



COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Informe de Actividades Mensual

Unidad de Informática Mes Enero





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Objetivo

Mantener informada a la Dirección de Innovación y Tecnología sobre las actividades realizadas en la Unidad de Informática para el caso particular se informa el mes de enero.





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Actividades Desarrolladas

- Traslado e instalación de centro de datos en las nuevas oficinas de CONAMYPE
- Instalación en nuevas oficinas de la Unidad.
- Instalación de gabinetes de red en las nuevas oficinas
- Validación de instalación de puntos de red en las nuevas oficinas
- Soporte a usuarios
- Reporte con información a solicitud de OIR referencia OIR-15-2020, listado de pequeñas empresas del municipio de santa Ana y listado de micro y pequeña empresa sector artesanal de la zona oriental del país.
- Reporte en archivo Excel con listado de excepciones a permisos 2019_2020 a solicitud de Jefatura inmediata.
- Generación de Cartas sobre resultados del monitoreo realizado de compras a la MYPE.
- Reporte con información a solicitud de OIR referencia OIR-09-2020 emprendimientos del municipio de san salvador.
- Reunión de emergencia en secretaria de innovación de presidencia sobre Factibilidad de implementación de ERP CONAMYPE como alternativa para área administrativa del ISSS.
- Instalación de marcadores en el nuevo edificio con sus puntos de red y eléctricos.
- Instalación de equipos informáticos e instalación de red eléctrica de gabinetes con equipos para la red de datos en 1er nivel.
- movimiento de equipos informáticos.
- Apoyo en capacitación a técnicos de los centros regionales sobre el uso del sistema de Talento Humano y firma electrónica para la cual se crearon las firmas y se les entregaron a los técnicos.
- Desarrollo Firma Electrónica y Autorizaciones en sistemas. Conlleva la inclusión de la firma digital en los diferentes sistemas de CONAMYPE, en enero me correspondido incluirlo e finanzas y adquisiciones para las solicitudes de compra y re-programaciones presupuestarias.
- Implementación y Configuración de telefonía Voz sobre IP.



COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Principales Resultados

- Adecuación de nuevo edificio central lo cual fue un gran reto para esta Unidad la cual se llevó a cabo de manera exitosa y con el trabajo del equipo durante las vacaciones
- Implementación de Firma electrónica en sistema de Fianzas y Compras
- Traslado de centro de datos hacia nuevo edificio lo cual con lleva configuraciones, traslado de enlaces etc.
- Implementación de telefonía Voz IP.





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Informe de Actividades Mensual

Unidad de Informática Mes Febrero





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Objetivo

Mantener informada a la Dirección de Innovación y Tecnología sobre las actividades realizadas en la Unidad de Informática para el caso particular se informa el mes de febrero.





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Actividades Desarrolladas

- Actualización de sistema operativo de equipos de red en las oficinas centrales
- Configuración de nuevas VLAN en los equipos de red.
- Cambio de puntos de acceso inalámbrico, incluyendo radios de 5GHz
- Actualización de estructura de llave publica
- Cambio de llave y certificados a usuarios de la CONAMYPE.
- Creación de cuentas para asesores cdmype cayaganca
- Creación de cuentas para asesores cdmype upan y umatias
- Actualización Moodle desde la versión 3.3.1 a 3.8.114 enero
- Generación de Catálogos erp_conamype utilizados en finanzas y la tabla empleados con su diccionario de esta misma, a solicitud de jefatura inmediata.
- Reporte con información a solicitud de OIR referencia OIR-20-2020
- Acceso o activación de cuentas para paquetes escolar: Maritza Roxana Lebrón, Janeth Elizabeth Eguizábal Mariona, José Mauricio Pérez Benavides, Rafael Armando Martínez Jiménez.
- Incorporación de catálogos enviados por secretaría de innovación de presidencia al módulo de marcación de personal.
- Cambio de tipo de marcación manual a los siguientes técnicos temporales.
- Se agrego al sistema ERP: Finanzas y Adquisiciones nuevos códigos ONU
- Capacitación SGI en CONABUS a personal de La Libertad y otros.
- Habilitación de acceso a módulo de marcación a los 48 inscritos en las listas desde el lunes 3 al 5 de febrero.
- Capacitación SGI en CONABUS a personal de Cojutepeque, Chalatenango, CEDART Ilobasco y CEDART La Palma y otros.
- Reporte Excel de base de datos de empresas catalogadas como pequeñas, ubicadas en el área metropolitana de San Salvador a solicitud de Jefatura inmediata.
- Capacitación SGI en CONABUS a personal de Santa Ana, Sonsonate y CEDART Nahuizalco.
- Capacitación SGI en CONABUS a personal de San Miguel y La Unión."
- Instalación de puntos de red faltantes en 3er nivel.
- Adecuación de punto de red e instalación del equipo de Licda. Mónica Lissette Reyes de Recinos.
- Adecuación de punto de red y configuración de equipos de Licda. Carolina Zeledón.
- Adecuación de puntos de red de área de Recepción y apoyo con el movimiento de muebles.
- Instalación de equipos WIFI en 3er nivel del nuevo edificio.
- Elaboración de reportes de activos dañados por el traslado.
- Movimiento de equipos informáticos.



COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

- Solución de requerimientos en sistema. Desarrollo de la inclusión de directores y consolidadores dentro de los responsables de actividades por centro de costo. Desarrollado en inicios de febrero, en actividades por centro de Costo
- Modificación de las líneas presupuestarias, se cambiaron de ubicación de los presupuestos anuales hacia los centro de costo. Desarrollado en febrero, en actividades por centro de Costo
- Implementación de techos por rubro en los presupuestos anuales. Desarrollado en inicios de febrero, en presupuesto anual, donde se definen los techos presupuestarios por la Gerencia Financiera.

Principales Resultados

- Puesta en funcionamiento de plataforma para E learning.
- Actualización de equipos WIFI.
- Modificaciones a sistema Financiero y Compras.



COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Informe de Actividades Mensual

Gerencia de Tecnologías de la Información mes Marzo





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Objetivo

Mantener informada a la Dirección de Innovación y Tecnología sobre las actividades realizadas en la Gerencia de Tecnologías de la Información incluyendo las dos unidades que la conforman.





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Unidad de Desarrollo de Software

Actividades Desarrolladas

- Modificación del flujo por la inclusión de directores y consolidadores en re-programaciones presupuestarias así como la ejecución de las modificaciones al plan de compra. Desarrollado en inicios de marzo, en re-programaciones, donde participan los usuarios de las diferentes unidades.
- Modificación del flujo por la inclusión de directores y consolidadores en solicitudes de compra, así como la ejecución de las modificaciones al plan de compra, y las modificación al reporte para incluir los códigos de mercancías en el documento con firma electrónica. Desarrollado en marzo, en re-programaciones, donde participan los usuarios de las diferentes unidades.
- Reunión en capres con personal de unac sobre erp conamype.

Unidad de Infraestructura y Seguridad Informática

Actividades Desarrolladas

- Preparación de plan de trabajo a realizar durante la pandemia
- Creación de aplicación para diagnóstico de impacto COVID.
- Preparación de máquinas virtuales para clúster MySQL
- Preparación de máquina virtual para servidor de Business Intelligence
- Preparación de manual para instalación de VPN para personal de la gerencia financiera y personal que necesite acceder vía remota a sus equipos.
- Mantenimiento preventivo del CR Chalatenango.
- Reporte Excel de los clientes atendidos a solicitud de francisco Aguilar
- Reporte para Judith Amanda Castro sobre empresas atendidas en los sectores de alimentos, agroindustria, químicos, lácteos, avícolas, con sus capacidades productivas, y mercados.
- Corrección en Reporte Total de MYPE inscritas en Registro MYPE, a solicitud de Lic. Ricardo Ramos.
- Reunión en capres con personal de unac sobre erp conamype.
- Instalaciones de tomacorrientes en la oficina de la Jefatura de Informática, tienda CEDART, Recepción y área de marcadores. (nueva adecuación de Recepción).
- Elaboración de reporte de activos dañados.
- Preparación de equipos de finanzas para el inicio de la Cuarentena domiciliar por emergencia COVID-19.
- Movimiento de equipos informáticos.



COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

- Solución de requerimientos en sistema

Principales Resultados

- Preparación de equipos para Tele Trabajo
- Apoyo en configuración de Central Ip para tele trabajo
- Configuración de equipos y guías para tele trabajo.





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Informe de Actividades Mensual

Gerencia de Tecnologías de la Información mes Abril





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Objetivo

Mantener informada a la Dirección de Innovación y Tecnología sobre las actividades realizadas en la Gerencia de Tecnologías de la Información incluyendo las dos unidades que la conforman.





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Unidad de Desarrollo de Software

Actividades Desarrolladas

- Creación de flujo de interacción de los técnicos para la elaboración de ejecuciones presupuestarias sin planes de compra, así como la ejecución de las modificaciones al plan de compra de específicos que ya se habían incluido durante la planificación. Desarrollado en abril y mayo, en ejecución presupuestaria sin plan, donde participan los usuarios de las diferentes unidades.
- Desarrollo de plataforma para encuestas de satisfacción de la MYPE implementada. Debido a la emergencia por el COVID19 no se elaboró las encuestas de satisfacción, pero parte de la base de datos, y los servicios a utilizar fueron elaborados para la encuesta del estado de las MYPES desarrollada entre marzo y abril del presente.
- Reuniones de coordinación y técnicas para el traslado del sistema del ERP a la Secretaría de presidencia. Además por medio de ella, se han coordinado reuniones con Hacienda para buscar los mecanismos de conexión del sistema de finanzas y adquisiciones con SAFI, COMPRASAL y SIRH. Este punto se ha venido desarrollando desde enero hasta abril, y se ha puesto en pausa.

Unidad de Infraestructura y Seguridad Informática

Actividades Desarrolladas

- Creación de normativa de creación y uso de firma electrónica
- Compresión de respaldos de usuarios en servidor
- Desarrollo de aplicación de censo MYPE
- Aplicación para la primera encuesta MYPE (accion.conamype.gob.sv)
- Instalación y configuración de Clúster MySQL 8
- Migración de base ERP_CONAMYPE hacia Clúster MySQL 8
- Reporte de territorio 2018 y 2019 sobre los servicios brindados y sexo de cliente
- Reporte birt sobre técnicos con acceso a registro mype
- Instalación de software para configurar ETL BI
- Registro de aportes en especie de cada CDMYPE al SGI
- Soporte vía telefónica a empleados.
- Soporte vía conexión remota a empleados durante la cuarentena.
- Asistencia a Planta eléctrica por apagones reportados durante la cuarentena.
- Revisión de filtros de aires acondicionados en servidores.



COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Movimiento de equipos informáticos.

Principales Resultados

- Normativa de firma electrónica
- Creación de Cluster para Base de datos
- Sistema para censo MYPE
- Aplicativo para encuesta MYPE acción.conamype.gob.sv





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Informe de Actividades Mensual

Gerencia de Tecnologías de la Información mes Mayo





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Objetivo

Mantener informada a la Dirección de Innovación y Tecnología sobre las actividades realizadas en la Gerencia de Tecnologías de la Información incluyendo las dos unidades que la conforman.





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Unidad de Desarrollo de Software

Actividades Desarrolladas

- Realización de ajustes al Sistema de Finanzas y Compras en relación a modificaciones presupuestarias, la ejecución de las modificaciones al plan de compra, ya sean disminuciones al planificado o incrementos a este.
- Actualización de reportes de contratos y ordenes de compras.
- Actualización de Estado del plan de compras; programado, ejecutado, disponible.

Unidad de Infraestructura y Seguridad Informática

Actividades Desarrolladas

- Desarrollo de aplicativo para conexión entre proveedores y negocios, encadenamientos productivos (productos.conamype.gob.sv).
- Segunda encuesta de la MYPE
- Revisión de POA enero a marzo 2020
- Desarrollo de documentación técnica para comunicación entre servidores de CONAMYPE y CAPRES
- Creación de tablas y procedimiento para generar reporte sobre el nuevo ifs (IFR) cdmype
- Creación de base de datos para segunda encuesta
- Resolución de tiquetes 7499, 7500,7501,7502
- Segunda elaboración de 377 cartas sobre monitoreo de compras públicas debido a cambios en fecha de memorándum correspondientes al año 2020 y texto en el cuerpo de la carta.
- Soporte vía telefónica a empleados de conamype.
- Soporte vía conexión remota a empleados durante la cuarentena.
- Asistencia a Planta eléctrica por apagones reportados durante la cuarentena.
- Revisión de filtros de aires acondicionados en servidores.
- Asistencia a reunión de junta directiva CONAMYPE (reunión vía zoom).
- Preparación de laptops nuevas.
- Movimiento de equipos informáticos.



COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Principales Resultados

- Aplicativo para encadenamientos productivos
- Aplicativo para segunda encuesta de la MYPE





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Informe de Actividades Mensual

Gerencia de Tecnologías de la Información mes Junio





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Objetivo

Mantener informada a la Dirección de Innovación y Tecnología sobre las actividades realizadas en la Gerencia de Tecnologías de la Información incluyendo las dos unidades que la conforman.





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Unidad de Desarrollo de Software

Actividades Desarrolladas

- Actualización del plan de compras para incluir vistas con todas las modificaciones al plan que se realizan desde re-programaciones; reservas de fondo; ejecuciones sin plan; modificaciones presupuestarias; ejecuciones y devoluciones desde los procesos de compra.
- Modificación del proceso de compras para incluir en los planes de compra, las ejecuciones y devoluciones ejecutadas desde los contratos y órdenes de compra ingresados. Proceso iniciado, pendiente por completar.
- Implementación de la verificación de los tiempos de los procesos de compra antes de guardarlos. Se verifica el mes de las fuentes de fondos contra el valor máximo estimado.
- Actualización de reporte de registro mype para incluir variables pendientes.

Unidad de Infraestructura y Seguridad Informática

Actividades Desarrolladas

- Investigación y desarrollo para uso de metodologías de Desarrollo Continuo / Despliegue continuo de software.
- Desarrollo de formulario de preinscripción para diagnóstico fondos.
- Soporte a herramienta de segunda encuesta covid y generación de reportes.
- Creación de reportes para base de datos para segunda encuesta
- creación de trigger para controlar monto de compras en servidor de pruebas
- Acceso a regmype y sgi para María Alvarado
- Reporte de Ciiu sobre servicios de transporte
- Resolución de tiquetes
- Resolución de problemas con campo dirección en reporte plantilla de segunda encuesta
- Incorporación de códigos ONU
- Incorporación de cambios en finanzas sobre reserva y ejecuciones en planes de compra.
- Exposición del módulo financiero cdmype en reunión virtual (zoom) con empresa consultora Satélite (11-06-2020)
- Cambio de consolidador de DDE Gabriela López por Karla Menjívar
- Respuesta a OIR solicitudes 26 y 27.
- Envío enlace a reporte IFR a Manual Solís y Alejandrina Lemus para observaciones.
- Acceso a SGI para 10 técnicos de emprendimiento (Solicitud Rosibel Flores)
- Propuesta de tabla para formulario de registro de cliente para plataforma digital.
- Reporte 1 diagnostico_reactivacion_general para plataforma digital
- Reporte 2 diagnostico_reactivacion_radial para plataforma digital
- Soporte vía telefónica a empleados de conamype.



COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

- Soporte vía conexión remota a empleados durante la cuarentena.
- Movimiento de equipos informáticos.
- Asistencia a Planta eléctrica por apagones reportados durante la cuarentena.
- Revisión y reparación de Laptops Institucionales reportadas durante la cuarentena.
- Configuración de equipos nuevos.

Principales Resultados

- Investigación y desarrollo para uso de metodologías de Desarrollo Continuo / Despliegue continuo de software.
- Desarrollo de formulario de preinscripción para diagnóstico fondos.
- Actualización de sistema financiero y compras.
- Actualización de sitio web de CONAMYPE.
- Reuniones con empresa consultora para análisis de sistema integrado.



COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Informe de Actividades Mensual

Gerencia de Tecnologías de la Información mes Julio





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO
Y PEQUEÑA EMPRESA

Objetivo

Mantener informada a la Dirección de Innovación y Tecnología sobre las actividades realizadas en la Gerencia de Tecnologías de la Información incluyendo las dos unidades que la conforman.





COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Unidad de Desarrollo de Software

Actividades Desarrolladas

- Implementación de la verificación de los tiempos de los procesos de compra antes de guardarlos. Se verifica el mes de las fuentes de fondos contra el valor máximo estimado. Proceso iniciado.
- Implementación de verificación al crear procesos de compra que sobrepasen los \$75,000 por específico en el año, estos se notifican al analista que serán convertidos a licitaciones. Proceso iniciado.
- Incorporación de congelamiento de específicos para presupuestos GOES. Serán dos fases, una congelar en base de datos y mostrar error cuando se intenten utilizar. La segunda fase, correspondiente el mantenimiento y consulta de estos desde el sistema.
- Incorporación al SGI de las consultas de los diagnósticos financieros ingresados desde MiEmpresa. EL proceso inicia con la asignación de técnico a través de un administrador. Una vez que el técnico lo tiene asignado, este lo consulta en planes de acción como un plan Financiero, donde además se muestran los servicios recomendados por el diagnóstico.
- Reuniones de coordinación y técnicas para el desarrollo del sistema integrado que busca reemplazar a los sistemas SGI, Territorio, Reportes Gerenciales, Paquetes Escolares. Además, busca integrar los servicios de las especialidades que no están sistematizados y la integración al sistema PEI POA para actualizar las actividades e indicadores según el registro de servicios e indicadores. Las reuniones empezaron en mayo, y hasta la fecha siguen en proceso.

Unidad de Infraestructura y Seguridad Informática

Actividades Desarrolladas

- Actualización de versión de PHP en servidor Web
- Actualización de versión de PHP en servidor ERP y Pruebas
- CI/CD: Implementación de prueba para uso de contenedores en servidor Photon OS
- Soporte remoto a usuarios
- Ajustes POA 2020 y preparación de POA 2021
- Cambio en procedimiento regmype, se agregan columnas de IVA, ventas y todas las variables de empleo
- Cambio en reporte gac_contratos se agrega columna del número de contrato
- Resolución de tiquetes
- Trigger para estados financieros en cdmp_diag_financiero_producto



COMISIÓN NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

- Trigger para estados financieros en cdmp_diag_financiero_bancos
- Creación de tabla para Solicitud de Cambio de Contenidos en Base de Datos de Producción
- Soporte vía telefónica a empleados de conamype.
- Soporte vía conexión remota a empleados durante la cuarentena.
- Movimiento de equipos informáticos.
- Asistencia a Planta eléctrica por fallas de suministro eléctrico reportadas durante la cuarentena.
- Asignación de equipos portátiles a Julio Diaz, Eric Campos, Rony Alcántara, Naili Trejo

Principales Resultados

- Inicio de Desarrollo de sistema integrado, finalización de análisis con empresa consultora
- Actualización de servidores



COMISIÓN
NACIONAL DE LA
MICRO Y PEQUEÑA
EMPRESA

INFORME NARRATIVO DE LOGROS Y DIFICULTADES

EJECUCION DEL POA 2020, AL CIERRE DE JUNIO 1° SEMESTRE

Carlos Sermeño

GERENTE DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION | UNIDAD DE INFORMATICA

INDICE

I. INTRODUCCION

II. LOGROS

III. SEGUIMIENTO A INDICADORES DE RESULTADOS.

IV. RIESGOS QUE AFECTAN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

V. ACCIONES PRIORITARIAS POR EMERGENCIA NACIONAL Y FASE 1 DE APERTURA
ECONOMICA

I. INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene el informe de logros de la “**Unidad de Informática**” para el periodo: de enero a junio del año 2020

El documento ha sido estructurado en cinco partes:

1. La primera parte se refiere a la descripción narrativa de **los logros cualitativos** de la unidad organizativa en el marco de la implementación de actividades del POA 2020.
2. La segunda está referida al **seguimiento de indicadores de resultado** que cada unidad tiene como responsabilidad de contribuir.
3. La tercera parte es para explicar los **riesgos materializados**, es decir, factores que han afectado la ejecución de actividades, es importante que detalle con amplitud las circunstancias que se presentaron y como las ha enfrentado.
4. En la cuarta parte, se puede extender, detallando las **acciones prioritarias** que ha desarrollado, ya sea por iniciativa propia o por delegación de la máxima autoridad de la institución. Estas acciones tienen que ver con las estrategias alternativas para el desarrollo de las actividades o pueden ser nuevas funciones o actividades delegadas (las acciones prioritarias deben contener objetivo, alcance, actores que intervienen, roles o compromisos y sobre todo resultados numéricos de impacto).

II. LOGROS DE LA UNIDAD DE INFORMÁTICA

Es importante destacar que la Unidad de Informática, logro los siguientes resultados:

a. **Se realizo y publico la plataforma para e-learning**

Durante el mes de febrero se realizo la plataforma para e-learning de la institución la cual se encuentra publicada en www.conamyte.gob.sv/elearning la cual esta lista para que le suba contenido.

b. **Se configuro una nueva central telefónica IP**

En el mes de enero se configuro una nueva central telefónica misma que sirviendo como call center durante esta emergencia.

c. **Movimiento de servidores hacia nuevo edificio**

Se realizo montaje movimiento de servidores y toda la infraestructura necesaria para el funcionamiento de todos los servicios informáticos en nuevo edificio central

d. **Migración ERP CONAMYPE a CAPRES**

Se esta en el proceso de migración del ERP de CONAMYPE en la parte administrativa hacia CAPRES el cual ya está instalado en presidencia y si esta en el proceso de sincronizar datos con SAFI y COMPRASAL.

e. Se creo el sistema para encadenamientos productivos

Sistema para que las empresas puedan hacer negocios entre ellas para compra de bienes o servicios con sus respectivos contactos

f. Actualización de sistema financiero y compras

Se actualizo el sistema financiero para incluir consolidadores, seguimiento e integración de PEP con Plan de Compras

III. SEGUIMIENTO A INDICADORES DE RESULTADOS DEL PEI 2020-2024.

Se ha contribuido en el avance del indicador número 2 del PEI 2020- 2024

IV. RIESGOS QUE AFECTAN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN PRIMER TRIMESTRE DEL POA 2020

Las situaciones de vulnerabilidad que han afectado la ejecución de acciones, son:

- a) Falta de personal que no se puede contratar por pandemia
- b) Pandemia que evita que podamos desarrollar actividades como compras e instalaciones físicas
- c) Asignación de recursos insuficientes para realizar todas las actividades
- d) Las actividades no planificadas superan a las actividades planificadas

VI. ACCIONES PRIORITARIAS POR EMERGENCIA NACIONAL Y FASE 1 DE

APERTURA ECONOMICA

Durante la emergencia nacional se han desarrollado 4 sistemas:

- Sistema para el censo de la MYPE el cual no fue utilizado debido a que territorio ya tenía un avance significativo.
- Sistema para encuesta de la situación de la MYPE frente a la pandemia el cual pretendía recoger información de necesidades de las MYPE.
- Segundo sistema para encuesta de la MYPE.
- Sistema para encadenamientos productivos