SISTEMA DE GES	STION DE	ECALIDAD			TITULO: <u>IDENTIFICACION</u> , <u>ANALISIS Y EVALUACION DE RIESGOS</u>						CODIGO: SFG-1			
	TIPO C		CONSECUENCIA	RIESGO INHERENTE						EFECTIVIDAD DE	RIESGO RESIDUAL			
RIESGO		CAUSA-FUENTE		Р	С	NIVEL DE RIESGO	PONDERACION	ACCIONES A TOMAR	CONTROLES	LAS ACCIONES	Р	С	NIVEL DE RIESGO	PONDERACION
Incremento en tiempo de resolución de requerimientos.	Riesgo Estrategico	Todas las aplicaciones C/S se encuenta programado en tecnología que actualmente esta llegando a su obsolesencia	Observacion al contrato. No poder aplicar nuevas actualizaciones.	Probable	Moderada	Moderado	0.1	Inscribir en cursos en linea de nuevas lecnologías a programadores de experiencia en SERTRACEN Asignar equipos de trabajo un programador de nueva tecnología y un programador experimentado con las soluciones SERTRACEN (Metdodología de desarrollo XP) - Contratación de nuevo personal para migrar las aplicaciones a nuevas tecnologías - Capacitaciones internas para compartir el conocimiento	e Matriz de	* Se esta compartiendo el conocimiento entre analistar Senior y Junior. * Las migraciones de tecnologia se hacen en pareja utilizando la metodologia de desarrollador Web y 1 desarrollador C/S). Se ha contratado recursos con nuevos conocimientos y se contrará mas. * Se espera obtener la medición de resultados de efectividad en el mes de Enero 2022.	Poco Probable	Menores	Bajo	0.03
La posibilidad de incremento de errores en el desarrollo ante la presión de solución en tiempo. Riesgo de que el equipo pierda el ritmo o se desanime por la alta demanda de cambios y asignaciones de trabajo	Riesgo Operacional	Alto nivel de cambios Poco tiempo para resolver. Volumen alto de proyectos	Incremento del tiempo de solución. Incremento del indice de error. Il rendimiento bajo del equipo	Casi Seguro	Mayores	Extremo	0.36	:: Los requerimientos deben establecer la prioridad según la Gerencia General. : Los requerimientos deben ser claros y tener definido el objetivo tratando de evitar los retrocesos en el desarrollo y no ampliar el tiempo invertido. :: Premiar a los empleados con tiempo libre extra después de finalizar un proyecto que fue difícil y agotador.	las Actividades de Investigacion y Desarrollos en mesa de ayuda *Reuniones de	*En el 1er. Semestre 2021 se ha obtenido una reducción en los errores de programación. *Se ha logrado finalizar en tiempo proyectos complejos (Refrenda en Linea, Carmé de Conductor, Aplicación de examen Psicológicos y Teóricos del VMT, Aplicación para Refrenda de Licencia de Conducir a domicilio, Kioscos de Autogestión, etc.). *Resultados de entrevistas y desempeño del equipo se denota motivación.	Probable	Mayores	Alto	0.2
Cambio de prioridades y planificación de los desarrollos en curso.	Riesgo de Cumplimient o	Demora en gestión de notas de requerimiento/respuesta	Disminución de tiempo para desarrollo de los cambios. Incremento del indice de error.	Muy Probable	Mayores	Alto	0.28	:: Migrar en la medida de lo posible logicas y reglas del negocio a la base de datos, de manera que sea menos complicado realizar cambios y tenga un mayor alcance :: Mantener desarrolladores especializados en soluciones :: Requeri formularios ampliamente descritos y documentados :: Manejar la excepciones o requerimientos con formularios de ampliacion en mesa de ayuda	* Reporte de Control de Bitacora de migración de aplicaciones 'Creacion de Actas de proyectos con requerimientos bien definidos, incluir un diagrama paso a paso	* Ya se ha iniciado la migración de módulos externos a tecnología	Muy Probable	Moderado	Aito	0.14

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD TITULO: <u>IDENTIFICACION</u> ,							O: IDENTIFICACION	ANALISIS Y EVALUACION DE RIESGOS CODIGO: SFG-147/SPG-06	60REV. 2
No tener soporte del fabricante ante posibles fallas, errores, actualizaciones o búsqueda de soluciones.	Riesgo de	Todas las aplicaciones estan programadas en tecnología que requiere actualización.	Observacion al contrato. No poder aplicar nuevas actualizaciones.	Probable	Catastroficas	Alto	0.4	:: Documentar y mantener con facilidad de acceso el inventario de SO/DB/SW con fechas de finalizacion de vigencia, contactos, cuentas, etc : Revisar a inicio del año, las tecnologias que requieren a tenación y establecer planes de trabajo para atender cambios	
Paro de operaciones por la no disponibilidad de la base de datos, perdida de datos, retraso en las operaciones.	Riesgo de Tecnologia	Informacion sensible, conexiones externas.	Perdida de información y alteracion a los datos	Casi Seguro	Catastroficas	Extremo	0.72	:: Incluir en todos los programas la validacion de acceso autorizado basado en perfiles de acceso. :: A cada usuario que oper ael sistema se le asignan perfiles de acceso. :: Proceso de monitoreo de conexiones el natursas. :: Profile con políticas definidas. :: Profile con políticas de conexiones permitidas, el Monitoreo de maximo de finidas. :: Activación de auditoria de acciones en las bases de datos para investigacion forence. :: Extracción controlata de lel-D a traves de formularios de romanico de conexiones para investigacion por parte de sesiones intrusas en los reportes cuatrimestrales que se emiten. * No se han identificado esciones intrusas en los reportes cuatrimestrales que se emiten. * Al quitar perfiles a los intormación capacitaciones "Registro de las autogestiones de claves por los mismos usuarios en ambiente web el PD a traves de formularios.	
		Problemas fisicos con servers, conexiones, ataques, configuracion, accesos no autorizados con operaciones no permitidas.	La no disponibilidad de los datos y en consecuencia de las aplicaciones.	Probable	Catastroficas	Alto	0.4	'Auditoria de la base de datos 'Correos con notificaciones de alertas sobre el desempeño de la Base de Datos Log de monitoreos a sesiones "Bitacora de conexiones" No se registran caidas de la base de datos en los ultimos 10 años	

MECANISMOS DE APOYO AL TRATAMIENTO DE RIESGOS									
Bitacoras de registros de acciones desde los programas									