CONSOLIDACIÓN DE INFORMACIÓN ENVIADA POR ENTIDADES COMITÉ DE EMERGENCIA RIO BOGOTÁ

ESQUEMA DEL RIO BOGOTA	Entidad responsable	CONDICIONES NORMALES	ALERTA POR DESBORDAMIENTO						ALERTA POR IMPOSIBILIDAD DE BOMBEO DE LAS ESTACIONES DEL SISTEMA					
			AMARILLA		NARANJA		ROJA		AMARILLA		NARANJA		ROJA	
			UMBRAL	ACCIONES	UMBRAL	ACCIONES	UMBRAL	ACCIONES	UMBRAL	ACCIONES	UMBRAL	ACCIONES	UMBRAL	ACCIONES
CUENCA ALTA / SUBA	CAR			Monitoreo horario										
	CAR	Toma de lecturas a nivel diario en el embalse del Sisga a las 7:00 y a las 15:00	Nivel del embalse: 2668 msnm Volumen 86 millones m^3	Monitoreo dos veces al dia a las 7:00 y a las 15:00 Dar aviso a Alcaldías	Nivel del embalse: 2669 msnm Volumen 92 millones m^3	Monitoreo tres veces diarias Movilizar recursos a municipios	Nivel del embalse: 2670 msnm Volumen 99 millones m^3	Evacuar algunas zonas						
	IDEAM	Convenio con la CAR												
	EEB	Observación de los niveles del canal de Achuri y apertura de la compuerta y transmisión de la información al Centro de Control de la EEB. Observación de los niveles embalse de Tominé y transmisión de la información al Centro de Control de la EEB	Volumen : 75% Nivel en la C. Achury: 6.4 m	Coordinar descargas de Sisga, realizar bombeo al embalse solo de ser necesario. Dar aviso de alerta a la alcaldía de Sesquilé y Suesca para acciones de preparación para problemas en la estación de bombeo de Sesquilé.	Volumen : 80 % Nivel en la C. Achury: 6.6 m	Afectación de predios por encima del 80% Tominé entre otros: Almacén de Quinta Perez de la Empresa de Energía de Bogotá, Subestación de Codensa, Suspender el bombeo al embalse. En caso necesario operar bombeo hacia el embalse. Dar aviso de alerta a la alcaldía de Sesquilé y Suesca para acciones de preparación para problemas en la estación de bombeo de Sesquilé	Volumen : 85% Nivel en la C. Achury: 6.6 m	Alerta generada mediante decreto para el cierre preventivo de la compuerta del río Tunjuelo para evitar inundaciones en la zona aledaña aguas abajo. Cierre de compuertas del embalse Chisacá y preparación de las vías de acceso a Gustavito. Informar a CREPAD para plan de contingencia vía de acceso a Gustavito. Evacuar algunas zonas Dar aviso de alerta a la alcaldía de Sesquilé y Suesca?. Acciones de emergencia en la estación de Bombeo de Sesquilé debido a que esta se inunda, ocasionando daños a los equipos asociados a la operación e indisponiendo las unidades de bombeo.Las zonas afectadas son las riberas del río Bogotá en el municipio de Sesquilé y el municipio de Suesca.					
	CAR		Cota: 3.75 m Caudal: 21.2 m3/s	Monitoreo horario Probables inundaciones	Cota: 4.3 m Caudal: 29.5 m3/s	Inundaciones imminentes	Cota: 5 m Caudal: 42.5 m3/s	Inundaciones críticas en los municipios ribereños desde Gacahancipa						
	CAR		Cota: 4 m Caudal: 21 m3/s	Monitoreo horario Probables inundaciones	Cota: 4.5 m Caudal: 29 m3/s	Inundaciones imminentes	Cota: 5 m Caudal: 38 m3/s	Inundaciones críticas en los municipios ribereños desde Gacahancipa						
	Neusa: CAR Lajas: CAR El Espino: CAR - EAAB	Toma de lecturas a nivel diario en el embalse del Neusa	Nivel del embalse: 2972 msnm Volumen 86.6 millones m^3	Monitoreo en Lajas horario Es necesario hacer descargas controladas en el embalse del Neusa Toma de lecturas de nivel dos veces al día del embalse del Neusa a las 7:00 y a las 15:00 Dar aviso a Alcaldías	Nivel del embalse: 2973 msnm Volumen 89.5 millones m3	Las descargas deben compensar las afluencias al embalse. Monitoreo tres veces diarias. Movilizar recursos a municipios	Nivel del embalse: 2974 msnm Volumen 96 millones m3	Es imprescindible hacer descargas de emergencia ante el inminente rebose el embalse. Evacuar algunas zonas						
	San Rafael, Aposentos, Tibiloc: EAAB Puente Vargas: CAR			Monitoreo en Puente Vargas horario										
	EAAB													
	EAAB								Pondaje Callam: 2543 msnm Nivel estación Lisboa: 2543 msnm Sensor PTAR R. Bogotá: 2572.5 msnm Nivel: 2 hm Caudal: 850 l/s	Remanso de afluentes -Monitoreo de niveles Remanso de afluentes -Monitoreo de niveles Monitoreo horario de los niveles en la PTAR. Represamiento del box culvert Salitre, estado de alistamiento con atención y evaluación del comportamiento de los niveles. Aviso a Central de Radio	Pondaje Callam: 2544 msnm Nivel estación Lisboa: 2544 msnm Sensor PTAR R. Bogotá: 2573 msnm Nivel: 2.0m Caudal: 1100 l/s	Remanso de descarga CAFAM-Preparación de comunidades por posible desbordamiento del río Altos niveles de agua en el río Juan Amarillo - Preparación de comunidades por posible desbordamiento del río Por encima de la cota 2573.14 msnm operación de las bombas de elevación de agua tratada, suministro continuo de registros de nivel del río Bogotá y Canal Salitre a central EAAB. Revisión y verificación de los elementos señalandos en el plan de contingencia PTAR, rastas del jarillón izquierdo con bultos de arena en cercanías a la estructura de captación de la PTAR. Envío de datos cada hora y manejo manual.	Pondaje Callam: 2544.5 msnm Nivel estación Lisboa: 2545 msnm Sensor PTAR R. Bogotá: 2574 msnm Nivel: 2.32m Caudal: 1500 l/s	Suspensión de operación de la Estación de Bombeo CAFAM-Alerta máxima para evacuación de viviendas Suspensión de operación de la Estación de Bombeo Lisboa - Alerta máxima para evacuación de viviendas Mantenimiento de las acciones de la alerta naranja, aviso de la situación a las instituciones del sistema SOPAD, en la cota 2574.05 el río Bogotá sobrepasa las compuertas e ingresa al canal salitre, inoperancia de la PTAR en cotas superiores a 2574.2 msnm desenergización de equipos por encima de la cota 2574.5 msnm, evacuación de la planta en la cota 2574.8 msnm. Monitoreo zonas afectadas
	Ramada y Pte Cundinamarca: CAR Alameda: EAAB		Nivel Puente Cundinamarca: 3.5 m Caudal Puente Cundinamarca: 57 m^3/s	Probables desbordamientos en algunos puntos Aviso a los ribereños.	Nivel Puente Cundinamarca: 4 m Caudal Puente Cundinamarca: 92 m3/s	Inundaciones y ruptura de jarillones Aviso a los ribereños. Coordinar apertura de las compuertas de Alicachín.	Nivel Puente Cundinamarca: 4.4 m Caudal Puente Cundinamarca: 117 m3/s							
	EAAB													
	EAAB													
	EAAB		Nivel Gibraltar: 2542.01 msnm	Alerta definida considerando el tiempo requerido para abrir la compuerta de Alicachín. Cuando el nivel en Gibraltar alcanza la cota de 2541.81 y las proyecciones climáticas prevén la continuación de lluvias, se da inicio al procedimiento para solicitar a EMGESA que ejecute la primera operación de apertura de las compuerta en Alicachín.	Nivel Gibraltar: 2542.41 msnm	Remanso en el río Tunjuelo	Nivel Gibraltar: 2542.81 msnm	Comienza a devolverse el flujo por la canaleta						
	Isla: EAAB Independencia: DPAE			Consultar protocolo y monitoreo detallado										
CUENCA BAJA	Las Huertas: EAAB Sistema Muña: Emgesa	Monitoreo de la cota de la lámina de agua sobre las compuertas de Alicachín y el Caudal descargado por las compuertas a las 6:00, 12:00, 18:00 y 24:00 e ingreso de datos al SIRE. Operación de la compuerta según necesidades. Bombeo por Muña 2 y Muña 3 según necesidades y capacidad actual del Embalse. Generación por Charquito según necesidades. Monitoreo diario del nivel en la estación Gibraltar	Est. Gibraltar: 2542.01 Q Alicachín: 110 m3/s	ALERTA AMARILLA POR NIVEL REGISTRADO EN LA ESTACION GIBRALTAR • Llamar al Gerente de Producción de EMGESA o al Jefe de Generación Hidráulica de EMGESA informando la situación y solicitando la apertura total de las compuertas. • Evaluar las condiciones de operación de las compuertas, el bombeo al embalse Muña y la generación por Charquito para evitar que se llegue a un estado de alerta naranja en Gibraltar • Dar instrucciones de abrir las compuertas. • Informar a CAR y DPAE via correo electrónico. A la DPAE se enviará el correo a la dirección nobogota@hpage.gov.co. • Publicar el correo electrónico de EMGESA en la página web del río Bogotá. • Enviar vía e-mail un comunicado reportando las condiciones de Alerta Amarilla Aguas Abajo de Alicachín a la CAR, DPAE y CREPAD. • Publicar el correo electrónico de EMGESA en la página web del río Bogotá. • Dar aviso telefónico al director de la CREPAD sobre las descargas realizadas por Alicachín. • Se recomienda tomar datos de la lámina de agua sobre las compuertas de Alicachín y el Caudal descargado por las compuertas. Cada hora deben reportarse los datos indicando la hora, hora, nivel y caudal.	Est. Gibraltar: 2542.41 Q Alicachín: 140 m3/s	ALERTA NARANJA POR NIVEL REGISTRADO EN LA ESTACION GIBRALTAR • Llamar al Gerente de Producción de EMGESA o al Subgerente de Generación Hidráulica de EMGESA para informar la situación. • Dar instrucciones de abrir las compuertas. • Informar a CAR y DPAE via correo electrónico. A la DPAE se enviará el correo a la dirección nobogota@hpage.gov.co. • Publicar el correo electrónico de EMGESA en la página web del río Bogotá. • Bombeo por Muña 2 y 3 mientras el nivel sea superior a 2538.71 y exista capacidad de almacenamiento en el embalse. • Generación por Charquito según necesidades y disponibilidad. ALERTA AMARILLA POR CAUDAL REGISTRADO EN ALICACHÍN • Informar por correo electrónico y telefónicamente al Gerente de Producción de EMGESA y al Subgerente de Generación Hidráulica de EMGESA las condiciones de alerta roja. • Enviar vía e-mail un comunicado reportando las condiciones de Alerta Naranja Aguas Abajo de Alicachín a la CAR, DPAE y CREPAD. • Publicar el correo electrónico de EMGESA en la página web del río Bogotá. • Dar aviso telefónico al director de la CREPAD sobre las descargas realizadas por Alicachín.	Est. Gibraltar: 2542.81 Q Alicachín: 140 m3/s	ALERTA ROJA POR NIVEL REGISTRADO EN LA ESTACION GIBRALTAR • Llamar al Gerente de Producción de EMGESA o al Subgerente de Generación Hidráulica de EMGESA para informar la situación. • Mantener abiertas las compuertas de Alicachín e informar a la CAR y DPAE. • Informar a CAR y DPAE via correo electrónico. A la DPAE se enviará el correo a la dirección nobogota@hpage.gov.co. • Publicar el correo electrónico de EMGESA en la página web del río Bogotá. • Bombeo por Muña 2 y 3 mientras el nivel sea superior a 2538.81 y exista capacidad de almacenamiento en el embalse. • Generación por Charquito según disponibilidad. ALERTA ROJA POR CAUDAL REGISTRADO EN ALICACHÍN • Informar por correo electrónico y telefónicamente al Gerente de Producción de EMGESA y al Subgerente de Generación Hidráulica de EMGESA las condiciones de alerta roja. • Enviar vía e-mail un comunicado reportando las condiciones de Alerta Roja Aguas Abajo de Alicachín a la CAR, DPAE y CREPAD. • Publicar el correo electrónico de EMGESA en la página web del río Bogotá. • Dar aviso telefónico al director de la CREPAD sobre las descargas realizadas por Alicachín.						

Elaborado por : María Carolina Rogelis 17/03/2008