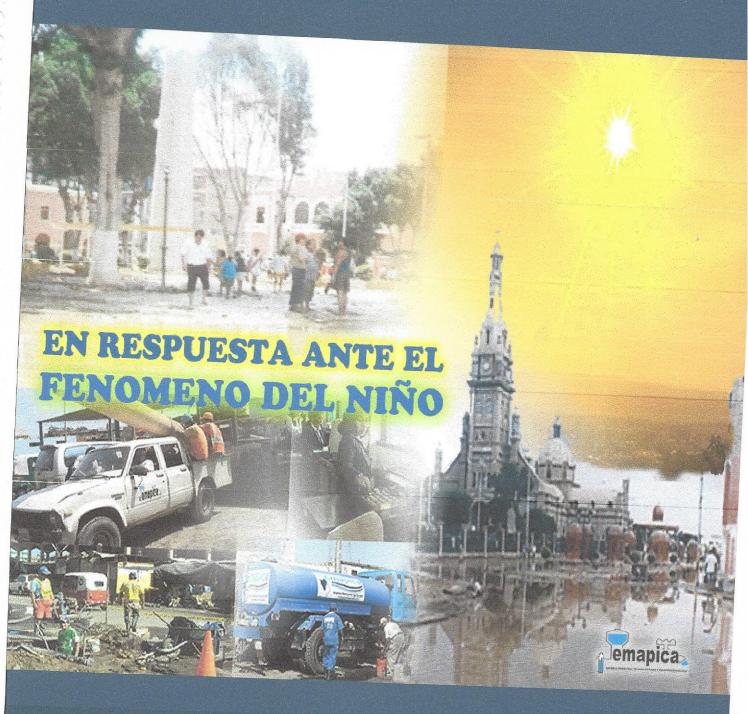


PLAN DE CONTINGENCIA



2015 - 2016 ICA



EPS. EMAPICA S.A.



PLAN DE CONTINGENCIA

EN RESPUESTA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016

1. INTRODUCCION

- 1.1 Antecedentes.
- 1.2 Marco Legal
- 1.3 Área Geográfica y Servicios de Saneamiento que comprende el Plan
 - 1.3.1 Área Geográfica
 - 1.3.2 Servicios de Saneamiento

2. DETERMINACION DEL ESCENARIO DE RIESGO

- 3. OBJETIVOS
 - 3.1 Objetivo General
 - 3.2 Objetivos Especificos
- 4. AREAS PRIORITARIAS

5. SISTEMA DE RESPUESTA

- 5.1 Fase 1: Pre-Desastre: Medidas Preventivas
 - 5.1.1 Programa de Implementación de Acciones Previas
 - 5.1.2 Evaluación de Acciones Previas
 - 5.1.3 Medidas de Prevención
- 5.2 Fase 2: Periodo de Alerta
 - 5.2.1 Huaycos
 - 5.2.2 Inundaciones















- 5.3 Fase 3: Respuesta: Medidas de Emergencia
 - 5.3.1 Medidas Inmediatas
 - 5.3.1.1 Comité de Emergencia
 - Suspensión Preventiva del servicio 5.3.1.2
 - Suspensión de la Producción de Agua en las Plantas de 5.3.1.3 Tratamiento.
 - Paralización de las Estaciones de Bombeo 5.3.1.4
 - 5.3.1.5 Cierre de Válvulas
 - 5.3.2 Medidas de Restablecimiento
 - Reapertura de las Válvulas Primarias y Secundarias 5.3.2.1
 - Oferta Demanda de Agua 5.3.2.2
- 5.4 Fase 4: Rehabilitación: Medidas de Rehabilitación
 - 5.4.1 Inspección Preliminar y Evaluación de Daños a los Sistemas
 - 5.4.2 Procedimientos de Inspección luego de la Emergencia
- 5.5 Fase 5: Evaluación del Plan
- 6. ORGANIZACIÓN PARA LA EJECUCION DEL PLAN
 - 6.1 Comités de Emergencia
 - 6.1.1 Comité Central de Emergencia
 - 6.1.2 Comités Operativos de Emergencia
 - 6.2 Centros Operativos de Emergencia
 - 6.2.1 Ubicación
 - 6.2.2 Atención al Cliente
 - 6.2.3 Equipamiento















- 6.3 Relación con el Plan Nacional de Defensa Civil y Coordinación con las Instituciones Públicas y Privadas
 - 6.3.1 Coordinaciones y/o Convenios
 - 6.3.2 Requerimiento de Recursos Ayuda Externa Donaciones
- 7. PRESUPUESTO DEL PLAN DE CONTINGENCIA















PLAN DE CONTINGENCIA

EN RESPUESTA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016

1. INTRODUCCION

El Fenómeno de el Niño, tal como se comprende ahora, es una alteración climática de carácter global, que se manifiesta en las costas peruanas como una corriente de aguas cálidas ecuatoriales, que se dirigen hacia el Sur, provocando durante su trayecto severas alteraciones climatológicas, expresadas en lluvias intensas en épocas calurosas (verano), en zonas pocos comunes y en sequias en otras.

Recurre	encia del fenómeno E	l Niño por años de pr	esentación
1902-1903	1905-1906	1911-1912	1914-1915
1918-1919 1932-1933	1923-1924	1925-1926	1930-1931
1953-1954	1939-1940 1957-1958	1941-1942 1965-1966	1951-1952
1972-1973	1976-1977	1982-1983	1969-1970 1986-1987
1991-1992	1994-1995	1997-1998	1700-1707

El Niño 1997-98 alcanzo en el Perú una gran intensidad comparable a la alcanzada por el mismo Fenómeno en 1982-83 y en 1925, a los que se le ha llamado MEGANIÑOS.













Resume	en cronológico del desde	fenómeno El Niño según su intensidad 1847 hasta 1997-98
Intensidad	<u>Frecuencia</u>	Año/características
Débil	9	1847 – 1963
Moderado	10	Lluvias leves, algunos daños. 1911 – 1994 Lluvias moderadas, daños a la agricultura y a las
Intenso	5	viviendas. 1858 – 1972/73 Liuvias intensas, secuelas de huaycos e inunda-
Muy Intenso	4	ciones. 1891, 1925, 1982-83, 1997-98 Liuvias torrenciales, huaycos, inundaciones, aludes, vientos, pérdida de vidas humanas.

Inundación de Ica : 29-01-98.- Las más importantes avenidas de la ciudad de Ica, como la Av. Los Maestros (Panamericana Sur) y Av. Arenales han sido edificadas sobre terraplenes interrumpiendo decenas de canales menores de riego y drenaje de aguas, a las tierras de cultivo ubicadas al sur y al poniente de Ica. De tal modo, la Av. Arenales impidió el drenaje de las Urbanizaciones Santa María, Los Viñedos y Saraja hacia el cauce natural de evacuación de La Mochica, ramal de Comatrana; la Av. Los Maestros hizo lo mismo en las urbanizaciones Santo Domingo de Guzmán, Sto. Domingo de Marcona y Santa Rosa del Palmar, impidiendo el drenaje hacia el cauce natural de evacuación al sur, hacia la zona de Cachiche.

Estas avenidas mal diseñadas se transformaron en represas artificiales, reteniendo el agua y el barro en las calles y viviendas ubicadas a nivel inferior hasta alturas de 2 metros, con ingentes pérdidas de enseres y edificaciones. El lodo se introdujo a las tuberías y buzones de desagüe, colapsando el sistema de alcantarillado del casco central de la ciudad de Ica.

Esta situación obliga a la EPS. EMAPICA S.A., a prepararse para hacerle frente con oportunidad y eficacia, ejecutando Medidas de Prevención para una acción rápida ante la ocurrencia de un evento como la del Fenómeno del Niño, reforzando tanto las estructuras de los sistemas de agua y alcantarillado como la propia organización.

El Plan de Contingencia en respuesta ante el Fenómeno del Niño 2015-2016, tiene por objetivo el preveer respuesta suficiente para minimizar los impactos de las situaciones de emergencia, garantizando a los habitantes del cercado de la ciudad de Ica escendo a los habitantes de las demás localidades administradas una atención eficaz durante la eme y una rehabilitación rápida.











ENTE GE



Antecedentes

 \cap

El Plan anterior de Emergencia Ante Posible Fenómeno del Niño de la EPS. EMAPICA S.A., ha sido actualizado y adecuado a la normatividad vigente, y ha servido como fuente base para la formulación del presente, considerando los nuevos avances y mejoras ejecutadas a la fecha.

En términos generales, el presente Plan contiene la política institucional y base legal del Plan Inicial, y otros aspectos como la definición del área del plan y los aspectos del Plan Nacional de Defensa Civil que involucran a esta Entidad bajo el esquema de SUNASS y la normatividad para el funcionamiento institucional en situaciones de emergencia ante un Posible Fenómeno del Niño 2015-2016, como son los aspectos generales aplicables a todos los riesgos o eventos que se puedan presentar, el Análisis de Riesgo, Vulnerabilidad y Medidas de Prevención, para los riesgos de mayor posibilidad de impacto en el Área, los Planes Operacionales de Emergencia para cada uno de los riesgos presentados y que constituyen un conjunto de lineamientos específicos para las diferentes situaciones que se puedan presentar, los Planes Operativos de Emergencia para las Aguas Subterráneas, Redes Matrices de Agua Potable, Colectores Primarios de Alcantarillado y Cámaras de Bombeo de la EPS. EMAPICA S.A.

Es nuestro propósito que el presente Plan se mantenga actualizado para que permanezca siempre como una valiosa herramienta que guíe en las distintas etapas del Plan de Contingencia.

1.2 Marco legal

- -Ley N° 29664-Ley del sistema nacional de gestión del riesgo de desastres.
- -D.S N° 048-2011-PCM-aprueba reglamento de la ley 29664.
- -D.S.N° 045-2015-PCM-declaratoria de emergencia en diversos departamentos del Peru incluyendo a Ica.
- -Decreto de urgencia N° 004-2015-dictan medidas para la ejecución de intervenciones ante el periodo de lluvias 2015-2016 y la ocurrencia del fenómeno del ni \tilde{n} o.

-Resolucion de Gerencia General N° 079-2015-GG-EPS.EMAPICA S.A.-designacion del Comité de emergencia de la EPS.EMAPICA S.A.















Área Geográfica y Servicios de Saneamiento que comprende el Plan.

Area Geográfica

))))))))))))

El departamento de Ica cuenta con una población de casi 700,000 habitantes y una extensión territorial de 21,305 km2, lca es uno de los departamentos con mayor proporción de territorio, se encuentra por debajo de los 500 metros de altitud sobre el nivel del mar. Sus límites son: Al norte, con Lima; al noroeste, con Huancavelica; al este, con Ayacucho, y al sur, con Arequipa.

Su superficie está formada principalmente por extensas pampas o tablazos de relieve plano o ligeramente ondulado, cortados por un conjunto de pequeños valles agrícolas.

El departamento de lca debido a su emplazamiento en pleno desierto, goza de un clima soleado y seco durante todo el año.

El ámbito jurisdiccional de la EPS. EMAPICA S.A., abarca las Provincias de: Ica Cercado, Palpa Cercado y los Distritos de Parcona y Los Aquijes, con una población aproximada de 400.854 habitantes (Fuente.- Instituto Nacional de Estadística e Informática - Censo 2007), de los cuales aproximadamente 230.000 habitantes son servidos directamente por la EPS. EMAPICA S.A., mediante un sistema de redes matrices y secundarias que son alimentadas directamente por 28 pozos tubulares, administrados por la EPS. EMAPICA S.A.

La población que no cuenta con servicio de conexiones domiciliarias de agua se abastece mediante piletas públicas, camiones cisternas, fuentes propias u otros medios.

1.2.2.- Servicios de Saneamiento que comprende el Plan.

El Plan de Contingencia ante posible Fenómeno del niño 2015-2016, de la EPS. EMAPICA S.A., está diseñada para que la Empresa se prepare y haga frente al impacto ante un Fenómeno del Niño ocurrentes en su ámbito jurisdiccional.

Con las informaciones incluidas en el mismo, puede adaptarse con facilidad a situaciones operacionales que interrumpan el servicio de agua y alcantarillado, tales como roturas y obstrucciones de grandes redes matrices y otras.

2. DIAGNOSTICO DE RIESGO.

El buen manejo de las amenazas permite los programas de planificación de concraciones, capacitación, adiestramiento y acciones de simulación de modo que e













para responder a las situaciones de emergencia generadas en forma directa o indirecta por una amenaza como el Fenómeno del Niño.

Estas situaciones tienen varias etapas:

- Primero: conocer, analizar y evaluar la presencia del Fenómeno del Niño y su efecto sobre los bienes en el área, con base en la vulnerabilidad asociada a tal fenómeno.
- Segundo: obtener una información del impacto potencial del Fenómeno del Niño en las actividades cotidianas y de desarrollo
- Tercero: incluir medidas para reducir la vulnerabilidad y mitigar los efectos del Fenómeno del Niño.
- Cuarto: programar las Operaciones de Emergencia.

A continuación se muestra el resumen del análisis de riesgo y vulnerabilidad realizado en la EPS. EMAPICA S.A.















PLAN DE CONTINGENCIA EN RESPUESTA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016 2.1. ANALISIS DE RIESGO

RIESGO	AREA DE RIESGO	CARACTERISTICAS DEL	IMPACTO EN FI	
		IMPACTO	SERVICIO	ESTRUCTURAS EXPLIESTAS
	Margen derecha e izquierda del Río Ica,zona sur y nor-este de la ciudad Ica	Racionamiento por corte de Fluído Eléctrico lo que implica en la Operatividad de Pozos,camaras de	Se podría producir una alteración en la Calidad del	Las redes de agua y alc. y Válvulas que se operan continuamente.
		bombeo.	Agua como efecto de la Inundación / roturas de redes	
			del Agua y desague	
Z				
	Ingreso de lodo a los Buzones	Demora trascendente en el llenado	Colapsamiento del sistema de	Las estructuras expuestas al
	rabilcos de inspeccion,a cajas de registro de agua y desague	de las redes, debido al racionamiento del agua.	alcantarillado quedando fuera de servicio las zonas afectadas, originando los	
			malos olores, aniegos de aguas servidas,	central de la empresa.
			epidemias y enfermedades	
Ξ			gastrointestinales	9
Z				
D	Roturas y colmatamiento de las Redes de Agua Potable		Aumento considerable de Reclamos de Henarios	Kedes de Agua de 10" que cruzan por los puentes Socorro, Grau y
A				care vo.
Ü				
-	Lagunas de Estabilización de Carbirba		de contaminación s de Agua Potable	Instalaciones de las Lagunas de
0			por roturas	Estabilización de Cachiche.
2 5	Pozos 1 y 2- Manzanilla,pozos 1 y 2 de margen iza.del rio			Pozos y equipos de Manzanilla, de
2 1	lca,pzo.Sta.Maria,Socorro,Casuari		æ	la Margen Izquierda del rio Ica,de la sede central Ica,del Socorro
	nas, rozos de sede central Ica	E	Empresa por falta de Agua.	,Casuarinas y de sta.maria.













STA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016



PLAN DE CONTINGENCIA EN RESPUESTA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016 MATRIZ 01

VULNERABILIDAD FISICA E IMPACTO EN LOS SERVICIOS DE AGUA Y ALCANTARILLADO

TIPO DE AMENAZA	CARACTERISTICAS	PRIORIDAD	SISTEMA DE INFORM ACION	AREA DE	COMPONENTES	DAÑOS	IMPACTO EN EL
	DE LA AMENAZA	RELATIVA DE LA	Y ALERTA	IMPACTO		ESTIMADOS	SERVICIO
		AMENAZA	(INSTITUCIONES Y LA		(RIESGOS	(Tipo y Número)	
			EMPRESA)		RELATIVOS)		
La inundación, producto del La capacidad del Río es	La capacidad del Río es	INUNDACION	Actualmente se esta efectuando	Pozo Santa	Pozos Tubulares,	Se colmatarían los 15.000 usuarios	15.000 usuarios
desborde del Río Ica y una	para conducir un		coordinaciones con Defensa Civil	Maria, Socorro,		nozos fuhulares	del servicio de
precipitación pluvial,	caudal menor a		para que se plasme un Plan Integral Casuarinas. Pozos electromecanicos cas se deteriorarian	Casuarinas.Pozos	electromecanicos cas		מכו אכו אוכוס מכ
	250m3/seg. Cabe		del Departamento de Ica, asi como de	de	etas de pozos.		agaa y alcantarilado
	indicar que durante el		con el Ministerio de Agricultura,	nzanilla,Pozos		nicos	afectados en la
	Fenómeno del Niño en		7		ras,sus		Zona en riesgo
	el año 1998, llego a		interior de la Empresa la Oficina de Izquierda del rio	Izquierda del rio	equipos	camaras, se	
	1000m3/seg. Donde se		Imagen Institucional es la	Ica, Y pozos de	ecanicos,re	colmatarian las	80.000
	inundaron y		encargada de la comunicacion	sede central Ica.	des de alcantarillado, casetas de pozos v	casetas de pozos v	400
	colmataron de lodo 08		mediante las Notas de Prensa. En		y redes de agua	camaras de	
	pozos tubulares y hubo		lca existen medios informativos,			hombeo	77-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1
	colapsamiento de los		radiales, televisivos y Prensa Escrita				
	sistemas de		que prestaran su apovo.				
	alcantarillado-						
	colectores.						
			The state of the s	3			













PLAN DE CONTINGENCIA EN RESPUESTA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016 VULNERABILIDAD FISICA E IMPACTO EN EL SERVICIO DEL AGUA POTABLE **MATRIZ 02**

	Calculation 1	munic			S	_							_			_	7	
FILE					rectado													
CHURCH	IMPACIO EN EL	2017		0000	15,000.00	suallog												
	≥ ;	7		T				- Ivalas	de 6'' ,	antes-	00	ı,						
-	ADOS				total: redes de	agua- 1,000 ml	4",500 ml 6"	,300ml 8",valvulas-	6 de 8", 12 de 6",	20 de 4" ,hidrantes-	10 und., 15,000	x. Domic						
-	DAÑOS ESTIMADOS				total	agna	and the same			20 d	10 u	tro cone			_			-
	DAÑO				Colapso de	tuberías, de	Ica ,Urb. Santa Derecha rio Ica,Casco Válvulas, de	María, zona sur, y Urbano en un 20%, 2. Hidrantes, de	zona nor.este de Válvulas, 3. Hidrantes Conexiones	domic.,de	medidores, de	cajas de Registro conex. Domic.	por desbordes-	inundacion				
						da y t	Casco	0%, 2.	Irantes	_			5.	Agua	as de	la		
	COMPONENTES	STOS			de Agua	n Izquier	na rio Ica,	oen un 2	as, 3. Hic	o Grifos Contra	lios, 4.	iones	iliarias	Medidores de Agua	Potable, 6. Cajas de	Registro de Agua	e	
	COMPC	EXPUESTOS			1. Red	Marge	Derech	Urband	Válvula	o Grifo	Incendios, 4.	Conexi	Domic	Medid	Potabl	Registi	Potable	
	E	0			zquierda	y derecha del Río Margen Izquierda y	Santa	ona sur, y	este de	Santo	Sta.	Rosa del Palmar, Conexiones	lla,Casua					
	AREAS DE	IMPACTO			Margen	y derech	Ica ,Urb.	María, zo	zona nor	Ica, Urb.	Domingo	Rosa del	Manzani	rinas				
					Para las comunicaciones Margen Izquierda 1. Red de Agua de				u.	Institucional, Comité de Ica, Urb. Santo	Emergencia Subdividido Domingo Sta.	120	produción y Comité de Manzanilla, Casua Domiciliarias					
	A DE	INFORMACION	DENTRO DE LA	ZA	comuni	se cuenta con equipos	celulares, de radio,	Unidades Moviles, la	oficina de Imagen	ional, Co	ncia Sub	Comité de	ón y Coi	ción				
	SISTEMA DE	INFORM	DENTRO	AMENAZA	Para las	se cnen	celulare	Unidade	oficina	Instituci	Emerge	en: C	produci	Distribución				
	0	DE LA	-		CION													
	CARACTERISTICAS PRIORIDAD	RELATIVA DE LA	AMENAZA		capacidad del Río INUNDACION													
	STICAS	VAZA			del Río	13/seg.												
	RACTER	DE LA AMENAZA			pacidad	es de 250 m3/seg.												
	CA	DE				es												The same of the same of
	TIPO DE	AMENAZA			nundación,	desbordes,	eventos de	magnitud	moderada									
	崖	B			In	des	eve	ma	mo									

















PLAN DE CONTINGENCIA EN RESPUESTA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016 VULNERABILIDAD FISICA E IMPACTO EN EL SERVICIO DE ALCANTARILLADO MATRIZ 02

AMMENAZA ALEKA A ALEKTA A AL	TIPO DE	CARACTERISTICAS DE	PRIORIDAD	SISTEIVIA DE	AREAS DE	COMPONENTES	DAÑOS	IMPACTO EN EI
Son rebalses del Rio INUNDACION Actumentee Institute Ins	AMENAZA	LA AMENAZA	RELATIVA DE LA	INFORMACION Y	IMPACTO	FCXPUFSTOS	FSTIMADOS/Tipo w	SEDVICIO (Canamiana
Son rebalses del Rio INUNDACION Actualmente el (Margan l'Aragan l'Aragan l'Aragan l'Aragan l'Aragan l'Aragan l'Aragan de l'Ea. La capacidad de l'Enomeno de l'El Minior, realizando se l'El Moh 1998 (caudal l'Aragan l'Ara			AMENAZA	ALERTAA)	(Riesgos	Número)	SERVICIO (Conexiones
Son rebalses del Rio Iku NDACION Et un capacidad de sistema de l'Ariema de l'				INSTITUCIONES A LA		Relativos)		
Rich of the company	Introdución Co	o do		EMPRESA				
Rio for ea de 250 m3/seg, Información entre: Icquierda y connexiones Icdos, area Defensa City a EPS. derecha del roi connemo de EIN/Rio 1998 el cauda EIN/	mundacionse	son repaises del Klo	INUNDACION	Actualmente el	Zonall y II	Colapso de las	Se atoran y	Aproximadamente se
Rifo Rio es de 250 m3/seg. Ser l'an información entre: I Equierda y domiciliarias, de lodos, arena Defensa Civil y la EPS. derecha del rio ENAPICA S.A., es residente del recomenco de ENAPICA S.A., es minimo, realizandos e Vulnerables al Engresa Colector inoperativos los minimo, realizandos e Vulnerables al esporádicamente del Sopé y al 18% en Principales, de sistema de la Empresa la cercado de Ica, ingreso de lodos y desarenador, los Ofitina de Imágen decir que serian sedimentos en su canales de las institucional se magnitud. (Ver on estrande de las Motas de Prensa al menor cachiche por el funcionamiento del esborcia cel as Informativos radial, adjunta). CSN y al tratar de deterioraban. Existen magnitud. (Ver Deterior de las mismas y protection de espacios en la contaminación y parte o en magnitud. (Ver Deterior de las mismas y el no televisivo y prensa estrita (locales), que estra la comunicación a la menor destacion de las menor estas lagunas. Colmatamiento del medio ambiente, erosión del medio población.	produce al	Ica. La capacidad de		sistema de	(Margen	conexiones	colmatan de barro-	guedarían sin servicio
Finding 1998 el caudal Defensa Civil y la EPS. derecha del rio Ias Tuberias de los quedando EMAPICA S.A., es minimo, realizándose Componentes del registrado fue de esporádicamente 40% yal 18% en Principales, de sistema de reuniones, contro la zona sur ya la principales, de la Empresa la cervado de los principales, de la cervado de los quedaron colapsadas Dofteina de Imágen decir que serian Buzones, por el canada de la componentes del seriado a la mitgueda de las mismas y por ser de comunicación y parte o en oxidación de la magnitud. (Ver cachiche por el mismas y por ser de lofos desatorarlas se espacios Difune de Imágen Deterior de la supcentario de la funcionamiento de la funcionamiento de la funcionamiento de la funcionamiento de las plano que se informactión a la mentra comunicación y que ser la comunicación y que se informactión a la contratar para la comunicación Deterior de las aguas incidendo estas lagunas. Deterior de las aguas incidendo estas lagunas. Deterior de las aguas incidendo estas lagunas. Deterior de las aguas incidendo para la comunicación Deterior de las aguas incidendo estas lagunas. Deterior de las aguas incidendo para la comunicación Deterior de las aguas incidendo estas lagunas.	desbordarse el Ríc	Río es de 250 m3/seg.,		información entre :	Izquierda y	domiciliarias, de	lodos, arena	de desague en forma
El Niño 1998 el caudal EMAPICA S.A., es minimo, realizandose de l'egistrado fuede espocrádicamente 1,000 m3/seg, donde espocrádicamente el 50% de redes de reuniones. Dentro de la Empresa el 250% de redes de reuniones. Dentro de la Empresa el 1,000 m3/seg, donde reuniones. Dentro de la Empresa el 250% de redes de reuniones. Dentro de la Empresa el 1,000 m3/seg, donde redes de reuniones. Dentro de la Empresa el 1,000 m3/seg, donde redes de reuniones. Dentro de la 20% de redes de reuniones. Dentro de la 20% de redes de la 20% de la 20% de redes de la 20% de redes de la 20% de la 20% de la 20% de redes de la 20% de redes de la 20% de redes de la 20% del 20% de la 20% del 20% de la 2	Ica, lo que causa e	y en el Fenomeno de		Defensa Civil y la EPS.	derecha del rio	las Tuberías de los	anedando	directa e indirecta
minimo, realizándose Vulnerables al es Secundarios y componentes del 1,000 m3/seg, donde esporádicamente 40% y al 18% en Principales, de 1,000 m3/seg, donde esporádicamente 1,000 m3/seg, donde espacios 1,000 m3/seg, donde 1	atoro y	El Niño 1998 el caudal		EMAPICA S.A., es	Ica) Sectores	Emisores, Colector	inoperativos los	anrox 15 000 usuarios
1,000 m3/seg., donde esporádicamente of 50% de redes de reuniones. Dentro de la Empresa la Alcantarillado quedaron colapsadas Oficina de Imágen decir que serian antiguedad de las mismas y por ser de comunicación y al tratar de desatorarlas se deterioraban. CSN y al tratar de deterioraban. CSN y al tratar de deterioraban. CSN y al tratar de deterioraban. Colmatamiento de las para la comunicación a la plano que se información a la para la comunicación e información a la para la comunicación a la para la lacción desa para la comunicación a la comunicación a la comunicación a la comunicación a	colapsamiento del	registrado fue de		mínimo, realizándose	Vulnerables al	es Secundarios v	componentes del	מליבי ביייסי מזממווסי
Alcantarillado Alcantarilado Alcant	sistema de	1,000 m3/seg., donde		esporádicamente	40% y al 18% en		sistema de	
de la Empresa la cercado de Ica, ingreso de Iodos y Grana Oficina de Imágen Institucional se Institucional se encarga de la afectados por el interior, de las producion y parte o en comunicación y parte o en cachiche por el mism ususario. Existen espacios informativos radial, adjunta). Se puedan contratar población.	alcantarillado.	el 50% de redes de		reuniones. Dentro	la zona sur y	Buzones, por el	alcantarillado, el	
Officina de Imágen decir que serian sedimentos en su Institucional se encarga de la encarga de la comunicación y parte o en cachiche por el ususario. Existen espacios informativos radial, espacios para la comunicación e información a la población.		Alcantarillado		de la Empresa la	cercado de Ica,	ingreso de lodos y	desarenador, los	
ser de encarga de la Fenómeno en Lagunas de prod comunicación y parte o en cachiche por el ususario. Existen espacios informativos radial, esprecial (locales), que se predan contratar población.		quedaron colapsadas		Oficina de Imágen	decir que serian	sedimentos en su	canales de las	
ser de comunicación y parte o en condunicación y parte o en condunicación y parte o en cachiche por el misn ususario. Existen magnitud. (Ver cachiche por el misn espacios informativos radial, adjunta). Se puedan contratar para la comunicación a la producación a la población.		debido a la		Institucional se	afectados por el		lagunas	
ser de comunicación y parte o en oxidacion de desb Notas de Prensa al menor cachiche por el misn ususario. Existen magnitud. (Ver Deterioro de funci espacios informativos radial, adjunta). Sepuedan contratar para la comunicación a la población.		antiguedad de las		encarga de la	Fenómeno en	Lagunas de	produciendo el	
e sapacios informativos radial, de las al escrita (locales), que e información a la el problación.		mismas y por ser de		comunicación y	parte o en	oxidacion de	desborde de las	
espacios plano que se informativos radial, adjunta). Se puedan contratar para la comunicación e información a la población.		CSN y al tratar de			menor	cachiche por el	mismas y el no	
espacios plano que se Taludes y auto informativos radial, adjunta). televisivo y prensa escrita (locales), que se puedan contratar para la comunicación e información a la población.		desatorarlas se			magnitud. (Ver	Deterioro de	funcionamiento del	
adjunta). Colmatamiento de las a estas lagunas. en la del n del n ambi		deterioraban.			plano que se	Taludes y	autodepurador de	
estas lagunas. en la ambi				24	adjunta).	Colmatamiento de	las aguas incidendo	
ambi de lo ocasi desb				televisivo y prensa		estas lagunas.	en la contaminación	
ambi de lo desb				escrita (locales), que			del medio	
desb				se puedan contratar			ambiente, erosión	
desb				para la comunicación			de los taludes	
desp				e información a la			ocasionando el	
C. CARLOS				población.			desborde.	
TE. SARLOS								
C. CARLOS								
C.C. CARLOS						140	(
							SC. CARLOS	













OBJETIVOS

El principal objetivo del presente Plan es brindar los procedimientos, instructivos e información que la empresa deberá tener presente, antes, durante y después de la presentación de las contingencias.

4. AREAS PRIORITARIAS

Se tendrá como prioridad reestablecer el servicio de abastecimiento de agua potable en las zonas de poblacion afectadas dentro de nuestro ambito jurisdiccional, asi como a las entidades básicas tales como Hospitales de Campaña, Campamentos de Damnificados, Asilos, Albergues, Centros Penitenciarios, etc., que hayan sufrido la interrupción del suministro de agua, considerándose además zonas con servicios colapsados.

Ocurrido el desastre cada Comité Operativo de Emergencia verificara el abastecimiento de agua así como el estado de los sistemas de alcantarillado a las entidades detalladas, en el párrafo anterior, a efectos de priorizar las reparaciones y proveerles de los Servicios mencionados.

Adicionalmente a las entidades detalladas en el primer párrafo, se incluirán las priorizaciones de abastecimiento solicitadas por Defensa Civil u otros organismos de apoyo a la comunidad.

5. SISTEMA DE RESPUESTA

Fase 1: Pre - Desastre

5.1.1 Acciones Previas

Las acciones previas es responsabilidad de los Comités Operativos de Emergencia, así como la ejecución y control del mismo y tiene como fin precisar los recursos necesarios para implementar los planes Operativos de acuerdo a los objetivos finales establecidos, en función de la magnitud e intensidad del desastre y/o como se piensa atenuar la vulnerabilidad del sistema o incrementar su confiabilidad, debiendose realizarse estas acciones en forma inmediata.

Tales acciones son las siguientes:













- a. Actualizar la información operacional de los posibles sectores vulnerables.
- b. Analizar los componentes críticos, plantear alternativas de solución a los problemas detectados y establecer la factibilidad técnica y económica de las mismas de acuerdo a la normatividad.
- c. Trasladar acciones recomendadas del COE
- d. Capacitar al Personal en Entrenamiento y Simulacros en la Sede Central y en las localidades Administradas.

La etapa inicial se implementara con los recursos disponibles de acuerdo a los fondos identificados para este fin y a la periodicidad con que se obtengan.

Para desarrollar un cronograma de implementación de acciones previas se deberán considerar cinco elementos: actividades, objetivos, tiempos de ejecución, responsables de la ejecución y costos.

En una primera etapa se establecerán las actividades, los objetivos de cada una y la persona, personas o unidades orgánicas responsables para su ejecución y en segundo lugar se establecerán los tiempos de ejecución y los costos estimados.

La segunda etapa consiste en identificar los recursos humanos y materiales, cuya posterior implementación se realice con recursos no previstos ni presupuestados, pero que, dada la importancia sean necesarios aplicar con el fin de enfrentar con éxito la Emergencia.

e. Debera comunicarse que se efectuen las limpiezas de los cauces de riego que estan dentro del ambito jurisdiccional a las Juntas de Usuarios del Rio Ica y de La Achirana, asi como a las Municipalades Provinciales y Distritales.

5.1.2 Evaluación de Acciones Previas

Los Comités Operativos de Emergencia deben comunicar inmediatamente el avance de las acciones previas al Comité Central de Emergencia, el cual evaluara el desarrollo del mismo encargándose de dictar las pautas para el cumplimiento de las acciones aprobadas como encargándose.













Con el fin de lograr una evaluación efectiva y racional, el Comité Central de Emergencia deberá clasificar y priorizar las acciones a realizarse en la Etapa de Alerta, en función de la vulnerabilidad, capacidad y del análisis de la oferta y demanda de los sistemas. A continuación se muestra las medidas preventivas determinadas como consecuencias del análisis de riesgos y vulnerabilidad:















PLAN DE CONTINGENCIA EN RESPUESTA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016

3.2 PLAN DE MITIGACION: UNIDAD DE PRODUCCION - REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

CAPTACION DE AGUAS SUBTERRANEAS	PLAN DE MITIGACION	IIGACION	COMPONENTES DE DIESGO
Plan de Mitigación	Plan de Mitigación en Redes de Distribución de A/P	Plan de Mitigación en Redes de Alcantarillado	Plan de Mitigación
		Mantenimiento y limpieza de los Colectores	Mantenimiento y reparación de
		principales y secundarios de la posible zona	Electrobombas Booster y equipos de
		afectada del casco urbano y zona sur y el emisor cloración. Ejecución de coordinaciones	cloración. Ejecución de coordinaciones
		principal. Mantenimiento y limpieza de	con ELECTROSUR para el suministro de
		colectores secundarios en la margen izquierda y	Energia Eléctrica de forma inmediata.
		derecha del Río Ica . Mantenimiento y limpieza Coordinación con la Región Ica.	Coordinación con la Región Ica,
	iones	de los buzones de inspección-500 und.	Dirección Regional de Agricultura v
	s	Adquisición de marcos y tapas de buzones de	Dirección Regional de Transporte para el
		Inspección. Adquisición de motobombas de 4" y	apoyo de maguinaria pesada v
	ara su ubicación y uso en caso de	nl de	motobombas para la evacuación de
	ml de		sedimentos que se encuentran
Ejecucion de diagnostico de equipos			
electromecanicos de los pozos, Construcción de	SUnd		collinatados al interior de los buzones y
cercos de Protección a las casetas de los pozos.	Adquisición de materiales v accesorios de conexiones		redes de alcantarillado.
Adquisicion de grupos electrogenos, Colocación domiciliarias de agua potable de 1/2" y de 3/4	domiciliarias de agua potable de 1/2" y de 3/4		Mantener el Stock minimo de
de surtidores en los pozos de Parcona, San	Mantenimiento de válvulas compuertas hidrantos		materiales y herramientas necesarias en
Joaquin. Picasso, monitorear la calidad de Agua	redes matrices de Agua Potable . Realizar un		caso de cualquier desastre almacenados
Potable. Ejecución de plan de mantenimiento de	Potable. Ejecución de plan de mantenimiento de mantenimiento preventivo y correctivo de las rades de		en el area correspondiente.
equipos,maquinarias, Coordinar con	A/P y Accesorios, Preparar bolsas de agua de 100m3-		
ELECTROSUR para que se otorgue Equipos-	30 und, de 15 m3-15 und.solicitando a INDECISI		
grupos electrogenos para los pozos Sustitutos.	apoyo para su adquisicion.	4	















PLAN DE CONTINGENCIA EN RESPUESTA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016 **6.1.4 MEDIDAS DE PREVENCION**

INUNDACIONES











5.2 Fase 2: Periodo de Alerta

En el ámbito interno, la Declaratoria de Emergencia de la Empresa, será dispuesta por el Directorio a solicitud del Comité Central de Emergencia como resultado de los Análisis de Evaluación de Daños efectuados a los sistemas, y hasta dicha declaratoria de Emergencia, se operara bajo Situación de Alerta.

5.2.1 Huaycos

0000000

- 5.2.2 Inundaciones
- 5.3 Fase 3: Respuesta: Medidas de Emergencia
- 5.3.1 Medidas Inmediatas

5.3.1.1 Comité de Emergencia

En situación de Alerta y Emergencia declarada, son los Comités de Emergencia los que asumen las operaciones de la empresa; su conformación y puesta en funcionamiento es automática con la ocurrencia del desastre natural y permanecerán en sesión permanente hasta que se estime lo contrario.

De ocurrir un desastre fuera de los horarios de trabajo, los miembros de los Comités de Emergencia deberán constituirse a la brevedad al centro de Operaciones de Emergencia respectivo y ante la imposibilidad o demora de tal acción, deberán comunicarse al mismo.

5.3.1.2 Suspensión Preventiva del Servicio

Ante el efecto de una inundación y a fin de evitar otros daños se procederá a la suspensión o disminución inmediata del servicio tanto en la etapa de producción como de distribución de agua, de acuerdo a los procedimientos establecidos por los Comités Operativos de Emergencia en sus respectivos planes de Emergencia

5.3.2 Medidas de Restablecimiento

5.3.2.1 Reapertura de las Válvulas Primarias y Secundarias

La reapertura de las válvulas de las redes primarias estará a cargo del comité











DS CARALLA



Operativo de Emergencia de Distribución primaria y de las redes secundarias a cargo de los Comités Operativos de Emergencia de los Centros de Servicios las que se efectuaran de acuerdo a las instrucciones detalladas en sus respectivos Planes de Emergencia.

5.4 Fase 4: Rehabilitación: Medidas de Rehabilitación.

5.4.1 Inspección Preliminar y Evaluación de Daños a los Sistemas.

La inspección preliminar y evaluación de daños a los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado, tendrá como objetivo conocer y cuantificar rápidamente la capacidad útil remanente del sistema para el suministro de agua y conocer la magnitud de los daños para la toma de decisiones.

La inspección preliminar y la evaluación de daños deberán ser efectuadas por el personal designado para tal fin de acuerdo con las prioridades establecidas para los principales componentes de los sistemas.

Adicionalmente a la inspección y evaluación de daños, se deberán considerar los daños causados por el evento en el área en general, tales como, bloqueo de vías o avenidas importantes de la zona y en cualquier otra instalación que el inspector estime necesario (falta de suministro de energía eléctrica en estaciones de bombeo y zonas de abastecimiento, etc.).

Cada Comité Operativo de Emergencia analizara los daños inspeccionados e informara al Comité Central de Emergencia en el menor tiempo posible, por radio o teléfono, sobre los efectos en las principales estructuras y/o instalaciones determinadas como prioritarias.

Cada Comité Operativo de emergencia priorizara y llevara a cabo las reparaciones factibles en el área de su jurisdicción.

El Comité Central de Emergencia con la información disponible priorizara reparaciones mayores, la asignación de los ingenieros y personal capacitado, el apoyo de trasporte, equipos y/o maquinaria de operación u otros recursos que la situación lo demande.













El Comité Central de Emergencia y Comités Operativos de Emergencia designaran en sus planes al personal responsable del manejo de la información de evaluación de daños; para el caso del Comité Central de Emergencia será el personal de los Equipos de la Sub Gerencia Técnica o de los centros de Servicios quienes con el apoyo y participación del personal de la Oficina de Estudios y Obras llevaran a cabo esta actividad.

Los responsables del cierre de válvulas matrices deberán asimismo realizar la inspección preliminar de daños en las tuberías de distribución primaria (aniegos, atoros, fugas, etc.), los cuales serán informados al COE de Distribución y Comité Central de Emergencia por radio u otro medio de comunicación, de igual modo elaboraran informes de los daños ocurridos en las redes primarias de su sector. Para realizar dichos cierres deberán contar con los croquis de Ubicación de las Válvulas principales.

Para el caso de colectores primarios secundarios, principales, y emisores, el COE de recolección y disposición Final contara con dos cuadrillas; una de las cuales saldrá con los equipos necesarios, a fin de realizar las inspecciones de los colectores más vulnerables (AVERIGUAR CUALES SON ESOS COLECTORES Y EMISORES) y la otra estará a espera, para dirigirse a las zonas colapsadas que le sean comunicadas por los COE'S de los Centros de Servicio, los cuales dispondrán de cuadrillas para la inspección de los colectores de sus respectivos sectores o Jurisdicciones.

5.4.2 Procedimientos de Inspección luego de la Emergencia

Los componentes del sistema en general, se inspeccionaran permanentemente y de acuerdo a las necesidades, hasta la rehabilitación total del componente o sistema.

Después de la inspección, se determinara el estado operativo real de los componentes, procediéndose a disponer su puesta en funcionamiento en el caso de que se encuentre en buen y confiable estado de operación o bien, se determinara la magnitud real de los daños, con las estimaciones precisas para su rehabilitación y tiempos requeridos.

En cada Plan de Emergencia de los Centros de Servicios se detallaran













ingenieros, técnicos y cuadrillas que se encargaran de la ejecución de las inspecciones, al igual que la disponibilidad de los equipos necesarios para su ejecución y la asignación de los componentes del sistema de agua y alcantarillado que deberán inspeccionar.

En general, para cada estructura principal, se deberá elaborar su procedimiento de inspección, debiendo recaer la responsabilidad de este hecho en el Comité Operativo de Emergencia que opera el componente y debera contener como mínimo, los siguientes aspectos (para componentes más complicados se describirán procedimientos más específicos y detallados en los Planes de Emergencia).

✓ Componente

- Rutas principales y alternas para llegar a las instalaciones
- Pasos para la inspección preliminar y posteriores hasta su rehabilitación total
- Responsables de mantener actualizados los procedimientos de inspección
- Procedimientos para informar los resultados de las inspecciones
- ✓ Otros.

5.5. Fase 5: Evaluación del Plan

De no producirse ningún evento en cuanto a un Fenómeno del Niño, durante cada periodo anual, se efectuara la revisión y actualización del Plan de Contingencia en el mes de octubre de cada año, por haber sido designado a nivel mundial el segundo miércoles del mes de octubre como el Día Internacional para la Reducción de Desastres Naturales.

Esta revisión comprenderá tanto el Plan de Contingencia, de emergencias así como, las actividades realizadas por los Comités Operativos de Emergencia definiéndose las pautas para la actualización de tales elementos, consignados actividad, responsables, tiempo y costos.

El Comité Central de Emergencia dispondrá anualmente la designación de po menos cuatro funcionarios de la empresa para que se encarguen, a tiempo











completo, durante el mes de setiembre, de la revisión y actualización de los Planes de Contingencia, de Emergencia.

Todo trabajador de la empresa podrá recomendar mejoras a los planes de Contingencia, de Emergencia siguiendo los canales normales para las sugerencias y recomendaciones establecidas en la Empresa, pudiendo el Comité Central de Emergencia, en caso necesario, solicitar mayores datos o su participación personal para sustentar las modificaciones planteadas.

Una forma de evaluar los Planes de Contingencia, de Emergencia será mediante la ejecución de ejercicios y simulacros de desastres que permitan analizar tanto su efectividad como defectos, los cuales se efectuaran en fechas anteriores a la programada para la revisión y actualización del Plan.

Los resultados de los simulacros de desastres deberán ser remitidos al Comité Central de Emergencia con sus correspondientes recomendaciones para su incorporación o modificación del Plan.

Después de la ocurrencia de un Fenómeno del Niño, evento para lo que ha sido desarrollado el Plan de Contingencia, y luego de la etapa de Rehabilitación, se documentaran y se recopilaran las experiencias y recomendaciones de cada Comité Operativo de Emergencia con el fin de Retro – alimentar el Plan.

La revisión y actualización de los convenios relacionados con el Plan, deberán realizarse por lo menos una vez al año.

6 ORGANIZACIÓN PARA LA EJECUCION DEL PLAN

6.1 Comités de Emergencia

Los Comités de Emergencia son órganos funcionales de la Empresa, que asumirán la responsabilidad por la Planificación, Organización, Operación y Mantenimiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado, en la preparación, respuesta y rehabilitación de los sistemas ante situaciones de Emergencia de un Fenómeno de Niño.

Para tal efecto, se constituyen siete (07) Comités de Emergencia:













- Comité Central de Emergencia
 Presidido por el Gerente General de la EPS. EMAPICA S.A.
- Comité Operativo de Emergencia de Aguas Subterráneas.
 Presidido por el Sub Gerente Técnico de la EPS EMAPICA S.A.
- Comité Operativo de Emergencia de Distribución Primaria.
 Presidido por el Responsable del Área de Producción.
- 4. Comité Operativo de Emergencia de Recolección y Disposición Final.
 Presidido por el Responsable del área de redes de alcantarillado y disposición final.
- Comité Operativo de Emergencia de la Zonal de Palpa.
 Presidido por el Administrador de la localidad de Palpa.
- Comité Operativo de Emergencia de la Zonal de Parcona.
 Presidido por el Administrador de la localidad de Parcona.
- Comité Operativo de Emergencia de la Zonal de Los Aquijes.
 Presidido por el Administrador de la localidad de Los Aquijes.

6.1.1 Comité Central de Emergencia (CCE)

El Comité Central de Emergencia será el órgano funcional de la Empresa que tendrá la responsabilidad de la Planificación, Organización y Dirección para la Operación y Mantenimiento de todos los sistemas de agua potable y alcantarillado de la Empresa, así como en la preparación, respuesta y rehabilitación ante situaciones de emergencia siendo conformado por:

- Lic. Carlos Roberto Casalino Uribe
 Gerente General
- C.P.C. Juan Ramón Hernández Peña
 Gerente de Administración y Finanzas
- Ing. Miguel Vásquez Escate
 Gerente de Operaciones
- Econ. Janet Hernández Gómez
 Jefe de la Oficina de Planeamiento.
- Sr. Felipe Valle Peralta
 Administrador de la Zonal de Palpa















- Administrador de la localidad de Parcona Jenny Hernández Vilca
- Administrador de la localidad de Los Aquijes
- Ing. Manuel Espinoza Cabrera.
 Sub Gerente Técnico
- C.P.C. Mercedes Wong Benavides
 Jefe de la Oficina de Logística
- Sr. Víctor Morales Almenara.
 Jefe de la Oficina de Imagen y Comunicaciones.

Las decisiones del Comité Central de Emergencia serán inapelables y de estricto y obligatorio cumplimiento por los Comités Operativos de Emergencia y/o demás unidades orgánicas de la Empresa, para tal efecto se requerirá de un mínimo de 7 miembros participantes.

Para el cumplimiento de sus fines, el Comité Central de Emergencia contara con los Comités Operativos de Emergencia.

Las reuniones del Comité Central de Emergencia se efectuaran de la sgte. manera:

- O Por convocatoria del Gerente General o Presidente del Comité Central
- Se efectuaran 7 reuniones ordinarias al año, en periodos trimestrales: 3er miércoles de los meses de Junio, Julio, Agosto, Setiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre.
- En situación de Emergencia, la frecuencia de las reuniones del Comité Central de Emergencia será establecida por sus miembros, de acuerdo a los lineamientos complementarios de los planes Operacionales.

6.1.2 Comités Operativo de Emergencia (COE)

Los Comités Operativos de Emergencia dependerán para el cumplimiento de del Comité Central de Emergencia.

PLAN DE CONTINGENCIA EN RESPUESTA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016











- 26 -



Los Comités Operativos de Emergencia son los órganos funcionales que asumirán las funciones y responsabilidades en la preparación, respuesta y rehabilitación ante situaciones de Emergencia, en las áreas operativas de la empresa encargadas de las actividades de extracción de Aguas Subterráneas, Distribución y Recolección Primaria de Agua y Desagüe y Operación y Mantenimiento de los sistemas descentralizados de la Empresa.

Los Comités Operativos de Emergencia serán (06)

- 1 COE de Aguas Subterráneas
 - Presidido por el Responsable del Área de Mantenimiento y emergencias
- 2 COE de Distribución Primaria

Presidido por el Responsable del área de Producción

- 3 COE de Recolección y Disposición Final
 - Presidido por el Responsable del Área de redes de alc. Y disp..final
- 4 COE de la Zonal de Palpa
- 5 COE de la localidad de Parcona
- 6 COE de la localidad de Los Aquijes

Sus alcances y ámbito de acción estarán circunscritos a sus respectivas áreas geográficas y/o de abastecimiento, unidades orgánicas que lo conforman, funciones y responsabilidades que se indican y detallan en sus respectivos planes operativos de Emergencia, así como en las líneas de comunicación y coordinación.

6.2 Centros de Operación de Emergencia (CEOE)

Serán locales u oficinas previamente determinadas por su seguridad, ubicación facilidad de acceso y comunicación, que estarán provistas de equipos adecuadamente para permitir a los comités de emergencia dirigir desde alle sin mayor pérdida de tiempo), las operaciones de preparación, respuesta rehabilitación para situaciones de emergencia con eficiencia y eficacia.

PLAN DE CONTINGENCIA EN RESPUESTA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016











- 27 -



6.2.1 Ubicación

1

De acuerdo, a las ubicaciones de los Comités Operativos de Emergencia, se ha determinado la implementación prioritaria de cinco (05) Centros de Operaciones de Emergencia, localizándose estos, en las oficinas o ambientes siguientes:

- 1 Centro de Operación Ica I Calle Castrovirreyna № 487, Prov. y Dpto. de Icafuncionara como base principal de la Gerencia General y del comité Central de Emergencia.
- 2 Centro de Operación Ica II Calle Castrovirreyna № 487, Prov. Y Dpto. de Icafuncionara como base principal de la Sub. Gerencia Tecnica, del COE de Aguas Subterráneas, COE de Distribución Primaria, COE de Recolección y Disposición Final
- 3 Centro de Operación Palpa Calle Santa Teresa № 200, Provincia de Palpa, Dpto. de Ica.- funcionara como base principal para el Administrador de la Zonal de Palpa y del COE de la zonal de Palpa.
- 4 Centro de Operación Parcona Av. Pachacutec N° 560 -2do. piso, Prov. y Dpto. de Ica.- funcionara como base principal para el Administrador de la localidad de Parcona y del COE de la localidad de Parcona.
- 5 Centro de Operación Los Aquijes –Av. Municipalidad 182 Prov. y Dpto. de Icafuncionara como base principal para el Administrador de la localidad de Los Aquijes y del COE de la localidad de los Aquijes.

6.2.2 Atención al Cliente

La principal forma de Atención al cliente será a través de AQUAFONO (Telf. 056-231322- 056-212556), durante las 24 horas del día y adicionalmente se atenderán en los Centros de Operaciones de Emergencia.

6.2.2 Equipamiento

Los ambientes destinados para los Centros de Operaciones de Emergencia principales o alternos deberán estar permanentemente equipados con siguiente:













- a. Grupo Electrógeno o conexión al mismo
- b. Radio transmisor con su instructivo de operación
- c. Receptor de Radio
- d. Televisor
- e. Plan de Emergencia ante un Posible Fenómeno del Niño
- f. Archivo Técnico
- g. Panel de Control de Operaciones
- h. Mueble de Archivo
- i. Mesa de trabajo
- j. Útiles y accesorios de oficina
- k. Equipo de Computación e Impresora
- I. Juego de Llaves (duplicados)
- m. Herramientas y repuestos de vehículos.

En tanto se implementen los Centros de Operaciones de Emergencia con los Equipamientos indicados, en cada uno se contara con un listado en el que se indique la ubicación del equipamiento requerido.

En cada Plan Operativo de Emergencia se indicara el responsable por la implementación del Centro de Operaciones de Emergencia respectivo y manejo del panel de Control de Operaciones.

6.3 Relación con el Plan Nacional de Defensa civil y Coordinación con las Instituciones públicas y privadas.

6.3.1 Coordinaciones y/o Convenios

Las coordinaciones entre el Comité Central de Emergencia, Comités Operation de Emergencia, Organismos Externos, Municipalidades y otros se encuentran representadas en figura ubicada en el anexo del presente plan.

El Comité Central de Emergencia definirá los mecanismos de coordinación, convenios e instructivos con otras instituciones públicas y/o privadas e independientes que podrán participar y colaborar o apoyar, tanto en la













operación normal de los servicios, como en situaciones de emergencia, debiendo incluirse en los mismos: giro ordinario, objetivos, alcances del convenio, instructivos de coordinación, etc.

Es responsabilidad del Equipo de Asuntos Legales, la Elaboración de convenios a solicitud del Comité Central de Emergencia, los que deberán ser aprobados por el Directorio de la Empresa, previa evaluación por el Comité Central de Emergencia.

Los convenios aprobados formaran parte del presente Plan y de sus Planes Operativos, habiéndose definido como prioritarios los siguientes:

- PCM-INDECI
- GOBIERNO REGIONAL DE ICA
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
- MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS AQUIJES
- MUNICIPALIDAD DE PARCONA
- MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO
- DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA
- DIRECCION GENERAL DE SALUD
- DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTE
- Policía Nacional
- Cuerpo General de Bomberos
- ELECTRODUNAS
- Asociación de Regantes
- Telefónica del Perú
- SENAMHI
- ANA
- SUNASS
- Propietarios de Camiones Cisternas
- Otros

6.3.2 Requerimiento de Recursos – Ayuda Externa y Donaciones

Toda solicitud de ayuda externa y/o donaciones para la implementación del Plansatención de las emergencias, será canalizada por el Comité Central de Emergencia,













Los Comités Operativos de Emergencia serán los encargados de preparar los Expedientes Técnicos requeridos por los proveedores u organismos donantes, sean estos nacionales o internacionales.

Durante la Emergencia, los recursos adicionales requeridos por los Comités Operativos de Emergencia, serán canalizados a través del Comité Central de Emergencia, el cual, previa evaluación, se encargara de priorizar la adquisición a solicitud de la ayuda externa pertinente.

Para tal efecto, el Comité Central de Emergencia contara con una relación de proveedores, Organismos Gubernamentales y No Gubernamentales que den ayuda externa.

La ayuda externa y/o donaciones en efectivo, serán abonados a un fondo especial para la atención de las emergencias y que deberá ser abierto para tal fin por la Gerencia de Administración y Finanzas.

La ayuda externa y/o donaciones en equipos, accesorios, materiales y/u otros bienes, serán ingresados al Stock de Emergencia siguiendo estos los procedimientos establecidos para su utilización.

La solicitud de ayuda externa deberá hacerse con los formatos preestablecidos por los organismos pertinentes, para tal efecto, el Comité Central de Emergencia deberá implementar y actualizar un archivo de dichos documentos.

7.PRESUPUESTO



PLAN DE CONTINGENCIA EN RESPUESTA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016











- 31 -



PLAN DE CONTINGENCIA EN RESPUESTA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016

PRESUPUESTO PARA LA ATENCION DEL PLAN DE CONTINGENCIA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016

RUBRO	MONTO	DESCRIPCION
Fuentes de Captación - Pozos de Agua Potable		Construccion de muros de proteccion a pozos vulnerables, implementacion de surtidores de agua en pozos determinados, aseguramientos dibalones de cloro, de extintores en pozos
Redes de Agua Potable		proteccion de techos de casetas. Reparaciones y mantenimientos de Redes de Agua Potable de 4",6" y 8",de Conexiones domiciliarias,de valvulas compuertas, de grifos contra incendios
Redes de Alcantarillado	\$/.335,300.0	Reparaciones y mantenimientos de redes de alc.emisores,colectores primarios,secundarios 29,100ml, de buzones-500 und sellando con
Reparaciones de Equipos Electromécanicos	\$/.30,000.00	Reparación de vehiculos, motores, motobombas, tableros eléctricos, grupos electrógenos.
Lagunas de oxidacion de cachiche		Limpiezas menores y rehabilitación de accesos a las lagunas.
Combustibles y Lubricantes	S/.10,000.00	Para Unidades Vehiculares y Equipos de Apoyo.
Adquisicion de 3 equipos electrogenos		Para atender probable poblacion afectada- 15,000 usuarios, ante la ocurrencia del desastre en los pozos de las zonas afectadas
Adquisicion de 02camiones cisternas	S/.661,000.00	Para atender del servicio de agua a las zonas probables afectadas por el desastre natural
ehabilitacion de local de sede central de EPS.EMAPICA S.A.		local, rehabilitac.de ss.hh.mantenim.de infraestructura,restab.energia electrica, habilitacion de hardware,proteccion acervos documentarios de unidades organicas de la
OTAL ota El presupuesto es solo para atención inm	\$/.2,285,700.00	

Nota .- El presupuesto es solo para atención inmediata a la emergencia presentada, no contempla obras de 100 CA rehabilitación de los Sistemas de Agua Potable, Alcantarillado y Disposición final.





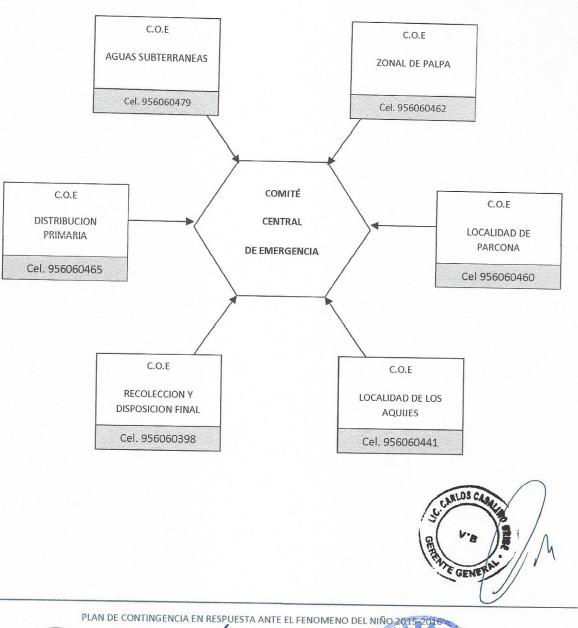








NUMEROS TELEFONICOS DE COMUNICACIÓN DE EMERGENCIA















PRODUCCION HISTORICA DE AGUA POTABLE SEDE CENTRAL

				MOLE SE		
Item	ESTACIONES DE BOMBEO	SECTOR		LUMEN PROD		2015
1	RC - B 1		2012	2013	2014	2015 - I SEM
2	RC - A 3		1,034,194			601,619
3	SOCORRO NUEVO	6.04	1,874,099	- '	1,731,844	826,314
4	JOSE DE LA TORRE UGARTE 01	S-01	1,274,032	- '	1,358,907	648,640
5	JOSE DE LA TORRE UGARTE 02 NUEVO		1,549,880		1,396,074	582,330
6	PICASSO PERATTA		1,828,150		1,822,472	874,680
7	SANTA MARIA	S-03	1,610,551		1,555,674	744,472
8		S-04	557,333	568,354	582,138	280,623
9	DIVINO MAESTRO	S-05	818,796	993,444	933,044	442,848
-	SAN ISIDRO	S-06	706,116	745,757	735,789	330,736
10	CACHICHE	S-07	98,863	100,216	131,948	70,571
	HUACACHINA	S-08	345,785	295,232	227,540	110,841
	PARQUE INDUSTRIAL	S-09	1,244,870	1,248,730	1,205,550	570,856
	ANGOSTURA LIMON 02	S-10	962,519	963,289	705,595	290,013
	ARENALES	S-11	876,510	538,770	651,621	316,409
	ADICSA - SEÑOR DE LUREN	S-12	307,488	213,446	297,490	174,450
	SAN JOAQUIN 01		153,945	325,303	388,938	20,196
17	SAN JOAQUIN 02	S-13	920,355	713,240	849,030	389,626
18	MARGEN IZQ. RIO ICA 01		343,119	333,056	281,945	127,332
19	MARGEN IZQ. RIO ICA 02	S-14	363,120	356,535	477,924	240,051
20	SAN CARLOS NUEVO	S-15	345,666	333,685	379,060	186,579
21	LAS CASUARINAS	S-16	575,991	596,452	781,264	349,954
22	SOL DE ICA - LOS PORTALES 01		151,471	187,996	57,298	29,390
	SOL DE ICA - LOS PORTALES 02	S-17		24,448	264,153	207,140
	TOTALES		17,942,853	17,172,344	18,037,058	8,415,670

Datos actualizados a 1ER Semestre del 2015 – S.G.O – G.T - EPS EMAPICA S.A

PLAN DE CONTINGENCIA EN RESPUESTA ANTE EL FENOMENO DEL NIÑO 2015-2016











- 34 -





COMITE DE EMERGENCIA DE LA EPS.EMAPICA S.A.

(Designado mediante Resol.Ger.Gral.N° 079-2015-GG-EPS.EMAPICA S.A.)

PRESIDENTE

LIC.ADM.CARLOS ROBERTO CASALINO URIBE

MIEMBROS:

CPC.JUAN RAMON HERNANDEZ PEÑA Gerente de Administración

ING.MIGUEL VASQUEZ ESCATE Gerente Técnico

ING.MANUEL ESPINOZA CABRERA Subgerente de Operaciones

ECON.JANET HERNANDEZ GOMEZ Jefe Oficina de Planificación y Presupuesto

CPC.MERCEDES WONG BENAVIDES Jefe Oficina de Logística







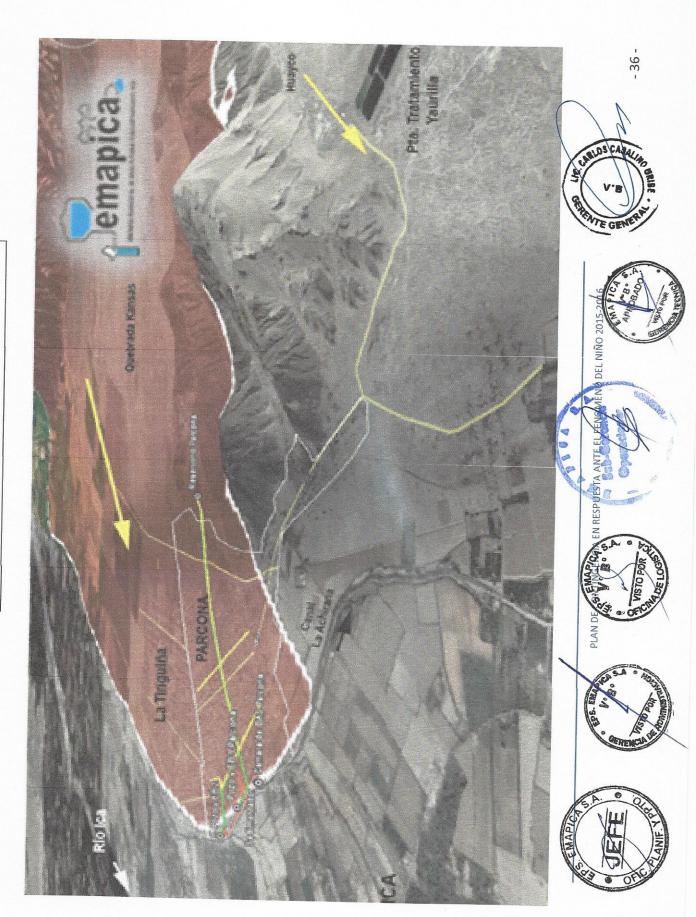






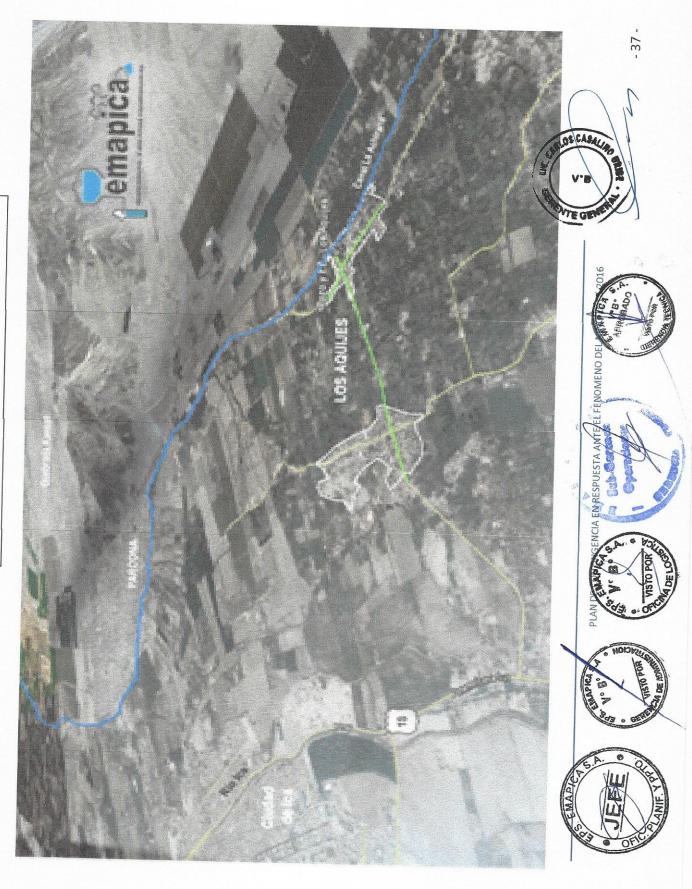


MAPA DE RIESGOS - PARCONA



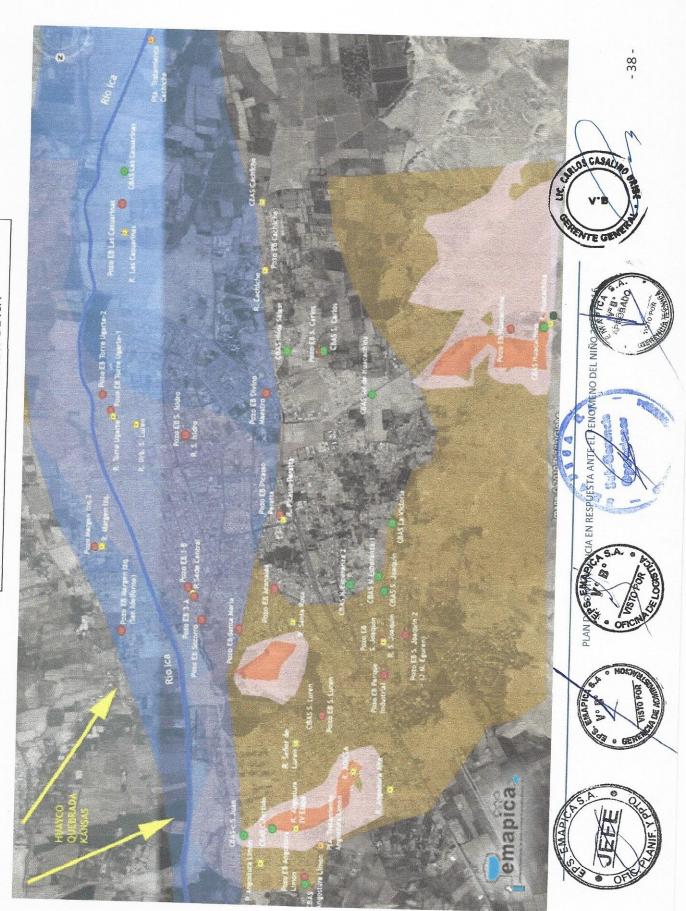


MAPA DE RIESGOS – LOS AQUIJES





MAPA DE RIESGOS – CIUDAD DE ICA



MAPA DE RIESGOS – CIUDAD DE ICA

