	SELECTRONIC'S	TNS -30 KVA	2
NB - MONITOR 570	APC	NETBOTZ	1
POWER METER ATS	PANDUIT	GATR CN 102	2
TABLERO DE DISTRIBUCION AISLADO	SIEMENS	3VT3	1
TABLERO ELECTRICO	SIEMENS	3VT1	4
TABLERO ESTABILIZADO PARA GABINETES	SIEMENS	55M1	20
TABLERO ESTABILIZADO PARA GABINETES	SIEMENS	5S26232 - 7	20
TABLERO ESTABILIZADO	ETN		22
PDU	APC		14

Equipo de climatización del Centro de Datos

DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD
AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN	CLIMAVENETA	CRCX + I- HCAT 0051-007-0121	2
EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	YORK	YOEA60FS-ADT	2





ANEXO 02 - HARDWARE NO COMPATIBLE CON IPv6

Impresoras de red

MARCA	MODELO	TIPO	CANTIDAD
CANON	IR2022	Laser Monocromático	2
	LASERJET 1015	Laser Monocromático	1
	Laserjet 1020	Laser Monocromático	1
HP	M630H	Laser Monocromático	1
	T120 Inyección de ti		1
	T2500PS	Inyección de tinta	1

Televisores

MARCA	MODELO	CANTIDAD
DAEWOO	DEX-42D1	1
	47CN5400	1
LG	47LS3450	1
	TC-L42U22L	1
	TC-L42U12L	3
SAMSUNG UN55ES70006		1
	KB21R10C	1

Relojes biométricos

MARCA	MODELO	CANTIDAD	
ZKTECO	UFACE 800	14	

Equipos de comunicación de voz

DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD
Extensiones VoIP	Samsung Desktop-Phone	SMT-i5210	333

Equipo de control de acceso al Centro de Datos

DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD
Sistema de control de accesos	BIOLITE NET /	(38/5000)c	2
	BLOLDENTLDAD		

Equipo de climatización del Centro de Datos

DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD
Aire acondicionado de precisión	CLIMAVENETA	CRCX + I- HCAT 0051- 007-0121	2





ANEXO 03 – OFICIO REMITIDO AL MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS CON RESPECTO A LA COMPATIBILIDAD DEL SIAF CON EL PROTOCOLO IPv6



Oficina General de Tecnologias de la Información

San Isidro, 11 de Julio del 2018

Oficio Nº OVY -2018-PRODUCE/OGTI



Señor
Luis Alberto Gregorio Rivarola
Director General de la Oficina General de Tecnologías de la Información
MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
Presente.

Asunto: Consulta referida a Compatibilidad del SIAF con el Protocolo IPv6

Tengo el agrado de dirigirme a usted para expresarle mis condiales saludos, y a la vez comunicada que la Oficina General de Tecnologias de la información se encuentra eleborando el Pian de Transición al Protocolo libuó del Ministerio de la Producción, de acuerdo a lo dispuisto en el Decreto Supremo 081-2017-PCM.

En ese contexto y mendo usuarios del Sistema Integrado de Administración Financera SIAF, emerge la necesidad de conocer la compatibilidad del Sistema con dicho protocolo. Es por ello, que solicitamos nos indique si el SIAF es actualmente compatible con el protocolo IPv6 o si existen los mecanismos de adecuación del miamo para contar con dicha compatibilidad en el futuro, ya que la migración al protocolo por parte de nosocros será realizada en un lapso maximo de 4 años.

La consulta requiere esegurar que los servicios tecnológicos que brindamos puedan ser utilizados, sin inconvenientes, por los usuarios de los mismos cuando se realize la migracion de nuestra red de voz y datos al protocolo IPV6.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente



11 M. 2013





ANEXO 04 – CORREO ELECTRONICO DEL ISP ACTUAL AMÉRICA MÓVIL DONDE CONFIRMA QUE SON COMPATIBLES CON EL PROTOCOLO IPv6

From: ELIAN PAOLA COLQUI SOLIER <elian.colqui@claro.com.pe>

Date: vie... 25 de may. de 2018 12:44

Subject: Consultas

To: Rene Albino Edwin Sanchez Vera - O/S <ogti_temp16@produce.gob.pe>

Cc. rene_sanchez_vera@gmail.com <rene_sanchez_vera@gmail.com>, Lenner Brayn Solier Huaman - O/S <ogti_temp15@produce_gob_pe>

Rene

Buenas tardes, adjunto las respuestas.

1) Claro ya trabaja con el protocolo IPv6? Y si es asi , que bloque de direcciones IPv6 nos toca?

Si soportamos IPvô

2) Que mecanismos usaran para hacer posible la transición hacia ipv6?

Nuestros equipos soportar dual stack en el cual es posible tener IPv4 e Ipv6

Se adjunta el correo con el usuario y contraseña.

Paola Colqui Solier

Administrador de Proyectos Estratégicos

Sede Corporativa - Av. Nicolás Arriola 480, Piso 5. Santa Catalina. La Victoria - Lima 13. T + 51 (1) 613 1000 anexo: 2564 C + 51 (1) 982356166

elian colqui@claro.com.pe





ANEXO 05 - INTERCONEXIÓN ENTRE SEDES

N°	SEDES	DIRECCION FÍSICA	Mbps
1	DIRECCIÓN GENERAL DE INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA, DIGITALIZACIÓN Y FORMALIZACIÓN (DGITDF)	Av. Guardia Civil N° 836 – San Isidro	Principal – 15 Mbps Secundario – 10 Mbps
2	OFICINA DE EJECUCIÓN COACTIVA (OEC), PROGRAMA NACIONAL DE DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA (PNDP)	Av. Gálvez Barrenechea N° 194 – San Isidro	Principal – 15 Mbps
3	DIRECCIÓN GENERAL DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE PESCA Y ACUICULTURA (DGSFS-PA)	Av. Pablo Carriquiry Maurer N° 222 – San Isidro	Principal – 20 Mbps Secundario – 10 Mbps
4	DIRECCIÓN DE SANCIONES DE PESCA Y ACUICULTURA (DS-PA)	Av. Gálvez Barrenechea N° 456 – San Isidro	Principal – 20 Mbps Secundario – 10 Mbps
5	OFICINA DE SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL (OSDN), DIRECCIÓN GENERAL DE SUPERVISIÓN, FISCALIZACIÓN Y SANCIONES (DGSFS)	Av. Ricardo Angulo N°816 Urb. Corpac – San Isidro.	Principal – 10 Mbps Secundario – 10 Mbps
6	ARCHIVO CENTRAL	Jr. Cabo Yen Escobedo N° 856 Urb. Las Viñas –San Luis	Principal – 10 Mbps Secundario – 10 Mbps
7	DIRECCIÓN GENERAL DE CONSUMO HUMANO INDIRECTO (DGCHI) – DIRECCIÓN GENERAL DE SOSTENIBILIDAD PESQUERA (DGSP) – COMITÉ DE APELACIÓN DE SANCIONES (CONAS)- PROCURADURIA PÚBLICA (PP)	Av. República de Panamá N° 3420	Principal – 10 Mbps Secundario – 10 Mbps
8	SEDE CENTRAL	Calle Uno Oeste N° 60 – San Isidro	Principal – 125 Mbps Secundario – 125 Mbps





ANEXO 06 – CONFIRMACIÓN DE LA MIGRACIÓN AL PROTOCOLO IPv6 DEL SISESAT

De: Ruben Bocanegra [mailto:ruben.bocanegra@tesam.com]

Enviado el: lunes, 9 de julio de 2018 14:20

Para: Martha Esteban Bautista < ogti temp21@produce.gob.pe>

CC: Rene Albino Edwin Sanchez Vera - O/S < ogti temp16@produce.gob.pe >

Asunto: Re: Consulta técnica

Buenas tardes,

Dado que nuestra empresa en la actualidad brinda soporte al Sistema de Información SISESAT, podemos hacer las adecuaciones necesarias previa coordinación con OGTI en función a su cronograma de migración.

Saludos Cordiales, Rubėn Bocanegra



TE.SA.M. PERU S.A. Calle Coronel Odriozola 126-128, San Isidro, Lima 27, PERU Teléfono: +51 1 705 4100 - Móvil: +51 9779 24719 - Skype: gabrielbocanegra

Website: http://www.tesam.com

Nota de confidencialidad: Este correo puede contener información privada o confidencial. Si usted recibe este correo por error, por favor eliminelo y notifique al emisor.





ANEXO 07- CONFIRMACIÓN DEL PROVEEDOR SOBRE LA COMPATIBILIDAD CON EL PROTOCOLO IPv6 DE LOS SERVICIOS DE TICKETS

De: Omar Sánchez [mailto:osanchez@aysperu.com]

Enviado el: lunes, 9 de julio de 2018 09:59

Para: Martha Esteban Bautista < ogti temo21@produce.gob.oe>

CC: Rene Albino Edwin Sanchez Vera - O/S <ogti temp16@produce.gob.pe>

Asunto: RE: Consulta técnica

Estimada Martha:

Podemos utilizar el IP o el Hostname para la comunicación de nuestro SW CC+.

De: Martha Esteban Bautista [mailto:ogti_temp21@produce.gob.pe]

Enviado el: sábado, 07 de julio de 2018 22:50

Para: osanchez@aysperu.com

CC: Rene Albino Edwin Sanchez Vera - O/S <ogti temp16@produce.gob.pe>

Asunto: Consulta técnica

Buen día Sr. Sánchez

El Ministerio de la Producción, a través de la Oficina General de Tecnologías de la Información, se encuentra en proceso de transición gradual al protocolo IPv6, dando cumplimiento al Decreto Supremo 081-2017-PCM. Ante ello, es indispensable conocer si el <u>Sistema de Tickets de PRODUCE</u> que su entidad nos brinda soporta dicho protocolo y así poder garantizar la continuidad de nuestras operaciones.

Por favor, si nos pueden responder por este medio o de lo contrario indicarnos con quien podríamos consultar este tema.

Desde ya agradecemos su gentil respuesta.

Saludos cordiales,

Martha Esteban B.





ANEXO 08 – CONFIRMACIÓN DE LA RED CIENTIFICA PERUANA SOBRE LA INCOMPATIBILIDAD ACTUAL DEL SERVICIO DE REGISTRO DE DOMINIOS CON EL PROTOCOLO IPv6

De: Dominios [mailto:dominiosrcp@rcp.pe]

Enviado el: martes, 10 de julio de 2018 15:48

Para: Martha Esteban Bautista < ogti temp21@produce.gob.pe>

CC: Rene Albino Edwin Sanchez Vera - O/S
 cogti temp16@produce.gob.pe

Asunto: Re: Consulta técnica

Estimada Srta. Esteban,

En respuesta a su consulta, le informamos que aún no nos han brindado una fecha definida para la implementación de dicha opción a través del panel de control de punto.pe. Sin embargo, si desean hacer uso de DNS bajo el protocolo IPV6 o requieren la adición de registros AAAA, deberán realizar la petición desde el contacto autorizado del dominio con la finalidad de que nuestro Dpto. Técnico proceda a crearlos manualmente.

Sin otro particular, quedamos a vuestra disposición.

Saludos Cordiales,



Lucia Broncano

Centro de Atención al Cliente Punto.pe Tel. (S11) 702 2020





ANEXO 09 – FORMATO DE ACEPTACIÓN DEL RIESGO



1. INFORMACIÓN GENERAL

NRO. DE ACTA	
FECHA Y HORA	
UBICACIÓN	

2. ASISTENTES

NOMBRE	DEPENDENCIA	ASISTIO	ORGANIZACIÓN	CORREO
	Jefe de la OSI	4	930,0054	
	Oficial de Begundad de la Información (OS)	3	PROGUEE	
	Representanto del Area usuana innotuerada	ş	PRODUCE	
	Otras	Ş	820008	

3. TEMA A TRATAR

N®	Tema	Duración (minutos)	Responsable del tema
01	Acoptación del ciocigo identificado		Sogunite indicamien los accerdos

4. ACUERDOS

Teme	Acuerdo	*an pornativo	Frefse Reparts
Storal bearing was solve	El Glicias de Seascressad de la triformación instituenta el neligio identificado (matriz de neligio de la influencia de seligio de seligio de seligio de la influencia de seligio del seligio de seli	05	
~ 27# 6 K + 3	Sembo an riesko cesti habo por a vierte veterno y vilho podel ser Stivido por entArinstena de Producción, se visegta estrango	Teedhori	
Propostas de solution	El Oficial de segar dad de la Información en segjardo con el area incolaciada del Ministerio elaborara acciones de contingeno a cara mesincación ingesti, de livespo identificado	US	

5. FIRMAS

-	•;		





ANEXO 10 – MEMORANDUM REMITIDO A LA OFICINA DE ABASTECIMIENTO PARA APLICACIÓN DEL PROTOCOLO IPv6



Oficina General de Tecnologías de la Información



MEMORÁNDUM No. 604-2018-PRODUCE/OGTI

Α

CLARA JANET AMAYA HERNÁNDEZ

Directora de la Oficina de Abastecimiento

Asunto

Plan de Transición al protocolo IPV6 en las Entidades de la

Administración Pública

Referencia

Decreto Supremo № 081-2017-PCM

Fecha

06 de Julio del 2018

Es grato dirigirme a Usted en relación al documento de la referencia, mediante el cual se aprueba la formulación de un Plan de Transición al protocolo IPv6 en la Entidades de la Administración Pública, con la finalidad que todas las entidades migraran sus redes de voz y datos al Protocolo IPv6 en forma gradual y así, encontrarse preparados para los nuevos retos de la Internet ya que el cambio de este protocolo es a nivel mundial.

Al respecto, informo a su Despacho que toda adquisición de bien o contratación de servicio relacionado a Infraestructura Tecnológica debe ser compatible tanto con el protocolo IPv4 y con el IPv6, garantizando la operatividad de los servicios de tecnología de información del Ministerio de la Producción.

Asimismo, esta Oficina, de acuerdo a sus competencias, se encuentra velando por el cumplimiento de la transición al Protocolo IPv6 a nivel de todo servicio o equipo tecnológico de la entidad.

Sin otro particular quedo de Usted.

Atentamente,



. On the Perfection of Perfection of the result of the res







ANEXO 11 - CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO IPV6 EN EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN. PERÚ Ministerio de la Produccion Plan de transición al Protocolo IPv6

G)	Mode 4	▼ Nombre de tarea	. Duración 💌	Comienzo	Œ.	Nombres de los
* *		 Cronograma de implementación del Plan de Transición 	1049 días	lun 13/08/18	jue 18/08/22	Administrador de Base de Datos
	# (\$*)	 Planificación de la migración 	49 días	lun 13/08/18	jue 18/10/18	
4 3 me	X	Desarrollar el ambiente de simulación para medir la efectividad de la distribución de las direcciones IPv6 y su interconexión	30 días	lun 13/08/18	vie 21/09/18	Personal de Infraestructura Tecnológica Coordinador de
t 🌦 m		 Definición de la distribución de los rangos de las direcciones IPv6 	19 días	lun 24/09/18	jue 18/10/18	Personal de Infraestructura
	The state of the s	Redefinir VLAN de administracion	2 días	lun 24/09/18	mar 25/09/18	
		Redefinir y reordenar VLANS de datos sede central	2 días	jue 27/09/18	vie 28/09/18	
	X	Redefinir y reordenar VLANS de voz sede central	2 días	mar 2/10/18	mié 3/10/18	
	Ą	Redefinir y reordenar VLANS de datos otras sedes	2 días	vie 5/10/18	lun 8/10/18	
	inger Page	Redefinir y reordenar VLANS de voz otras sedes	2 días	miė 10/10/18	jue 11/10/18	
	ķ	De los servidores y computadoras	2 días	vie 12/10/18	Jun 15/10/18	
	1.	De los Aps, Impresoras, Televisores, Relojes biométricos, tablets, laptops	3 días	mar 16/10/18	jue 18/10/18	



	2005
	1000
20100	
	85-88 85-88
	聯子國
10000	82 - 188 188
	T 38
	混 綴
MARKS	工器
200	2. 機器
100 M	罗圈
20 and -	2
200 Page 1	W 199
	4 - 30
200052	200
\$150 mg	1000
	3882
2000	-
-	
MICHIGANIC CO.	THE REAL PROPERTY.
1	6.00
O	<i>3</i> 77
o	Æ
0	Ŋ
o	J
0	J.
o	Ŋ
o	y.
O.	y.
o	9
o	9
O.	<i>y</i>
0	<i>y</i>
0	<i>y</i>
O .	<i>!</i>
0	y

1	▼ Nombre de tarea	Duración	 Consienzo 	• Fin	▼ recurses
	Definición de políticas de seguridad (Firewall / Web Filter)	15 días	lun 24/09/18	vie 12/10/18	Coordinador de Infraestructura
	 Pruebas de migración al protocolo IPv6 (Dual Stack) 	158 días	lun 22/10/18	mié 29/05/19	Personal de Infraestructura
	 Habilitación de un ambiente controlado para las pruebas 	128 días	lun 22/10/18	mié 17/04/19	
	Configuración de un router	5 días	lun 22/10/18	vie 26/10/18	Personal de Infraestructura
	Solicitar al ISP la dirección IPv6 correspondiente	1 día	lun 22/10/18	lun 22/10/18	
	Solicitar al ISP la reconfiguracion 1 día del router y activacion del protocolo IPv6	1 día	mar 23/10/18	mar 23/10/18	
	Pruebas de funcionalidad	1 día	mié 24/10/18	mié 24/10/18	
	Afinamiento y Calidad del servicio	2 días	jue 25/10/18	vie 26/10/18	
	 Configuración del firewall 	8 días	lun 29/10/18	mié 7/11/18	Oficial de Seguridad de la Información
	Configurar ipv6 en la solucion de 1 día firewalls	e 1 día	lun 29/10/18	lun 29/10/18	
	Definir politcas de acceso basadas en IPv6	2 días	mar 30/10/18	mié 31/10/18	
	Pruebas de funcionalidad	1 día	lun 5/11/18	lun 5/11/18	
	Afinamiento y Calidad del	2 días	mar 6/11/18	mié 7/11/18	



o ducción	
र्रि Minister de la Pro	

>												
Nombres de los	Personal de	Intraestructura			Personal de Infraestructura						Personal de Infraestructura Tecnológica	
Fin	mar 13/11/18	iue 8/11/18	vie 9/11/18	mar 13/11/18	jue 22/11/18	mié 14/11/18	jue 15/11/18	lun 19/11/18	mar 20/11/18	jue 22/11/18	mar 4/12/18	mar 27/11/18 jue 29/11/18
▼ Comienzo	jue 8/11/18	iue 8/11/18	vie 9/11/18	lun 12/11/18	mié 14/11/18	miė 14/11/18	jue 15/11/18	vie $16/11/18$	mar 20/11/18	mié 21/11/18	vie 23/11/18	vie 23/11/18 mié 28/11/18
Dureción	4 días	e,jo	1 día	2 días	7 días	I día	1 día	2 días	1 día	2 días	8 días	3 días 2 días
Nombre de tarea	✓ Configuración de Switch core y Switch do hord?	switch de bolde Configurar IPv6 en los switches	Pruebas de funcionalidad	Afinamiento y Calidad del servicio	 Configuración de Access Point 	Activacion y configuracion de IPv6, parametros de red	Pruebas de funcionalidad (unir equipos redes WIFI)	Correciones y mejoras	Pruebas de funcionalidad en la comunicación (sede principal y otras sedes)	Afinamiento y Calidad del servicio	 Instalación y configuración de un equipo proxy para la comunicación entre IPv4 e IPv6 	Instalación y Configuración Pruebas de funcionalidad en la comunicación de equipos no compatibles con la red
Mode of the second of the seco		Ť.	Ą	A.	T Par	×	K	· ,	X	W.	1. ⁴ .	XX
***************************************	in cl	 10	fra ma	യ	* *	<u>a</u>	<u> </u>	്പ് സ്	en en	rep	en en	90 Po co co



	(1) (1) (1) (1)	\mathbb{Z}^{2}
		- 63
		-8
		- 28
		-8
	2000	- 78
		- 48
	200 To	-60
		700
	S0304-2-8	- 18
	300 mg	-36
		_ @
	100 E	- 28
	12000000000	
	S0009	
	THE RES	
	4 10	
	000 C	
	-	_
	100	a
	. O	猛
	o l	24
	1200	,
Ī		

		Modo					- 0
		de 🔻	Nombre de tarea	Duración 🔹	. Camienzo	▼ Fin	Nombres de los • recursos
00 m	Management of the state of the	The second secon	Afinamiento y Calidad del	3 días	vie 30/11/18	mar 4/12/18	
On CO	4 🌦 🛥	23	■ Instalación del nuevo servidor de	16 días	mié 5/12/18	mié 26/12/18	Personal de
			dominio		•		Infraestructura
9		秋	Clonación de máquina virtual	3 días	mié 5/12/18	vie 7/12/18	
Ŧ		X	Actualizacion de version de	1 día	lun 10/12/18	lun 10/12/18	
			sistema operativo				
디		4	Actualizacion de sistema operativo	1 día	mar 11/12/18	mar 11/12/18	
Tr)		*	Activacion y configuracion de IPSv6, parametros de red	2 días	jue 13/12/18	vie 14/12/18	
27.			Pruebas de funcionalidad (unir equipos al domínio usando valores de red ipv6)	3 días	lun 17/12/18	miė 19/12/18	
भ		*	Afinamiento y Calidad del servicio	5 días	jue 20/12/18	mié 26/12/18	
\$	+ % -	***	Instalación del nuevo servidor DNS 12 días IPv6	3 12 días	jue 27/12/18	vie 11/01/19	Personal de Infraestructura
<u>'-</u>			Clonación del equipo DNS	1 día	jue 27/12/18	jue 27/12/18	
p			Actualización de sistema operativo	1 día	vie 28/12/18	vie 28/12/18	
9		***	Activación y configuración de IPsv6, parámetros de red	2 días	jue 3/01/19	vie 4/01/19	
(C)		**	Activación del servicio DNS	1 día	lun 7/01/19	lun 7/01/19	



Pv6
I olos
roto
alP
ransiciór
de tı
Plan

		Mode					10 47 cm 0 m
	()	Offi P	Nombre de tarea	 Duración → 	Comienzo	* Fin	
117)			Registro de Dominios y subdominios	2 días	mar 8/01/19	mié 9/01/19	
md tes	•	d. Var	Pruebas de funcionalidad	1 día	jue 10/01/19	jue 10/01/19	
m) (n)		N.	Afinamiento y Calidad del servicio	1 día	vie 11/01/19	vie 11/01/19	
77 to 3	•	# '\$'	Instalación de dos servidores de base de datos	19 días	lun 14/01/19	jue 7/02/19	Administrador de Base de Datos
14°4 14°4			Clonación de sistema operativo Windows Server - SQLServer	2 días	lun 14/01/19	mar 15/01/19	
u) tri	•		Actualización del sistema operativo	1 día	miė 16/01/19	mié 16/01/19	
[r.		4	Unir equipo al dominio IPv6	1 día	Jue 17/01/19	jue 17/01/19	
တ်) ကို			Activación y configuración de IPsv6, parámetros de red	2 días	vie 18/01/19	lun 21/01/19	
(J) (c)	•	X	Adecuación de parámetros del SQLServer	1 día	mar 22/01/19	mar 22/01/19	
			Pruebas de funcionalidad	1 día	mié 23/01/19	mié 23/01/19	
(C)	-	K.	Afinamiento y Calidad del servicio	1 día	jue 24/01/19	jue 24/01/19	
Si	•		Clonación de sistema operativo Linux - MySQL	2 días	vie 25/01/19	lun 28/01/19	
m w		i k	Actualización del sistema operativo	1 día	mar 29/01/19	mar 29/01/19	
Ţ	,		Activación y configuración de	2 días	mié 30/01/19	jue 31/01/19	



٩	Modo de	 Nombre de tarea 	▼ Duración	 Comienzo 	FE	Nombres de los recursos
	*	Activación y configuración de IPsv6 , parámetros de red	2 días	mié 30/01/19	jue 31/01/19	
	Ž,	Unir equipo al dominio IPv6	1 día	vie 1/02/19	vie 1/02/19	
	*	Adecuación de parámetros del MySQL	1 día	lun 4/02/19	lun 4/02/19	
	K	Pruebas de funcionalidad	1 dia	mar 5/02/19	mar 5/02/19	
	4	Afinamiento y Calidad del servicio	2 días	mié 6/02/19	jue 7/02/19	
	g t	 Instalación de dos equipos de comunicación (Solución Voz IP) hacia IPv6 	5 días	vie 8/02/19	jue 14/02/19	Personal de Infraestructura Tecnológica
	*	Activación y configuración del IPv6 , parámetros de red en servidor VoIP	1 día	vie 8/02/19	vie 8/02/19)
	Ť.	Resturación de parámetros por defecto de extension VoIP compatible con IPv6	1 día	lun 11/02/19	lun 11/02/19	
		Configuración de IPv6 en la extensión VoIP	1 día	mar 12/02/19	mar 12/02/19	
	恢	Pruebas de funcionalidad	1 día	mié 13/02/19	mié 13/02/19	
	*	Afinamiento y Calidad del servicio	1 día	jue 14/02/19	jue 14/02/19	
	4	 Habilitación de dos sistemas de información con IPv6 	7 días	vie 15/02/19	lun 25/02/19	Personal de Infraestructura
	*	Ubicación y reemplazo de	2 días	vie 15/02/19	lun 18/02/19	



ŧ
8
28
ä
Ę
₹
ä
396
0

		or chia					
	¢	į	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			i.	Nombres de los
)	>					recursos *
1			Ubicación de librerias y/o	2 días	mar 19/02/19	mié 20/02/19	
			módulos para conexión hacia				
			base de datos				
9) -			Pruebas de funcionalidad	1 día	jue 21/02/19	jue 21/02/19	
(3) 		文	Afinamiento y Calidad del	2 días	vie 22/02/19	lun 25/02/19	
			servicio				
<u>ලා</u>	* 🕸	a:r	 Habilitación de sistemas 	8 días	mar 26/02/19	jue 7/03/19	Personal de
			operativos de 10 pcs con IPv6				Infraestructura
60			Actualización de sistema	2 días	mar 26/02/19	mié 27/02/19	
			operativo				
eg eg		ές	Activación y configuración de	2 días	jue 28/02/19	vie 1/03/19	
			IPv6 , parámetros de red				
<u>ක</u>		X	Verificación de acceso de	1 día	lun 4/03/19	lun 4/03/19	
			servicios en red e internet				
IJ		A.	Pruebas de funcionalidad	1 día	mar 5/03/19	mar 5/03/19	
8			Afinamiento y Calidad del	2 días	miė 6/03/19	jue 7/03/19	
			servicio				
ĸ			Instalación de IPAM - DHCP	3 días	vie 8/03/19	mar 12/03/19	
[00		i i	Reconfiguración de parámetros de diferentes segmentos de red	1 dia	vie 8/03/19	vie 8/03/19	
60 60		is,	Despliegue , pruebas de funcionalidad y afinamiento	2 días	lun 11/03/19	mar 12/03/19	
O1 CÓ	***-	**	 Habilitación del Proxy para soporte 8 días IPv4 al IPv6 	a 8 días	mié 13/03/19	vie 22/03/19	Personal de Infraestructura
C3 O1		7 3 = 1 % ₀	Instalar sistema operativo	1 día	mié 13/03/19	miė 13/03/19	



PERU Ministerio de la Producción	

ŧ,	Ž	Mode					1 1
	병	Þ	Nombre de tarea	Duración	▼ Comienzo	, min	Nombres de los recursos
En .	A.	ai.	Actualización de sistema operativo	1 día	jue 14/03/19	jue 14/03/19	
- Cri	4	ď.	Instalación y configuración de Proxy (SQUID, APACHE, NGINX)	2 días	vie 15/03/19	lun 18/03/19	
(77) (73)	44	ž	Prueba de funcionalidad con equipos con IPv6 e IPv4	2 días	mar 19/03/19	mié 20/03/19	
rt Ch		a Tr	Afinamiento y Calidad del servicio	2 días	jue 21/03/19	vie 22/03/19	
% -		温冷 ·	 Habilitación de controles de seguridad en el firewall y router para IPv6 	14 días	lun 25/03/19	jue 11/04/19	Personal de Infraestructura Tecnológica
en en	*	,	Solicitar al ISP soporte especializado para la implementación de nuevas politicas de seguridad	2 días	lun 25/03/19	mar 26/03/19	
r	*	.a	Despliegue y pruebas de funcionalidad	2 días	mié 27/03/19	jue 28/03/19	
S	4	j	Simulación de ataques externos hacia servicios desplegados con configuración IPv6	3 días	vie 29/03/19	mar 2/04/19	
(2) (3)		ē	Simulación de ataques internos hacia servicios desplegados con configuración IPv6	4 días	miė 3/04/19	lun 8/04/19	
6 2	*	ين پ	Afinamiento y Calidad del servicio	3 días	mar 9/04/19	jue 11/04/19	



Pv6
Protocolo
transición al
Plan de 1

•	1		COLORED	< Comienzo	S. S	
	<u>.</u>	Mornord de tarea Maniord de tarea)		
, " E	g/P	 Habilitación del WAF en IPv6 	4 días	vie 12/04/19	mié 17/04/19	Personal de Infraest
	¥	Activación y configuración de IPv6, parámetros de red	2 días	vie 12/04/19	lun 15/04/19	
(%) (%)	K	Pruebas de funcionalidad	1 día	mar 16/04/19	mar 16/04/19	
3	1 - N	Afinamiento y Calidad del servicio	I día	miė 17/04/19	mié 17/04/19	
153		 Pruebas de funcionamiento de servicios de red y TI con dos oficinas del Ministerio 	24 días	jue 18/04/19	mar 21/05/19	Personal de Infraestructura Tecnológica
<u> </u>	Ĭţ.	Activación en las estaciones de trabajo del protocolo IPv6	8 días	jue 18/04/19	lun 29/04/19	
	X.	Configuración automática de valores IPv6 a través del servicio DHCP	8 días	mar 30/04/19	jue 9/05/19	
©)	X	Prueba de funcionalidad en el acceso a servicio de red (sistemas de información , impresión y otros)	5 días	jue 9/05/19	mié 15/05/19	
23		Afinamiento y Calidad del servicio	4 días	jue 16/05/19	mar 21/05/19	
• * -		Pruebas de funcionalidad de enlaces y servicios externos	6 días	mié 22/05/19	mié 29/05/19	Personal de Soporte Técnico
grown grown		Prueba de acceso hacia url ipv4	3 días	miė 22/05/19	vie 24/05/19	
C".1	, and a second	Prueba de acceso hacia url ipv6	3 días	lun 27/05/19	mié 29/05/19	



IPv6
Protocolo
transición al
Plan de

(*)	de ∢	· Nombre de tarea	Duración	▼ Comienzo	* Fin	▼ recursos
	4	 Migración al protocolo IPv6 	841 días	jue 30/05/19	jue 18/08/22	Coordinador de Infra
***		 Re configuración del nuevo servidor DNS IPv6 	11 días	jue 30/05/19	jue 13/06/19	Personal de Infraestructura
	Á	Actualización de sistema operativo 2 días	2 días	jue 30/05/19	vie 31/05/19	
		Activación y configuración de IPv6, parámetros de red	3 días	lun 3/06/19	mié 5/06/19	
	Ą	Activación del servicio DNS	1 día	jue 6/06/19	jue 6/06/19	
	**	Registro de Dominios y subdominios	3 días	vie 7/06/19	mar 11/06/19	
	*	Afinamiento y Calidad del servicio	2 días	mié 12/06/19	jue 13/06/19	
÷20	e (†	 Re configuración del nuevo servidor de dominio IPv6 	18 días	vie 14/06/19	mar 9/07/19	Personal de Infraestructura
	*	Actualización de version del sistema operativo	2 días	vie 14/06/19	lun 17/06/19	
		Actualización de sistema operativo 1 día	1 día	mar 18/06/19	mar 18/06/19	
	*	Activacion y configuracion de IPsv6, parametros de red	6 días	mié 19/06/19	mié 26/06/19	
	*	Unir equipos al dominio usando valores de red ipv6	6 días	jue 27/06/19	jue 4/07/19	
	Å	Afinamiento y Calidad del servicio	3 días	vie 5/07/19	mar 9/07/19	
÷ 🍩		 Configuración de las bases de datos a IPv6 	66 días	mié 10/07/19	mié 9/10/19	Administrador de Base de Datos
	*	Actualización de sistemas operativos Windows	10 días	miê 10/07/19	mar 23/07/19	



و
<u>₹</u>
9
000
ğ
alp
ò
Sici
ran
det
an (
_

¢	Mode					Mombres de los
þ	≱ 	- TOMORA OF CARA	Caracion	Commenze	E.	* recursos
	N,	Unir equipo al dominio IPv6	5 días	mié 24/07/19	mar 30/07/19	
	X	Activación y configuración de IPv6, 8 días parámetros de red	. 8 días	jue 1/08/19	lun 12/08/19	
	Ž.	Adecuación de parámetros del SQL 3 días Server	. 3 días	mar 13/08/19	jue 15/08/19	
		Pruebas de funcionalidad	3 días	vie 16/08/19	mar 20/08/19	
		Afinamiento y Calidad del servicio	3 días	miė 21/08/19	vie 23/08/19	
	- K	Actualización de sistema operativo 10 días Linux	o 10 días	lun 26/08/19	vie 6/09/19	
		Activación y configuración de IPv6 , 5 días parámetros de red	, 5 días	lun 9/09/19	vie 13/09/19	
		Unir equipo al dominio IPv6	5 días	lun 16/09/19	vie 20/09/19	
	e de la companya de l	Adecuación de parámetros del MySQL	5 días	lun 23/09/19	vie 27/09/19	
		Pruebas de funcionalidad	3 días	lun 30/09/19	mié 2/10/19	
	X	Afinamiento y Calidad del servicio	5 días	jue 3/10/19	mié 9/10/19	
+	27	 Reconfiguración de IPAM - DHCP 	7 días	vie 26/10/18	lun 5/11/18	Personal de Infraest
	×.	Reconfiguración de parámetros de diferentes segmentos de red	4 días	vie 26/10/18	mié 31/10/18	
		Afinamiento y Calidad del servicio	2 días	vie 2/11/18	lun 5/11/18	



Pv6
Protocolo IPv6
ø
transición
de
Plan

24 E1 44 ••	Ü		Duranion	Comienzo		40.05
• * ••	- A Company of September 5 and September 5	▼ Nembre de tarea			-	- Under the second seco
w 4		 Re configuración de firewall hacia IPv6 	7 días	jue 7/11/19	vie 15/11/19	Oficial de Seguridad de la Información
~ _	*	Configurar IPv6 en la solución de firewalls	2 días	jue 7/11/19	vie 8/11/19	
*** ** *********	*	Crear las políticas de seguridad definidas	2 días	lun 11/11/19	mar 12/11/19	
161 * of * -	*	Pruebas de funcionalidad en la comunicación y accesos	1 día	mié 13/11/19	miė 13/11/19	
97	4x	Afinamiento y Calidad del servicio	2 días	jue 14/11/19	vie 15/11/19	
	T.	Re configuración del WAF hacia IPv6	7 días	lun 18/11/19	mar 26/11/19	Personal de Infraestructura
<u>\$\frac{1}{7}</u>	4	Activacion y configuracion de IPsv6, parametros de red	5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19	
<u>4</u>		Afinamiento y Calidad del servicio	2 días	lun 25/11/19	mar 26/11/19	
e e	1	 Adecuación de los equipos de comunicación hacia IPv6 	100 días	mié 27/11/19	mar 14/04/20	Personal de Infraestructura
general (PT)	A	Actualización de firmware de extensiones Voip	45 días	mié 27/11/19	mar 28/01/20	
es m	*	Activación y configuración de IPv6 , 45 días parametros de red	45 días	mié 29/01/20	mar 31/03/20	
ra va T	N.	Afinamiento y Calidad del servicio	10 días	mié 1/04/20	mar 14/04/20	
***		 Adecuación de los sistemas de información hacia IPv6 	256 días	mié 15/04/20	mié 7/04/21	Personal de Infraestructura
in E	Ť.	Obtención del código fuente	15 días	mié 15/04/20	mar 5/05/20	



**	MCOC					Nombres de los
Bar.) 00	Nembre de tarea	Duración	 Comienzo 	Fin	▼ NECUISOS •
		Modificación del código fuente	60 días	mié 6/05/20	mar 28/07/20	Company of the compan
		para conexiones hacia Base de				
		Datos				
		Modificación del código fuente	60 días	jue 30/07/20	mié 21/10/20	
		para conexiones hacia servicios				
		internos				
	' · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Modificación del código fuente	60 días	jue 22/10/20	mié 13/01/21	
		para conexiones hacia servicios				
		externos				
	TK	Afinamiento y Calidad del servicio	60 días	jue 14/01/21	miė 7/04/21	
		 Adecuación de los sistemas 	210 días	jue 8/04/21	miė 26/01/22	Personal de
		operativos de las pcs hacia IPv6				Soporte Técnico
	, 6 ₀	Actualización de sistemas	75 días	Jue 8/04/21	mié 21/07/21	
		operativos				
	X	Activación y configuración de IPv6 , 75 días	75 días	jue 22/07/21	mié 3/11/21	
		parametros de red				
	X	Pruebas de funcionalidad en la	30 días	jue 4/11/21	mié 15/12/21	
		conexión hacia servicios internos y				
		externos				
	Ą	Afinamiento y Calidad del servicio	30 días	jue 16/12/21	mié 26/01/22	
is Maria	A.	Coordinar que el servicio tercerizado	30 días	jue 4/11/21	mié 15/12/21	Coordinador de
		de impresoras configuren el IPv6				Infraestructura
4 🎡 wa		 Pruebas de funcionalidad de enlaces 	25 días	jue 27/01/22	miė 2/03/22	Personal de
		y servicios externos				Soporte Técnico



Ministerio de la Produ
UREG
0 1

đ	Mode -					Mombres de los
)	e Cu	▼ Nombre de tarea	Duración	▼ Comienzo	nin.	▼ recursos
man d opposite to the second	*	Elaboracion de lista de verificacion para dominios ipv4 e ipv6	5 días	jue 27/01/22	mié 2/02/22	
	4	Comprobacion de acceso a servicios y dominios con Ipv4	10 días	jue 3/02/22	mié 16/02/22	
	*	Comprobacion de acceso a servicios y dominios con ipv6	10 días	jue 17/02/22	mié 2/03/22	
***	*	Pruebas de funcionamiento de servicios TI	45 días	jue 3/03/22	mié 4/05/22	Personal de Soporte Técnico
ر رود این در اداری (داشته ایداردستید داشت این و	40	Registro de valores AAAA en el proveedor del DNS para dominio produce	10 días	jue 3/03/22	mié 16/03/22	
	*	Prueba de funcionalidad en el acceso hacia servicios y aplicaciones registradas con valores ipv6	7 días	jue 17/03/22	vie 25/03/22	
	×	Afinamiento y Calidad del servicio	6 días	lun 28/03/22	lun 4/04/22	
Construction of the Constr		Registro de valores AAAA en el proveedor del DNS para otros dominios del Ministerio	10 días	mar 5/04/22	lun 18/04/22	
	*	Prueba de funcionalidad en el acceso hacia servicios y aplicaciones registradas con valores ipv6	7 días	mar 19/04/22	mié 27/04/22	
	ŧ	Afinamiento y Calidad del servicio	5 días	jue 28/04/22	mié 4/05/22	



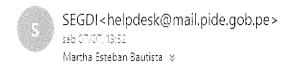
Pv6
Protocolo
le
transición
g
Jan

Gestión de adquisición de Relojes biométricos y Extensiones VolP Elaboración de especificaciones técnicas Proceso administrativo Instalación y configuración de relojes y anexos en todas las sedes y anexos en todas las sedes servicios que requieran este protocolo Eliminación del IPv4, a excepción de los servicios que requieran este protocolo Eliminacion de valores IPv4 en equipos de seguridad perimetral (VLAN administrativa y VLAN de datos) Eliminacion de valores IPv4 en servidores (valores WAN y LAN) Eliminacion de valores IPv4 en servidores (valores IPv4 en servidores (valores IPv4 en puntos de Acceso Eliminacion de valores IPv4 en impresoras en red					
Gestión de adque biométricos y Exercicas Elaboración de etécnicas Proceso adminis Instalación y cor y anexos en toda y anexos en toda servicios que requi Eliminacion de vequipos de segu (VLAN administr datos) Eliminacion de vervidores (valo Eliminacion de vervidores)	dh.	Duración 🔻	Comienzo	TI.	TECHNICS OF ICS
Elaboración de e técnicas Proceso adminis Instalación y cor y anexos en toda Eliminación del IPv servicios que requi Eliminacion de v equipos de segu (VLAN administr datos) Eliminacion de v servidores (valo Eliminacion de v de Acceso Eliminacion de v de Acceso	ı de Relojes ınes VoIP	90 días	mar 1/02/22	lun 6/06/22	Coordinador de Infraestructura
Proceso adminis Instalación y cor y anexos en toda Eliminación del IPv servicios que requi Eliminacion de v equipos de segu (VLAN administr datos) Eliminacion de v servidores (valo Eliminacion de v de Acceso Eliminacion de v de Acceso	icaciones	5 días	mar 1/02/22	lun 7/02/22	
Instalación y cory y anexos en toda y anexos en toda servicios que requi Eliminacion de v equipos de segu (VLAN administr datos) Eliminacion de v servidores (valo de Acceso de Acceso Eliminacion de v de Acceso Eliminacion de v impresoras en re		70 días	mar 8/02/22	lun 16/05/22	
servicios que requi Eliminacion de v equipos de segu (VLAN administr datos) Eliminacion de v servidores (valo Eliminacion de v de Acceso Eliminacion de v de Acceso	ción de relojes edes	15 días	mar 17/05/22	lun 6/06/22	
Eliminacion de v equipos de segu (VLAN administr datos) Eliminacion de v servidores (valo Eliminacion de v de Acceso Eliminacion de v impresoras en re	4, a excepción de los eran este protocolo	60 días	vie 27/05/22	jue 18/08/22	Coordinador de Infraestructura
Eliminacion de v servidores (valo Eliminacion de v de Acceso Eliminacion de v impresoras en re	IPv4 en oerimetral / VLAN de	5 días	vie 27/05/22	jue 2/06/22	
Eliminacion de v de Acceso Eliminacion de v impresoras en re	Pv4 en AN y LAN)	30 días	vie 3/06/22	jue 14/07/22	
Eliminacion de v ímpresoras en re	alores IPv4 en Puntos 5 días	s 5 días	vie 15/07/22	jue 21/07/22	
	IPv4 en	15 días	vie 22/07/22	jue 11/08/22	
Eliminacion de valores ipv4 en extensiones VoIP	ipv4 en	5 días	vie 12/08/22	jue 18/08/22	





ANEXO 12 – CORREO ELECTRONICO DE COORDINACIÓN CON SEGDI Y ACTAS DE ASISTENCIA DE LA PRIMERA Y SEGUNDA CAPACITACIÓN



🐞 🤌 Responder a todos 🖂

Reenviaste este mensaje el 07/07/2018 22/27

Estimado (a) Martha Esteban Bautista,

Gracias por su solicitud.

El día miércoles, el docente se acercará a dictar el laboratorio.

Saludos.

Equipo SeGDi

Jr Carabaya Cuadra 1 s/n - Cercado de Lima, Lima, Perú

Email: helpdesk@mail.pide.gob.pe - Web: https://helpdesk.pide.gob.pe/

--

07/07/2018 - 09:10 - Martha Esteban Bautista escribió:

Buen día

Confirmamos para el día miércoles 11. de 9 a 13:00 horas. La persona de contacto es el Ing. René







CAPACITACIÓN SOBRE PROTOCOLO IPV6

Nombre del Profesor:

Yarco Arroyo (SEGDI)

Fecha / Hora

11 de julio del 2018 / 9:00 a 13:00 Horas

Duración

4 Horas

ASISTENTES:

#	Nombre completo	Área	Firma
			Oc.
1	FERNANDO FACUNDO APOCINARIO	SOIDETE TECNICO	March
2	Giusseppe José Contrerco Mar	who Infraestrectua	· Givzzepee
3	Juney Close Rivers	THE MINISTERIES	1 / CP
4	Bizza Scher Hosman	Englisher Was force	A.
5	Edulin Erose Orin	Infrantivitori	linky 1
6	René Saidnez Vera	Infraestructura	Radez
8			
9			
10			

Firma del Profesor





CAPACITACIÓN SOBRE PROTOCOLO IPV6 - Intermedio

Nombre del Profesor :

Yarco Arroyo (SEGDI)

Fecha / Hora

25 de julio del 2018 / 14:00 a 15:00 Horas

Duración

4 Horas

ASISTENTES:

#	Nombre completo	Ārea	Firma
1	Davi Saide 3 lbra	Infrastrutur	
2	Konir Jaide z llera Oscres Romes Jones	Infrarelector	1/1000
3	Edwin Erazo Dem	Lupracetroctors	Pill
4	Longic Busy Sweet	Inforty buters	Mint.
5	terismon theore Documense	Softwar Technic	Jack
6	Couseppe Jest Continue Hambler	Infraction	G.ESSWIFT R
8		And the second s	42379
9			
10		ANGLE TO THE STATE OF THE STATE	

Firma del Profesor







CAPACITACIÓN SOBRE PROTOCOLO IPV6 - III

Nombre del Profesor:

Yarco Arroyo (SEGDI)

Fecha / Hora

03 de agosto del 2018 / 14:00 a 17:00 Horas

Duración

3 Horas

ASISTENTES:

#	Nombre completo	Área	Firma
1	Rever Saides V.	Jufraestructu	e X
2		4	0
	Brayn Soher	Infra estructura	120
3	Osores Ramos, Jimmy	INFRACTRUCIURA	Jac
4	FARCUNDO APOLENDATO FERNDADO	SOPORTE TECNICO	Sulcando
5	Edwin Erazo Orin	Immediate	July a
6	Giosseppe Jese Contreros)	6 Infrastrute	O GOSEPPE M
8			
9			
10			



Firma del Profesor



ANEXO 13 – COORDINACIÓN DE CAPACITACIÓN DEL SEGDI – SEGUNDO MÓDULO

O	Re: [Ticket#2018071110000058] Solicitud de capacitacion IPv6 - Nivel Intermedio - Google Chrome — 🔲	×
a :	Seguro https://outlook.office365.com/owa/projection/aspx	
	Responder a todos 'V	
	De: SEGDI <helpdesk@mail.pide.gob.pe> Enviado: viernes, 20 de julio de 2018 8:59:32 Para: Martha Esteban Bautista Asunto: Re: [Ticket#2018071110000058] Solicitud de capacitacion IPv6 - Nivel Intermedio</helpdesk@mail.pide.gob.pe>	
	Estimado (a) Martha Esteban Bautista,	
(Gracias por su solicitud.	
	La capacitación en IPv6 consta de 3 modulos de 4 horas cada uno, para el Segundo se tiene disponible al docente en e horario de 08:00 a 13:00, escoger un horario, se les confirmará si el horario no fue asignado a una entidad por orden de solicitud.	
i I	Lunes 23 Martes 24 Miercoles 25 Jueves 26	
	Se requiere PC o Laptop por alumno con el software Packet tracert de Cisco, la version 7 es gratuita https://www.netacad.com/es/courses/packet-tracer)	
	Es importante que indique un numero de celular para que el docente pueda llamara al llegar a su institución, también indicar la dirección, oiso, aula	
Ę	Baludos. cquipo SeGDi Ir Carabaya Cuadra 1 s/n - Cercado de Lima, Lima, Perú Email: helpdesk@mail.pide.gob.pe - Web: <u>https://helpdesk.pide.gob.pe/</u>	

