

**MEMORIA SINTETICA DEL ESTADO DE LA NACION
ORGANISMO REGULADOR DE SEGURIDAD DE PRESAS
(ORSEP) AÑO 2014**

INDICE	1
I. ACCIONES	2
II. LOGROS	3
III. DESARROLLO DE LOGROS	4
III. 1 FISCALIZACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LAS OBRAS	
1.1 OBRAS FISCALIZADAS	6
2 ASISTENCIA TÉCNICA A TERCEROS	
2.1 ASISTENCIAS TÉCNICAS EN EL PAIS	7
2. 2 ASISTENCIA TÉCNICA EN EL EXTERIOR	10
3 DIVULGACIÓN PÚBLICA	
3.1 DIVULGACIÓN INSTITUCIONAL Y COM. EDUCATIVA	11
3. 2 DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL GRÁFICO	12
3.3 EDICIÓN DE PUBLICACIONES	
3.4 SITIO WEB	
3.5 ACCIONES DE PRENSA	
4. CAPACITACIÓN	

I. ACCIONES PRINCIPALES

El ORSEP entiende en el aseguramiento de la calidad estructural y operativa de las presas y estructuras complementarias y auxiliares bajo su jurisdicción, que constituyen una infraestructura de inversiones superiores a los \$ 150.000.000.000, generadoras de energía eléctrica insumida por actividades industriales, agropecuarias, comerciales, turísticas, y proveedoras de todos los servicios derivados de los usos vitales del agua para consumo y riego, de los cuales dependen millones de argentinos que desarrollan sus actividades en las zonas de influencia y en especial, aguas abajo de las grandes presas.

El ORSEP basa su política en asegurar las acciones necesarias a fin de que las obras bajo su jurisdicción resulten confiables en su operación y mantenimiento de sus componentes, brindando seguridad a los habitantes que pudieran ser expuestos al riesgo de la eventual rotura de una presa, y protección a los bienes e infraestructuras asentados en los valles definidos como zonas de influencia, y centralmente, a las presas en sí mismas, como patrimonio del Estado Nacional.

El ORSEP tiene a su cargo la regulación técnica y la fiscalización de la seguridad estructural y operativa de presas, embalses y obras complementarias ubicadas en el territorio argentino, cuyo propietario es el Estado Nacional, siendo autoridad de aplicación de las normas vinculadas a la materia de su competencia e incluidas en los contratos de concesión para aprovechamientos hidroeléctricos. Las obras bajo jurisdicción directa del ORSEP constituyen bienes de alta significación estratégica, proveen alrededor del 20 % de la energía eléctrica del país y son operadas en la actualidad por 10 empresas concesionarias: AES Argentina Generación, Duke Energy Argentina, Hidroeléctrica Futaleufú, Hidroeléctrica El Chocón, Hidroeléctrica Ameghino, Hidroeléctrica Río Hondo, Hidroeléctrica Tucumán, Petrobrás Energía, Central Puerto S.A. Hidroeléctrica Piedra del Águila e Hidroeléctricas Los Nihules y Diamante (empresas de Pampa Energía).

A partir de 2003 el Estado Nacional, mediante el Decreto 106, decidió desarrollar una política más intensa en relación a proyectos, construcción, operación y mantenimiento de las presas, proyectando el marco de competencia del ORSEP hacia los ámbitos binacional y provincial a través de convenios con cada jurisdicción, plasmando una política de asistencia técnica a Provincias y Organismos Específicos.

Es decir que desde 2003 la gestión del ORSEP ha extendido su alcance sobre el territorio nacional, generando una adecuada valoración de la comunidad hacia la gestión de seguridad de presas mediante una activa política de comunicación social en base a la ejecución de los programas de divulgación, especialmente en las comunidades aguas abajo de las presas cuya seguridad es fiscalizada por el ORSEP, juntamente con la acción de difusión permanente a través de su sitio institucional www.orsep.gob.ar.

Los principales ejes de la política del ORSEP en la materia de su incumbencia son:

- Fiscalización de las 31 presas y/o estructuras complementarias y auxiliares que comprenden las actividades de auditorías técnicas previstas en los contratos de concesión. Ver cuadro "OBRAS FISCALIZADAS" pág. 6.
- Asistencia técnica mediante la suscripción de Convenios Marco y Específicos con los estados provinciales y entes binacionales que tengan bajo su responsabilidad el proyecto, la construcción y/u operación de presas y sus obras complementarias, con el objeto de mejorar las condiciones de seguridad de dichas estructuras.
- Comunicación a los ciudadanos de información sobre las obras y la actuación del Organismo, en particular, en clave preventiva, reduciendo la vulnerabilidad e incrementando la resiliencia, generando así una percepción real de seguridad por parte de la población que se encuentra aguas abajo de las presas.
- Capacitación en Ingeniería de Presas a las nuevas generaciones de profesionales de ingeniería hidráulica, Electromecánica, civil y Cs. Geológicas en el marco de los nuevos desarrollos de proyectos hidroenergéticos como las presas Pte. Néstor Kirchner y Gob. Jorge Cepernic en Santa Cruz; Chihuidos en Neuquén; Los Blancos en Mendoza, entre otras obras previstas, que requerirán de la formación e incremento de profesionales especializados.

II. LOGROS DE LA GESTION

Los principales logros alcanzados durante 2014 han sido:

- ✓ Fiscalización de la seguridad operativa y estructural de las presas concesionadas por el Estado Nacional, cumpliendo las acciones sustantivas impuestas por el decreto 239/99 en los complejos hidroeléctricos bajo su jurisdicción, no registrando en el ejercicio 2014 fallas ni incidentes de seguridad de presas que pudieran indicar la posibilidad de emergencias.
- ✓ Estudios de neotectónica y paleosismicidad juntamente con el SEGEMAR en el Aprovechamiento Hidroeléctrico de Río Hondo.
- ✓ Cumplimiento de asistencias técnicas enmarcadas dentro de los compromisos nacionales e internacionales asumidos. Se destacan entre ellos, el asesoramiento permanente a la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande; respecto del convenio con la Pcia. de Catamarca se finalizó la tarea de relevamiento y diagnóstico entregando los informes técnicos correspondientes con la evaluación de los estados de conservación, operación y mantenimiento de las presas El Júmeal, Las Pirquitas, Sumampa, Motegasta, Coyagasta, La Cañada e Ipizca; en el exterior mediante el Programa FOAR (Fondo Argentino de Cooperación Horizontal) se avanzó en la producción de los aspectos regulatorios que conformarán la Norma de Seguridad de Presas (NSP) de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE) de la República de Guatemala y se inició una Planificación de Comunicación Social de la NSP dirigida a los diferentes actores técnicos-administrativos-sociales involucrados con la misma.
- ✓ Inicio del estudio de relevamiento y diagnóstico del estado de conservación, operación y mantenimiento de la Presa Ing. Carlos Roggero cuyo embalse abarca las localidades de Moreno, Merlo, Marcos Paz y Gral. Rodríguez (Pcia. de Buenos Aires).

- ✓ Participación e inserción de la temática de seguridad de presas en la IV Sesión de la Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres de las Américas, celebrada en Guayaquil el 27 de mayo, en el marco de la política que desarrolla Casco Blancos - Cancillería Argentina.
- ✓ Georeferenciación de los 31 aprovechamientos que fiscaliza el ORSEP e integración de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina – IDERA juntamente con el Instituto Geográfico Nacional (IGN).
- ✓ Continuación del programa de comunicación institucional que involucró acciones de difusión y promoción de las tareas técnicas que realiza el Organismo así como la producción de exposiciones públicas dirigidas, especialmente, a las comunidades que se encuentran aguas abajo de las presas bajo jurisdicción del ORSEP.
- ✓ Se ejecutó en el marco del Programa DIPECHO de la Cruz Roja Argentina, un simulacro con hipótesis de rotura de la presa “El Tigre” donde se evacuaron alrededor de 800 personas de la Isla Diamante – Dpto. de San Rafael.
- ✓ Ejecución y seguimiento de los proyectos según los cronogramas dentro del marco plurianual que contiene el Programa Estratégico Institucional (PEI).
- ✓ Producción y divulgación del libro “Lineamientos de Seguridad de Presas”, destinada a especialistas y agentes gubernamentales provinciales que tienen bajo su jurisdicción provincial la seguridad de presas y centrales hidroeléctricas donde se divulgan las recomendaciones relacionadas con la gestión de seguridad de las presas en todas las etapas de su desarrollo: proyecto, construcción, operación y remoción.
- ✓ Participación en el desarrollo del proyecto ejecutivo de los aprovechamientos Hidroeléctricos sobre el Río Santa Cruz, Gob. Jorge Cepernic y Pte. Néstor Kirchner según consta en las especificaciones técnicas de la licitación.
- ✓ Capacitación en Ingeniería de presas en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y en la Ciudad de Mendoza. En total aprobaron los cursos más de 100 profesionales provenientes de provincias de todo el país.
- ✓ Continuación de la política de mejoramiento continuo de los recursos humanos se capacitó a los profesionales, técnicos y administrativos en sus especialidades.
- ✓ Acrecentamiento del acervo bibliográfico y documental del Centro de Documentación del ORSEP, relacionado con la temática de ingeniería de presas en todas las sedes regionales.

III. DESARROLLO DE LOS LOGROS DE LA GESTION

Los principales ejes de la política del ORSEP en la materia de su incumbencia son:

III.1. FISCALIZACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LAS OBRAS

Desarrollar las auditorías técnicas de las obras bajo su jurisdicción asumiendo el rol de autoridad de aplicación establecido en los contratos de concesión hidroeléctrica suscriptos por el Estado Nacional.

Fiscalizar las obligaciones que dichos contratos establecen mediante:

- Revisar los informes mensuales de concesionarias.
- Revisar los informes de microgeodesia.
- Ejecutar los ensayos del funcionamiento del equipamiento hidroelectromecánico de las presas.
- Inspeccionar técnicamente y hacer reuniones técnicas «in situ» con una frecuencia ajustada a las características y condiciones de cada presa.
- Revisar y aprobar los informes de las Auditorías Técnicas elaborados por consultores independientes.
- Controlar el cumplimiento de los procedimientos de obtención de datos del sistema de auscultación de cada presa, su procesamiento y análisis juntamente con los resultados.
- Supervisar la realización de ensayos de órganos de evacuación de caudales.
- Actualizar las presentaciones de Planes de Acción Durante Emergencias (PADE).
- Supervisar las Auditorías técnicas de los Consultores Independientes y los trabajos de investigación, reparación y mejoramiento de las presas.

Los informes mensuales proveen datos relevados y observaciones realizadas por las concesionarias durante dichos períodos y evaluados por el ORSEP.

El informe anual es un pormenorizado análisis de la evolución del comportamiento de los parámetros básicos que se registran en las obras a lo largo de un año hidrológico. A través de ellos es posible estimar las tendencias y desvíos respecto de lo considerado durante el diseño como comportamiento “normal”. En caso de que a través de los mismos hubiera situaciones de riesgo inaceptables, es posible intensificar el relevamiento de datos y/o adoptar medidas correctivas que devuelvan las obras a una condición más segura.

Los informes son presentados por los operadores en reuniones específicas, cuya preparación y exposición son ajustadas a requerimientos del ORSEP

La fiscalización de pruebas de accionamiento del equipamiento hidroelectromecánico responde a las pautas establecidas en los contratos de concesión y en la Norma de Operación de Órganos de Evacuación elaborada por el ORSEP. El equipamiento hidroelectromecánico comprende los equipos hidráulicos que controlan el flujo de agua a través del complejo, tales como: compuertas de vertederos, compuertas de las centrales hidroeléctricas, compuertas y válvulas hidráulicas de los descargadores de fondo y de riego. También son incluidos otros equipos auxiliares que permiten su accionamiento: grúas y aparejos, puentes grúa, equipos de provisión de energía normal y de emergencia, sistemas de telecomando y telemedición, etc.

Mediante inspecciones directas, el ORSEP realiza la revisión física de las obras bajo su jurisdicción, con el fin de verificar la realización de prácticas y obligaciones de seguridad de presas por parte de los operadores.

El ORSEP fiscaliza el proceso completo de Auditoría Técnica a las presas y obras complementarias bajo su jurisdicción, llevada a cabo por Consultores Independientes. El alcance de la obligación de las empresas concesionarias de someter las obras a estas revisiones está establecido en los contratos de concesión. Los Consultores

Independientes son expertos de primer nivel internacional altamente especializados en ingeniería de presas que realizan una minuciosa inspección de las obras y revisión de la documentación pertinente.

Otro elemento de fiscalización, lo constituyen las ejercitaciones que realiza el operador de la presa para poner a prueba aspectos del Plan de Acción Durante Emergencias (PADE), concluyendo en las mejoras que deben incluirse en las actualizaciones y capacitaciones a realizar en el siguiente ejercicio. Las ejercitaciones constituyen la culminación de diversas acciones que realiza el operador durante el año calendario, cada una de las cuales debe someter a la fiscalización del ORSEP.

El PADE es un manual que contiene la información necesaria con el objeto de implementar acciones para el manejo de eventuales emergencias, y prescribe los procedimientos para actuar durante la emergencia, así como también la inclusión de mapas de inundación, que muestran gráficamente los escenarios que pueden preverse en consideración de las situaciones más críticas.

III. 1.1 OBRAS FISCALIZADAS

Nº	Nombre de la Presa	Operador	Región
1	Gral. Manuel Belgrano (Complejo Cabra Corral)	A.E.S. Argentina Generación S.A.	Norte
2	Peñas Blancas (Complejo Cabra Corral)		
3	Gral. Martín Miguel de Güemes (Complejo El Tunal)		
4	Dr. Celestino Gelsi (Complejo El Cadillal)	Hidroeléctrica Tucumán S.A.	
5	Derivador La Horqueta (Complejo Pueblo Viejo)		
6	Derivador Los Reales (Complejo Pueblo Viejo)		
7	Escaba (Complejo Escaba)		
8	Batiruaná (Complejo Escaba)	Hidroeléctrica Río Hondo S.A.	
9	Río Hondo (Complejo Río Hondo)		
10	C. H. Los Quiroga (No incluye presa)		
11	Ullum	A.E.S. Argentina Generación S.A.	Cuyo Centro
12	El Nihuil	Hidroeléctrica Los Nihuales S.A. (Pampa Energía S.A.)	
13	Aisol		
14	Tierras Blancas		
15	Valle Grande	Hidroeléctrica Diamante S.A. (Pampa Energía S.A.)	
16	Agua del Toro		
17	Los Reyunos		
18	Arco de Protección Central Los Reyunos		
19	El Tigre		
20	Portezuelo Grande	Duke Energy Argentina S.A.	Comahue
21	Loma de la Lata		
22	Mari Menuco		
23	Planicie Banderita		
24	El Chañar	A.E.S. Argentina Generación S.A.	
25	Alicurá		
26	Piedra del Águila	Central Puerto S.A. Hidroeléctrica Piedra del Águila.	
27	Pichi Picún Leufú	Petrobrás Energía S.A.	
28	El Chocón	Hidroeléctrica El Chocón S.A.	
29	Arroyito		
30	Futaleufú	Hidroeléctrica Futaleufú S.A.	Patagonia
31	Florentino Ameghino	Hidroeléctrica Ameghino S.A.	

III. 2 ASISTENCIA TÉCNICA A TERCEROS

Mediante las asistencias técnicas a terceros el ORSEP asesora en el ámbito de su competencia a otros organismos del Estado Nacional, organismos binacionales, entes

provinciales y organizaciones externas. Estas acciones derivan de convenios firmados por el Organismo y/o el requerimiento de otros sectores del Estado (por ejemplo, la Dirección Nacional de Protección Civil).

Cabe destacar que las presas de las jurisdicciones provinciales suelen presentar mayores niveles de riesgo ya que muchas de estas no están instrumentadas, por lo tanto, no son monitoreadas con el rigor y la frecuencia necesaria. En este sentido, el deterioro de las mismas demanda una solución integral e integradora, fundamentalmente acerca de las graves consecuencias que una falla en las mismas podría ocasionar en términos de vidas humanas, de impactos sobre el ecosistema, así como sobre la economía regional y nacional. Sin embargo, dado el carácter federal del país y el dominio que la Constitución Nacional otorga a las provincias sobre los recursos hídricos, el accionar sobre las presas provinciales de un Organismo dependiente del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios como el ORSEP puede darse sólo mediante la suscripción de convenios marco y sus correspondientes actas complementarias.

Como parte de la política federal del Gobierno Nacional, el ORSEP impulsa la suscripción de convenios de Asistencia Técnica con el objeto de difundir la aplicación de prácticas actualizadas de seguridad de presas a todas las jurisdicciones del Estado. Los estados provinciales y las empresas binacionales son propietarios de obras hídricas en operación o a construirse, medulares para el desarrollo estratégico territorial, proveyendo agua y energía para el crecimiento regional y nacional.

III. 2.2 ASISTENCIAS TÉCNICAS EN EL PAÍS

En el siguiente cuadro de convenios firmados por el Organismo se muestra su estado:

CONTRAPARTE	CONVENIO	CONTRAPRESTACION	FECHA	ESTADO
INA (Instituto Nacional del Agua)	Marco	Programa de Colaboración Técnica.	20/05/99	NO VIGENTE
CTM (Comisión Técnico Mixta de Salto Grande)	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica	08/08/03	NO VIGENTE
	Acta Complementaria N°1	Desarrollo del Plan Durante Emergencias (PADE)	04/11/03	FINALIZADA
Provincia de Salta (Ministerio de Producción y Empleo)	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	02/12/03	NO VIGENTE
	Acta Complementaria N°1	TdeR Licitación de Reparación del Dique Los moldes I.	22/03/04	FINALIZADA
	Acta Complementaria N°2	Ordenamiento Documentación de Presas y Manual de Embalses.	22/03/04	FINALIZADA
Provincia de Mendoza (Ministerio de Ambiente y Obras Públicas)	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	04/12/03	NO VIGENTE
	Acta Complementaria N°1	Funcionamiento Integrado Valle Grande y Nihuil IV.	13/12/04	FINALIZADA
Provincia de Jujuy (Ministerio de Producción, Infraestructura y Medio Ambiente)	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	25/03/04	NO VIGENTE
	Acta Complementaria N°1	Relevamiento y diagnóstico Integral. Presas Los Molinos, La Ciénaga, Los Alisos, Las Maderas, C.H. Catamontaña	17/11/04	FINALIZADA

Jujuy Ministerio de Producción, Infra estructura y Planificación	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	25/03/04	NO VIGENTE
	Acta Complementaria N°1	Relevamiento y Categorización del Riesgo Sísmico en las Presas Existentes.	17/11/04	NO EJECUTADO
	Acta Complementaria N°3	Estudio de comportamiento de presa Las Maderas bajo distintas solicitudes.	26/09/11	NO EJECUTADO
	Acta complementaria N°4	Diseño de sistema instrumentos de auscultación para presa Las Maderas.	26/09/11	NO EJECUTADO
La Rioja Administración Provincial del Agua (APA)	Marco	Cooperación interinstitucional y asistencia técnica.	29/07/04	NO VIGENTE
Santiago del Estero Comité Interjurisdiccional de la Cuenca del Río SALI-DULCE	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	11/11/04	NO VIGENTE
DIPAS Dirección Provincial de Agua y Saneamiento, Córdoba)	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	10/12/04	NO VIGENTE
	Acta Complementaria N°1	Relevamiento y Diagnóstico, Presas San Roque, Río Tercero, La Viña, Cruz del Eje, Los Molinos.	10/12/04	FINALIZADA
	Acta Complementaria N°2	Relevamiento Documentación Presas El Cajón, La Falda.	09/10/06	FINALIZADA
Río Negro (Departamento Provincial de Aguas – DPA)	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	01/02/05	NO VIGENTE
Tucumán (UTN regional Tucumán)	Específico	Cooperación Técnica y Pasantías.	14/12/05	NO VIGENTE
	Acta Complementaria N°1	Relevamiento y Diagnóstico Integral. Presas El Cajón, Los Pizarro y La Angostura	14/12/05	FINALIZADA
MECON (Ministerio De Economía)	Interinstitucional	Interinstitucional de Permiso de Uso.	2006	NO VIGENTE
Provincia de Chubut	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	2006	NO VIGENTE
Provincia de La Rioja (Administración Provincial del Agua)	Marco	Cooperación y Asistencia Técnica. Inventario, Relevamiento, Evaluación del Embanque y Diagnóstico Integral del Estado de Conservación de las Presas de la Provincia de La Rioja Anzulón, Chañarmuyo, Los Sauces, Olta.	11/05/06	NO VIGENTE FINALIZADA
COHIFE (Consejo hídrico Federal)	Marco	Cooperación y Asistencia Técnica.	30/05/06	NO VIGENTE
Universidad Nacional de San Martín	Marco	Cooperación y Asistencia Técnica.	12/06	NO VIGENTE
	Acta Complementaria N°1	Estudios de Impacto por Situaciones de Riesgo y Gestión Institucional.	12/06	FINALIZADA
	Acta Complementaria N°2	Asistencia Técnica al ORSEP para estudios en la Provincia de La Rioja.	12/06	FINALIZADA
	Acta Complementaria N°3	Asistencia Técnica al ORSEP en Temas de Medio Ambiente, Difusión y Relaciones con la Comunidad.	12/06	FINALIZADA
	Acta Complementaria N°4	Asistencia Técnica al ORSEP en Aspectos de Informática, Sistemas de Información Geográfica y Satelital.	12/06	FINALIZADA

AIC (Autoridad Interjurisdiccional Cuencas Ríos Limay, Neuquén y Negro)	Marco	Cooperación y Asistencia Técnica.	12/09/06	NO VIGENTE
INPRES Instituto Nacional de Prevención Sísmica	Convenio de Complementación Tecnológica	De Complementación tecnológica.	18/04/08	NO VIGENTE
	Acta Complementaria N°1	Recopilación de información sísmológica de emplazamiento de 12 presas.	02/07/08	FINALIZADA
	Acta complementaria N°2	Recopilación de información sísmológica en emplazamiento del complejo Los Blancos.	05/09/08	FINALIZADA
	Acta complementaria N°3	Elaboración de gráficos de recopilación. Información sísmológica.	19/06/09	FINALIZADA
	Acta Complementaria N°4	Registros de Aceleración en Áreas Circundantes a 13 emplazamientos.	01/09/10	FINALIZADA
Catamarca (Secretaría del Agua y del Ambiente)	Marco, Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica	Trabajo conjunto en el desarrollo y aplicación de criterios, técnicas y procedimientos tendientes al perfeccionamiento de prácticas de la seguridad de Presas.	16/05/08	VIGENTE
	Acta Complementaria N° 1	Relevamiento y diagnóstico de presas Las Pirquitas, La Cañada, Coyagasta, Sumampa, Ipizca, Motegasta, El Júmeal.	16/05/12	FINALIZADA
	Acta Complementaria N° 2	Relevamiento y categorización del riesgo sísmico de los emplazamientos de las presas, Obras Auxiliares y Complementarias.	16/05/12	A EJECUTAR
	Acta Complementaria N° 3	Capacitación sobre PADE (Plan de Acción durante Emergencias).	16/05/12	A EJECUTAR
	Acta Complementaria N°4	Ejecución e Implementación del plan de Acción Durante Emergencias de 7 presas		VIGENTE
Comité Interjurisdiccional de la Cuenca del Río Salí-Dulce	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	23/10/08	NO VIGENTE
Mendoza (Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte)	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	1/06/09	VIGENTE
Tucumán Ministerio de Desarrollo Productivo	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	20/08/09	NO VIGENTE
Autoridad del Agua Provincia de Bs. As.	Marco	Colaboración y Asistencia Técnica.	09/02/10	NO VIGENTE
UEPAHRSC (Provincia DE Santa Cruz)	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	09/11/10	VIGENTE
Provincia de Salta (Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable)	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	18/03/11	VIGENTE
	Acta Complementaria N°1	Relevamiento y Diagnóstico de la Presa Campo Alegre.	23/03/11	A EJECUTAR
	Acta Complementaria N°2	Ciclo de Capacitación en PADE a Funcionarios de la Provincia.	23/04/11	A EJECUTAR
PROSAP	Marco	Cooperación y Asistencia Técnica.	21/03/11	FINALIZADA
	Acta Complementaria N°1	Diagnóstico del Estado de Conservación de la Presa Sumampa	17/06/11	FINALIZADA

ENRE	Marco Convenio Particular N°1	Cooperación Interinstitucional con el objeto de realizar conjuntamente actividades de Asistencia Técnica, inspecciones, auditorías. Se comenzaron acciones en jurisdicción de Regional Norte. Evaluación Programas, Protocolos e Informes en C.H. El Cadillal, Escaba y Pueblo Viejo	16/06/11 07/06/12	VIGENTE A EJECUTAR
Subsecretaría de Recursos Hídricos de Córdoba	Marco Acta Complementaria N° 1	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica. Relevamiento y Diagnóstico de 21 Presas y 2 Azudes	29/07/11 29/07/11	VIGENTE A EJECUTAR
Municipalidad de Cipolletti	Marco	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica.	05/07/13	VIGENTE
IGN (Ministerio de Defensa de la Nación)	Marco Acta Complementaria N°1	Cooperación Interinstitucional y Asistencia Técnica para el desarrollo de actividades de interés común referidas a georeferenciación de las presas en el país. Confección e impresión de 500 mapas temáticos de la República Argentina, parte continental americana con la georeferenciación de las 31 presas y obras complementarias fiscalizadas por el ORSEP y los 2 Complejos Hidroeléctricos Binacionales.	10/10/13 09/04/14	VIGENTE FINALIZADA
Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación	Marco	Cooperación y Asistencia Técnica. Presa Roggero	18/06/14	EN EJECUCIÓN

III. 2.2 ASISTENCIAS TÉCNICAS EN EL EXTERIOR

CONTRAPARTE	CONVENIO	CONTRAPRESTACION	FECHA	ESTADO
CNEE Comisión Nacional de Energía Eléctrica de Guatemala	ACUERDO ESPECÍFICO FOAR FONDO ARGENTINO DE COOPERACION HORIZONTAL (SUR - SUR) Y TRIANGULAR	Actualización de la Norma de Seguridad de Presas, difusión de la misma y capacitación a los operadores de los complejos hidroeléctricos.	30/03/12	VIGENTE

III. 3 DIVULGACION PÚBLICA

Ejes Comunicacionales - acción de divulgación respecto de:

- Seguridad estructural y operativa de las presas concesionadas por el Estado Nacional.

Concepto: difundir los procedimientos y frecuencia de los mismos, *el "cómo"* que desarrolla la institución desplegando su saber técnico para cumplir su misión.

- Asistencia Técnica a Provincias y Organismos Específicos.

Concepto: divulgar a los Gobiernos de las Provincias y Organismos Específicos, promoviendo la asistencia técnica que, mediante Convenios Marco y Específicos brinda la institución, entre ellos, Relevamiento y Diagnóstico de Presas en Operación, Planes de Acción Durante Emergencias (PADE), Planes y Programas de Seguridad de Presas, etc.

- Concientización sobre emergencias hídricas por incidentes o rotura de presas.

Concepto: Promover en las comunidades aguas abajo de las presas –concientización– sobre la necesidad de reducir su vulnerabilidad ante un incidente o rotura de una presa así como su gestión.

III. 3.1 DIVULGACIÓN INSTITUCIONAL Y COMUNICACIÓN EDUCATIVA:

El programa de comunicación institucional se integra con cinco campañas cuyos alcances son: el Área de Presidencia *(AMBA), Regional Norte, Regional Cuyo-Centro, Regional Comahue y Regional Patagonia.

El plan de comunicación social se integra con tres programas: comunicación institucional, comunicación educativa y comunicación masiva. El primero se conforma de acciones de divulgación institucional (DI), el de comunicación educativa (CE) se conforma con las acciones "Aprendiendo con el ORSEP" y el comunicación masiva (CM) con acciones a través del sitio web institucional y coberturas periodísticas.

Campaña Presidencia

Se realizaron en (CABA y AMBA) 25 acciones de (DI), 1 acción de (CE) "Aprendiendo con el ORSEP" y todas las acciones de (CM) programadas para el año.

* AMBA: Área metropolitana y gran Buenos Aires.

Campaña Dirección Regional Norte

Se hicieron 3 acciones de (DI), 4 acciones de (CE) "Aprendiendo con el ORSEP" y todas las acciones de (CM) programadas para el año. Las acciones de (DI) y (CE) se hicieron en Termas de Río Hondo (Santiago del Estero), San Miguel de Tucumán y Alberdi (Tucumán).

Campaña Dirección Regional Cuyo - Centro

Se ejecutaron 7 acciones de (DI), 2 acciones (CE) "Aprendiendo con el ORSEP" y todas las acciones de (CM) planificadas para el año. Las acciones de (DI) y (CE) se ejecutaron en Isla Diamante - Dpto. de San Rafael (Mendoza), Mendoza Capital, y La Rioja Capital.

Campaña Dirección Regional Comahue

Se realizaron 4 acciones de (DI), 4 acciones de (CE) "Aprendiendo con el ORSEP" y todas las acciones de (CM) programadas para el año. Las acciones de (DI) y (CE) se ejecutaron en Neuquén Capital, Plottier, Villa El Chocón (Neuquén) y Cipolletti (Río Negro).

Campaña Dirección Regional Patagonia

Se realizó 1 acción de (DI), 2 acciones de (CE) "Aprendiendo con el ORSEP" y todas las acciones de (CM) programadas para el año.

Las acciones de (DI) y (CE) se realizaron en Trevelin (Chubut).

Año	Presidencia			R. Norte			R. Cuyo Centro			R. Comahue			R. Patagonia		
2014	25	1	4	3	4	4	7	2	4	4	4	4	1	2	4
	DI	CE	CM	DI	CE	CM	DI	CE	CM	DI	CE	CM	DI	CE	CM

Audiencia alcanzada en todas las acciones de DI: 2.637 personas.

Audiencia alcanzada en todas las acciones de CE: 1.259 personas.

III. 3. 2 DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL GRÁFICO

En total en todas las acciones de DI y CE, se distribuyeron: **8.268** piezas de material gráfico institucional.

- 920 Trípticos: *“Energía y agua para todos los argentinos”*.
- 2.800 Carpetas institucionales.
- 4.250 Libros educativos *“Aprendiendo a Convivir con la Presas”*.
- 260 Libros *“Lineamientos de Seguridad de Presas”*.
- 38 Mapas *“Presas fiscalizadas por el ORSEP y Complejos Hidroeléctricos Binacionales”*.

III. 3. 3 EDICIÓN DE PUBLICACIONES

- El ORSEP imprimió y publicó en formato libro, 1.000 ejemplares de *“Lineamientos de Seguridad de Presas”*.
- En convenio con el Instituto Geográfico Nacional (IGN) se imprimieron y publicaron 500 Mapas *“Presas fiscalizadas por el ORSEP y Complejos Hidroeléctricos Binacionales”*.
- Se produjeron 6 baners institucionales para acciones de divulgación institucional (DI).

III. 3. 4 SITIO WEB: WWW.ORSEP.GOB.AR

El sitio de noticias del ORSEP fue actualizado periódicamente y se siguió la tendencia del mismo trimestralmente, arrojando los siguientes promedios:

Visitas totales al año: 19.200 personas.

Promedio de Páginas por visita: 3 por persona.

Secciones más visitadas: Home - ¿Qué es una presa? – Tipo de presas – Presas fiscalizadas por el ORSEP – Aprendiendo con el ORSEP - Lineamientos de Seguridad de Presas.

III. 3.5 ACCIONES DE PRENSA

Para el sitio www.orsep.gob.ar se produjeron 103 noticias; y se logró visibilidad del ORSEP a través de la cobertura positiva de eventos institucionales y técnicos realizados por el ORSEP en medios segmentados como “Infoagua” e Hydria (soportes gráfico y electrónico).

IV. CAPACITACION

En materia de Capacitación, el ORSEP realizó y participó de una profusa cantidad de actividades.

Entre estas se puede destacar: el "Curso de Ingeniería de Presas" que se realizó en la Ciudad de Mendoza juntamente con la Facultad de Ingeniería de la Universidad Tecnológica Nacional, UTN, de Mendoza y en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires juntamente con la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. El "Seminario de Presas de Enrocado con caras de hormigón aguas arriba (CFRD)". Las Jornadas de "Seguridad de Sociedad" en el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM) donde se expuso sobre el "Plan de Acción Durante Emergencias (PADE) y la protección de Infraestructuras estratégicas y comunicación de crisis" así como la "Capacitación en Gestión de Riesgo", a cargo del Dr. Sergio Mora Castro, Master en Geotecnia de la Escuela Nacional Superior de Ingeniería de Nancy - Francia. **Ver anexo Capacitación.**

ANEXO CAPACITACIÓN

FECHA		CURSO	LUGAR	Cantidad de participantes	Nivel de formación de participantes	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA					
07/04/2014	27/06/2014	Especialización en Ingeniería de Presas	Av. Las Heras 2214 PB FI - UBA	16	Profesionales (ingenieros)	Introducción a la Ingeniería geológica Mecánica de suelos Mecánica de rocas Aplicaciones en relación a las presas Fundaciones especiales Riesgo sísmico
28/04/2014	29/04/2014	Curso Internacional de diseño sísmico de presas de relave	San Juan	3	Profesionales	El objetivo de este seminario internacional es informar a las comunidades ingenieriles y mineras del país de los últimos avances en el diseño sísmico de presas de relaves en los Estados Unidos, e intercambiar experiencias dentro de un marco de intercambio tecnológico.
01/05/2014	03/06/2014	Formación en Administración Pública	J.A. Roca 651	3 1	Profesionales Técnico	45 horas, Sistema Presupuestario nacional Organización del Estado y la Administración Pública Procedimientos administrativos Administración Financiera Gubernamental
14/05/2014	25/06/2014	Liquidación Sueldos y	Escuela de	2	Profesionales	25 horas.

FECHA		CURSO	LUGAR	Cantidad de participantes	Nivel de formación de participantes	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA					
		Jornales Sistema TANGO	Educación continuada del CPCE-CABA			
22/05/2014	23/05/2014	IX Encuentro Nacional de Auditoría Interna		2	Profesionales	Instituto de Auditores Internos de la Argentina
09/06/2014	17/06/2014	Régimen General de Contrataciones de la APN Módulo I Módulo II	Av. Belgrano 637, CABA	1	Técnico	20 horas cada módulo Normativa vigente en materia de contrataciones públicas que les permita gestionar y asistir a los organismos en su proceso de implementación
10/06/2014	01/07/2014	Feria de productos de capacitación en informática aplicada	Campus virtual INAP	1	Profesional	15 horas Paso preliminar para la acreditación de competencias en la gestión de las tecnologías. Enfocado en la práctica inicial de la Plataforma Virtual Educativa (Chamilo)

FECHA		CURSO	LUGAR	Cantidad de participantes	Nivel de formación de participantes	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA					
17/06/2014	08/07/2014	Conocimientos Básicos Administración Pública	H.Yrigoyen 250, CABA	2	Técnico administrativo	Conocimientos sobre la relación de empleo, normativa vigente sobre el régimen de licencias, justificaciones y franquicias, derechos, deberes y obligaciones relativas al personal. 12 horas
11/07/2014	11/07/2014	Jornada de Formulación del proyecto de ley de presupuesto para 2015 y presupuesto plurianual 2015-2017	H.Yrigoyen 250, CABA	1	Profesional	Difusión de lineamientos generales para la elaboración de los Anteproyectos de presupuesto y la operatoria esperada en el SIDIF.
04/08/2014	08/08/2014	Sistema de Información Geográfica 1	Cabildo 301 CABA	1	Profesional	20 horas
19/08/2014	2015	Diplomatura Superior en Estado, Administración Pública, y Relaciones Intergubernamentales	Belgrano 637 2° Piso	1	Profesional	120 horas Universidad Nacional de Lanús – INAP

FECHA		CURSO	LUGAR	Cantidad de participantes	Nivel de formación de participantes	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA					
09/09/2014	29/09/2014	Feria de productos de capacitación en informática aplicada	Campus virtual INAP	1	Técnico	15 horas Paso preliminar para la acreditación de competencias en la gestión de las tecnologías. Enfocado en la práctica inicial de la Plataforma Virtual Educativa (Chamilo)
15/09/2014	15/09/2014	Introducción a la Gestión de la Calidad y su relación con el Referencial IRAM NC13"		1	Profesional	8 horas Aspira a consolidar aplicación eficaz de los procesos, promoviendo la mejora continua del sistema de gestión de la calidad
17/09/2014	19/09/2014	Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural	H.Yrigoyen 1144 1° piso of.2 - CABA	1	Profesional	27 horas

FECHA		CURSO	LUGAR	Cantidad de participantes	Nivel de formación de participantes	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA					
07/10/2014	07/10/2014	Lineamientos para controles ambientales		2	Profesionales	8 horas Esta actividad estará destinada a Auditores Internos, Síndicos Jurisdiccionales y personal de SIGEN. Organizada por la Sindicatura General de la Nación, el Instituto Superior de Control de la Gestión Pública y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.
16/10/2014	20/12/2014	Inglés. Capacitación interna	Roosevelt 2318 CABA	9 6	Profesionales Técnicos	100 horas Destinado a mejorar la comunicación oral y escrita de los agentes. Orientada en una primera etapa a quienes tienen contacto directo o indirecto con el idioma en el contexto de su labor.
17/10/2014	17/10/2014	Primera Jornada de Contadurías Jurisdiccionales	H. Yrigoyen 250 Piso 3° CABA	1	Técnico	9 horas
27/10/2014	5/12/2014	Seguridad e Higiene en el trabajo	Plataforma TeleINAP	2	Profesionales	50 horas
04/11/2014	05/11/2014	La gestión del riesgo derivado de la amenaza de inundaciones y lluvias intensas	Urban Station - Sergio MORA CASTRO	1	Profesional	16 horas

FECHA		CURSO	LUGAR	Cantidad de participantes	Nivel de formación de participantes	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA					
14/11/2004	14/11/2014	La gestión del riesgo y la seguridad de presas	Suipacha 844 – CABA Casa de la provincia de Entre Ríos	18	Profesionales	8 horas