

Avances en Gestión de la Continuidad de Negocio

21 de Marzo del 2023



¿Qué es Continuidad de Negocio (CN)?

Capacidad de una organización de continuar la prestación de servicios (o entrega de productos) dentro de un tiempo aceptable a una capacidad predefinida durante una interrupción.

ISO 22301: 2019

¿Qué es **Gestión** de la Continuidad de Negocio?

Proceso de gestión integral que:

- ✓ Identifica amenazas potenciales para la organización así como su impacto en las operaciones, en caso de materializarse.
- ✓ Proporciona un marco para aumentar la capacidad de resiliencia de la organización para dar respuesta eficaz que salvaguarde los intereses de sus partes interesadas, la reputación, la marca y las actividades de creación de valor.





Riesgos de nivel estratégico para Gases del Caribe S.A. ESP

R1) Pérdida de continuidad del negocio

- R2 Sustitución del gas natural como combustible
- Pérdida de competitividad en los mercados donde se participa
- Desabastecimiento de gas o falta de capacidad de transporte por periodos prolongados
- Pérdida de estabilidad de los negocios por cambios críticos en los entornos político y regulatorio
- Pérdida de información y/o seguridad y continuidad de los sistemas de información

- Deterioro de la cartera
- R6 Pérdida de rentabilidad y valor de las Filiales
- marco regulatorio y políticas de gobierno



Gestión de contingencia y continuidad de negocio

Riesgo Estratégico

Perdida de continuidad

del negocio

Escenarios de crisis

Avances

A Desarrollar:

Interrupción del servicio y afectación a terceros por desastres en la operación

Plan de gestión del riesgo de desastres en sistema de distribución de gas natural acorde a decreto 2157

Pérdida de disponibilidad de la información o las comunicaciones

- Plan de Recuperación de Desastres establecido con proveedores:
 SAP-Serv. en la nube, IBM- Smartflex.
- Sistemas de respaldo energía electrica

Pérdida de continuidad de servicios por crisis sanitaria

- Plan de contingencia frente a crísis sanitaria
- Análisis a materialización de riesgos de negocio por crisis sanitaria y medidas adicionales

Pérdida de conocimiento estrategico del negocio

• Plan de sucesión o relevos

Modelo de gestión de riesgos que contiene medidas y controles para procesos específicos que inciden en la continuidad del servicio y del negocio

Manual de comunicaciones ante crisis reputacional



Continuidad basada en ISO 22301

- L. Comprensión de la Organización
- 2. Análisis BIA y de Riesgos
- 3. Definición de Estrategias
- 4. Establecimiento de Procedimientos de Continuidad y DRPs.
- 5. Ejercicios y pruebas
- 6. Mantenimiento del sistema de gestión.





Avances en gestión de Continuidad de Negocio







Mantenimiento, mejoras y **evaluación de eficacia** de las actividades de continuidad de negocio.

5. Ejercicios



Validación de Planes y procedimientos con ejecución de **pruebas y** simulacros.



Sensibilizar e implementar actividades de prevención, respuesta, continuidad, recuperación y restauración.





1. Comprensión de la Organización

Contexto, alcance, procesos, definición de política y objetivos de continuidad de negocio.

2. Análisis de impactos y evaluación de riesgos de negocio (BIA y RA)

- Identificar Actividades.
- 2. Evaluar impactos en el tiempo.
- 3. Establecer periodos de tiempo y objetivos de operación.
- 4. Identificar dependencias y recursos que las soportan.

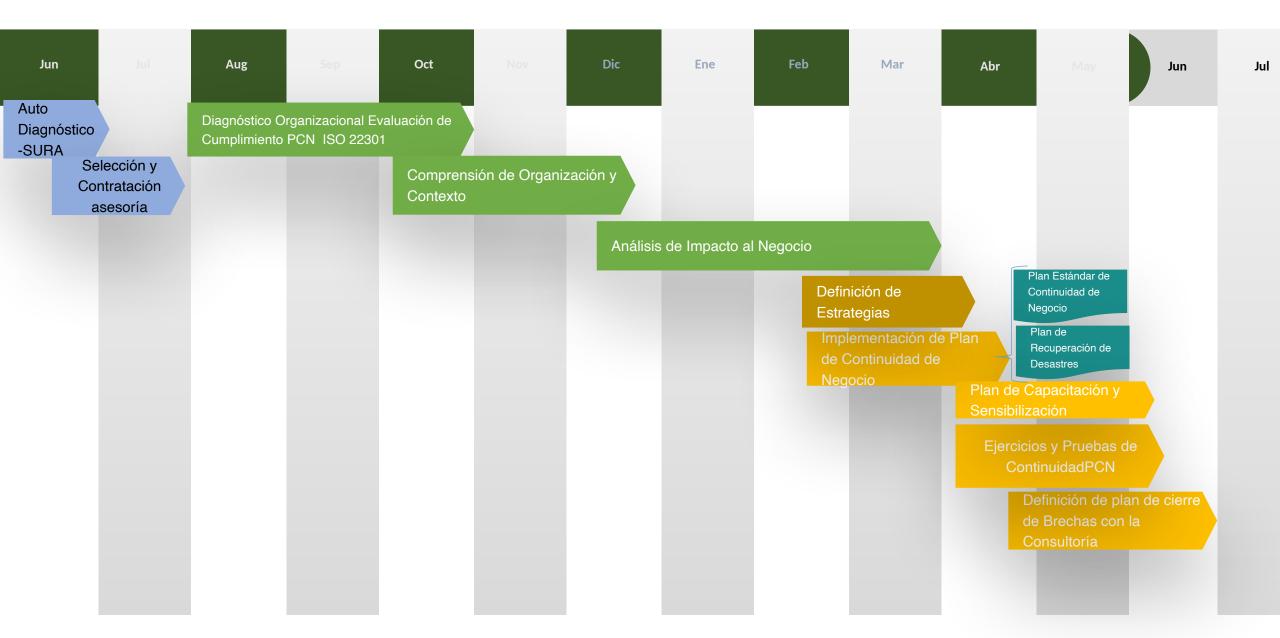
B. Definición de Estrategias

Alternativas y prioridades de recuperación.

ISO 22301: 2019



Linea de Tiempo Proyecto Gestión de Continuidad de Negocio



Categorías de impacto

Financiera Clientes y Mercados Operacional Legal y Regulatoria Reputacional Social **Seguridad y Ambiental Gestión y Mejora** Salud en el Trabajo



Categorías de impacto

Ejemplos:

Financiera

Calif.	Impacto	Criterio				
5	Severo	≥ 10% Ebitda				
4	Alto	5 % ≥ Ebitda < 10				
3	Medio	3% ≥ Ebitda < 5%				
2	Bajo	1% ≥ Ebitda < 3%				
1	No significativo	< 1% Ebitda				

Reputacional

Calif.	Impacto	Criterio
5	Severo	Eventos que afectan la reputación a nivel Nacional.
4	Alto	Eventos que afectan la reputación a nivel Regional.
3	Medio	Eventos que afectan la reputación a nivel Local.
2	Bajo	Eventos que afectan la reputación a nivel Corporativo.
1	No significativ o	Eventos que afectan la reputación de un área o proceso de la organización.



Valoración del Evento – Lider Continuidad / Comité de Crisis

Operación >48h

Interrupción

Operación >48h

Servicio suministro <30%

Localizado

Interrupción

Operación >48h

Servicio Suministro <19%

No Facturar 1-5 dias

Error Diseño / Montaje / Fabricación

Menor

Interrupción

Operación <48h

Servicio Suministro <10%

Condición No Prevista de Operación

Interrupción parcial de un proceso n

Moderado

Menor

Insignificante

No Facturar 5- 15 dias

Servicio suministro >30%

Falla suministro de GAS a la

entrada del sistema (Proveedor)

No Facturar > 15 dias

Caso 1 - Inundación

Ataque

Valoración aci Evenio Elaci Commidiada, Comme ac Chisis									
VARIABLES DE VALORACION	Personas sst	Ambiental	Gestión y Mejoramiento	Operacional	Tecnologias TI / Seguridad de Información	Legal y Regulatorio	Financiero	Mercado y Clientes	Social
		Masivo Emisiones o descargas que causan un daña ambiental irroportable ou un área		Masivo Interrupción			Catastrofica	Veto como proveedor Perdida Partitpación de mercado Vs Pto de	Manifestación Social Bloqueo Instalacion Oper

Catastrofico

Falta de Infraestructura Crítica

Pérdida Rendimiento Servido

Seguridad de la Información

Moderado

Falla de Proveedores

Indisponibilidad Sistemas de

Información y Bases de Datos

Falla Comunicación / Internet

Fallas de Suministro Eléctrico

Mantenimiento / Material Inadecuado

Condición No Prevista de Operación

Insignificante

Error de Operación / Programación

Ciberataques / Fallas de

Catastrofico

empresa

Intervención, sanciones,

reclamaciones y/o condenas a la

Incumplimiento Regulatorio

Aplicable >20% de criterios

Incumplimiento normativa Legal

Omisión de Reportes Regulatorios

Incumplimiento normativa Legal

Aplicable < 20% de criterios

Importante

Cumplimiento parcial de

Requerimientos

Desconocimiento de requisitos

Marginal

No actualizar oportunamente la

identificación de requerimientos

>\$10K

SMMLV

Pérdida total o

\$1.5K a \$10k

Pérdida parcial en las

operaciones o de la planta

Severo

\$0.5K a \$1.5k

SMMLV

Pérdidas económicas por parada

temporal, lucro cesante o

responsabilidad civil.

Importante

<\$0.5K

SMMLV

Interrupción breve de la

actividad (degradaciones,

recirculación, reprocesos).

Margina

Reproceso producción.

Atención de Requerimientos

mento de Costo Operacional por

antenimiento, puesta en marcha, o

SMMLV

infraestructura, etc.

sustancial en la producción, en la

Comité de Crisis

Emergencia

Operativa

Interrupción

quipo de Respuesta y

Recuperación

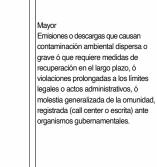


Incapacidad temporal (>3 día)

menor (<2 días)

Lesión leve (primeros auxilios)

Una o mas fatalidades



extensa o en áreas de uso recreativo o

constante violación de los límites legales

Emisiones o descargas limitadas con

ontaminación ambiental localizada en predios

vecinos y/o el entorno, ó que requiere

nedidas de recuperación en el mediano plazo,

repetidas violaciones de los límites legales ó

actos administrativos ó varias queias

registradas (call center o escrita) ante

organismos gubernamentales.

Emisiones o descargas menores, con

afectación al medio ambiente dentro de las

instalaciones, sin efectos duraderos, ó que

requieren medidas de recuperación en el

corto plazo, ó una única violación a los límites

legales ó actos administrativos ó una única

queia registrada (call center o escrita) ante

organismos gubernamentales. No existe

contaminación

Emisiones o descargas con fectación ambienta

leve y temporal, y dentro de las instalaciones.

Acciones de remediación en el inmediato

plazo. No existe contaminación

Catastrofico

de preservación de la naturaleza: ó

o actos administrativos. Requiere

medidas de compensación por daños

servicios de comercialización, y en el mercado FNE la pérdida de participación en el presupuesto de compra del cliente Pérdida de clientes y/o desabastecimiento >30% de la Indice Reclamaciones 11% - 50% usuarios / Zona Decisiones v/o circunstancias que implican afectación a procesos y/o productos comprometidos con los clientes, que pueden afectar la relación comercial y/o el índice de lealtad, al punto de llevar al cliente a que tome la decisión de no volver a comprarle a GASES DEL CARIBE o que efectivamente no se pueda asegurar el suministro confiable para algún mercado objetivo de la Sociedad Quejas y/o reclamos Indice Reclamaciones 11% - 50% usuarios / Zona Cuando efectivamente situaciones planeadas o no laneadas impactan procesos o productos comprometic con los clientes, que generan quejas y/o reclamos en cualquier cantidad, cuyo trámite de solución está definido dentro del compromiso v/o contrato con los clientes. Incumplir especificaciones del Servicio Indice Reclamaciones < 1.5% usuarios / Zona Circunstancias planeadas o no planeadas, que afectar procesos o productos que pueden impactar los compromisos establecidos con los clientes, pero con posibilidades de solución antes de que el cliente perciba el potencial incumplimiento.

Indice Reclamaciones >51% usuarios / Zona

Decisiones y/o circunstancias de impacto comercia

a gran escala, que impliquen el bloqueo por parte

de segmentos de clientes que a su vez conforman

mercados obietivo, a los productos v servicios

comercializados por Gases del Caribe

Pérdida Disponibilidad Volumen de GAS

Indice Reclamaciones 11% - 50% usuarios / Zona

Decisiones y/o circunstancias de cualquier índole,

de una magnitud tal, que implique pérdida

efectiva de participación en el mercado para

Perdida Capacidad Distribución

Bloqueo Instalaciones <3d Interrupción Operación >48h Servicio suministro <30% No Facturar 5- 15 dias Corrupción / Fraude Huelga / Sabotaje Manifestación Social Interrupción Operación >48h Servicio Suministro <19% No Facturar 1-5 dias Corrupción / Fraude Manifestación Social Interrupción Operación <48h Servicio Suministro <10% desabastecimiento <30% de la demanda Indice Reclamaciones 11% - 50% usuarios / Zona Corrupción / Fraude Manifestación Social Interrupción parcial de un proceso No Crítico Indice Reclamaciones 11% - 50% usuarios / Zona

Caso 2 - Ataque Informatico 1 Dap 2

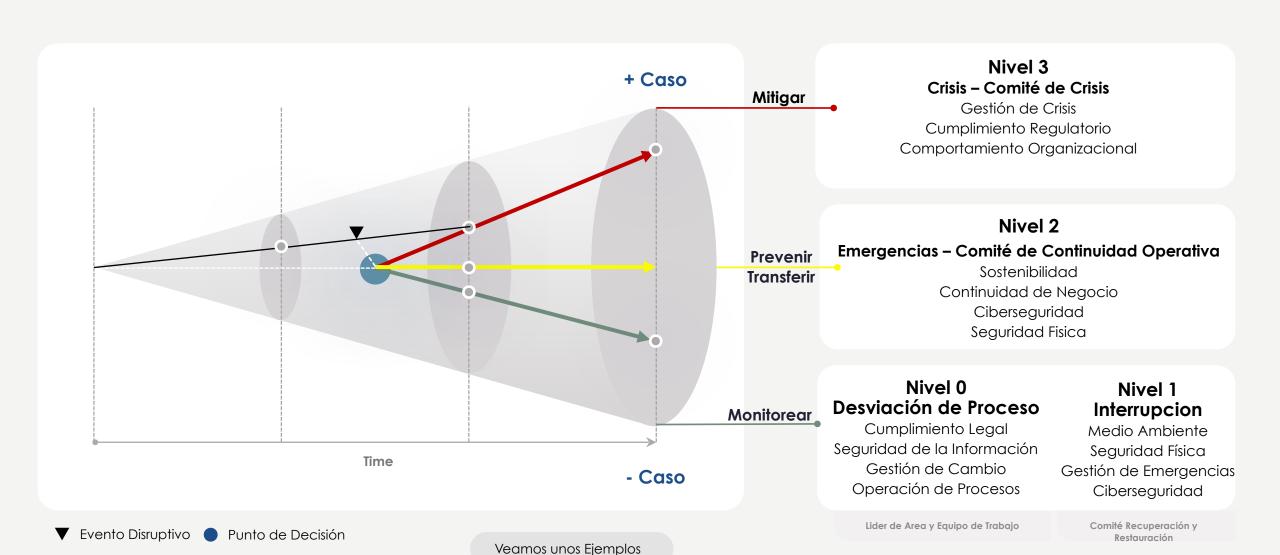
Reputacional y Cumplimiento Nacional Oposición general de los medios de prensa nacionales. Políticas Bloqueo Instalación Admin. nacionales/regionales con medidas potencialmente

Vandalismo, Atentado, Amenaza, restrictivas y/o impacto en el Secuestro Interrupción Operación >48h otorgamiento de licencias. Queias Servicio suministro >30% de ONGs nacionales. Posible No Facturar > 15 dias afectación del valor de las Acciones. Corrupción / Fraude Regional

Huelga / Sabotaie Oposición de los medios locales Manifestación Social de prensa. Relativa atención de Vandalismo, Amenaza los medios nacionales de prensa v/o partidos políticos locales/regionales. Oposición de ONGs regionales y del gobierno

interés público local relativo: Atención de algunos medios de prensa, comunidades y ONGs locales que potencialmente pueden afectar a la empresa Corporativo interés público local relativo: Atención de algunos inversionistas Atención de algunos miembros de Atención del Nivel Ejecutivo de Gases del Caribe Puede ser de conocimiento interno de la empresa pero no de interés público.

Estrategias para Escenarios de Crisis



Niveles de Respuesta a Eventos de Contingencia y Continuidad





Niveles de Respuesta a Eventos de Contingencia y Continuidad

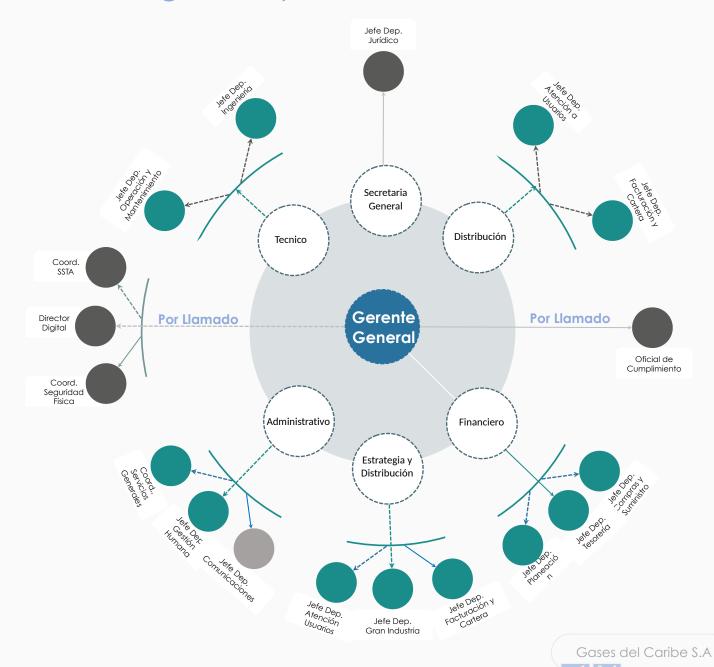
Líder Continuidad de Negocio / Gerente General

y próximos pasos



Coordinar redes informáticas de la empresa Declarar la crisis o contingencia Comunicar a comité de manejo de crisis la situación de contingencia o crisis Coordinar la reunión y acciones del equipo de crisis Dirigir y autorizar las acciones en general que involucren la operación y la reputación de lo empresa Coordinar la recolección de información sobre el evento Definir con el comité de manejo de crisis las acciones de comunicación a llevar a cabo Evaluar el impacto del evento Mantener información permanente con el comité de crisis global, o accionistas (dado el caso), sobre avances







Simulación de eventos disruptivos de interrupción:

Caso 1: Ataque a las tecnologías de la información (IT)

Caso 2: Interrupción a las operaciones de distribución de gas

Caso 3: Pérdida de infraestructura (edificio principal)



DRP Tecnologías de la Información

ESCENARIOS DE DESASTRE

- Da
 ño parcial o completo del <u>Datacenter</u> principal de <u>Kyndryl</u> ubicado en el parque industrial Celta.
- Daño parcial o completo de los servicios Azure en la zona "EAST US".
- Daño parcial o completo de los servicios AWS en la zona "EAST US".
- Daño parcial de la zona "US EAST" de Oracle OCI y recursos disponibles por parte de Oracle para alojar los servicios de bases de datos afectados.
- Daño parcial de los servicios de comunicación desde las sedes principales hacia los sistemas de información.

