

Formato 1: Determinación del Consumo de Energía Eléctrica en la Plantas Elevadoras de Agua Potable y Aguas Servidas

Sistema	Etapa	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Caudal Medio Anual (lt/seg)	Caudal Máximo (lt/seg)	Altura Elevación Manométrica (m)	Eficiencia Equipos (%)	Consumo Anual	
									Energía (Kw-hora)	Potencia (Kw)

Formato 2: Determinación del Gasto de Energía Eléctrica en la Plantas Elevadoras de Agua Potable y Aguas Servidas

Código de Obra	Empresa Eléctrica	Tarifas Eléctricas				Gasto de Energía			
		Tipo Tarifa	Cargo Fijo (\$/mes)	Energía (\$/Kwh)	Potencia (\$/Kw-mes)	Cargo Fijo (M\$/año)	Energía (M\$/año)	Potencia (M\$/año)	Total (M\$/Año)

Formato 3: Determinación del Consumo y Gasto de Energía Eléctrica en Plantas de Tratamiento de Agua Potable

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Tipo Instalación ¹	Volumen Anual Tratado (m3/año)	Coefficiente Técnico de Consumo (Kwh/m3)	Consumo de Energía (Kwh/año)	Precio Medio Energía (\$/Kwh)	Gasto Energía (M\$/año)

¹ Plantas de Tratamiento AP Compacta, Convencional, Filtros Lentos, Osmosis Inversa

Formato 4: Determinación del Consumo y Gasto de Energía Eléctrica en Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Tipo Instalación ¹	Volumen ² Anual Tratado (m3/año)	Coefficiente Técnico de Consumo (Kwh/m3)	Consumo de Energía (Kwh/año)	Precio Medio Energía (\$/Kwh)	Gasto Energía (M\$/año)

¹ Lodos Activados, Lagunas Aireadas, Lagunas Facultativas, Sistema de Pretratamiento

² Corresponde al Volumen asociado a Tarifas Reguladas.

Formato 5: Precios de los Productos Químicos

Producto	Precio (\$/Kg)
PQ1	
PQ2	
PQ3	
....	
....	

Formato 6: Determinación del Gasto de Productos Químicos Sistemas de Cloración y Fluoruración del Agua Potable

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Tipo Instalación ¹	Caudal Medio Producción (lt./seg.)	Dosificaciones de Productos Químicos				Consumo Anual				Costo Anual				
						PQ1 (mg/lt.)	PQ2 (mg/lt.)	PQ3 (mg/lt.)	PQ4 (mg/lt.)	PQ1 (Kg/año)	PQ2 (Kg/año)	PQ3 (Kg/año)	PQ4 (Kg/año)	PQ1 (M\$/año)	PQ2 (M\$/año)	PQ3 (M\$/año)	PQ4 (M\$/año)	Total (M\$/año)

¹ Centro de Cloración, Centro de Fluoruración

Formato 7: Determinación del Gasto de Productos Químicos en Plantas de Tratamiento de Agua Potable

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Tipo Instalación ¹	Volumen Anual Tratado (m3/año)	Dosificaciones de Productos Químicos				Consumo Anual				Costo Anual				
						PQ1 (mg/lt.)	PQ2 (mg/lt.)	PQ3 (mg/lt.)	PQ4 (mg/lt.)	PQ1 (Kg/año)	PQ2 (Kg/año)	PQ3 (Kg/año)	PQ4 (Kg/año)	PQ1 (M\$/año)	PQ2 (M\$/año)	PQ3 (M\$/año)	PQ4 (M\$/año)	Total (M\$/año)

¹ Plantas de Tratamiento AP Compacta, Convencional, Filtros Lentos, Osmosis Inversa

Formato 8: Determinación del Gasto de Productos Químicos en el Tratamiento de Aguas Servidas

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Tipo Instalación ¹	Volumen Anual ² Tratado (m3/año)	Dosificaciones de Productos Químicos				Consumo Anual				Costo Anual				
						PQ1 (mg/lt.)	PQ2 (mg/lt.)	PQ3 (mg/lt.)	PQ4 (mg/lt.)	PQ1 (Kg/año)	PQ2 (Kg/año)	PQ3 (Kg/año)	PQ4 (Kg/año)	PQ1 (M\$/año)	PQ2 (M\$/año)	PQ3 (M\$/año)	PQ4 (M\$/año)	Total (M\$/año)

¹ Lodos Activados, Lagunas Aireadas, Lagunas Facultativas, Sistema de Pretratamiento

² Corresponde al Volumen asociado a Tarifas Regulada

³ En el caso de Productos Químicos asociados e estabilización de Lodos, indicar dosificación en gr/Kg de sólido se

Formato 9: Vertederos Arrendados, Costo Transporte y Disposición de Lodos

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Distancia Vertedero (Km)	Costo Unitario Transporte (M\$/Km)	Costo Anual Transporte (M\$/Año)	Costo Unitario Disposición (M\$/Ton)	Costo Anual Disposición (M\$/Año)

Formato 10: Vertederos Propios, Costo Transporte y Disposición de Lodos

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Distancia Vertedero (Km)	Costo Unitario Transporte (M\$/Km)	Costo Anual Transporte (M\$/Año)	Costo Operación (M\$/Año)	Inversión (3) (M\$)

Formato 11: Producción de Lodos

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Tipo Instalación ¹	Proceso Deshidratación	Humedad Lodo Producido (%)	Población ² Diseño (Habitantes)	Producción Lodo Ton/Hab/Año.	Producción Lodo Ton/Año.

¹ Lodos Activados, Lagunas Aireadas, Lagunas Facultativas, Sistema de Pretratamiento² Parámetro para dimensionamiento de PT AS. equivale a la Población Saneada más Población Equivalente RILES que cumplen Normativa

FORMATO 12: DETERMINACIÓN DE DOTACION DE PERSONAL SEGÚN AREAS NO OPERATIVAS¹

N°	AREA (1)	CODIGO ENCUESTA (2)	CARGO	DOTACIÓN	REMUNERACIÓN CARGO (M\$ / MES) (3)	BENEFICIOS ADICIONALES (M\$/MES)	COSTO (M\$/AÑO)

⁽¹⁾ Corresponde las Áreas de Planificación, Área Ingeniería, Área Comercial, Área Clientes, Áreas Contabilidad, Finanzas y Control de Gestión, Área Tesorería, Área Recursos Humanos, Área Informática, Área Jurídica y Área planificación

⁽²⁾ Se deberá indicar el código del cargo de la encuesta de remuneraciones utilizada

⁽³⁾ Se deberá indicar la remuneración bruta de acuerdo a la definición establecida en el punto 5.2 del Anexo 5 de las bases

FORMATO 13: DETERMINACIÓN DE DOTACION DE PERSONAL SEGÚN AREAS OPERATIVAS¹

N°	SISTEMA	AREA	CODIGO ENCUESTA (2)	CARGO	DOTACIÓN	REMUNERACIÓN CARGO (M\$ / MES) (3)	BENEFICIOS ADICIONALES (M\$/MES)

¹ Corresponde a las Áreas Operación y Mantenimiento Etapa Producción, Área Operación y Mantenimiento Etapa Distribución, Área Operación y Mantenimiento Etapa Recolección, y Área Operación y Mantenimiento Etapa Disposición.

⁽²⁾ Se deberá indicar el código del cargo de la encuesta de remuneraciones utilizada

⁽³⁾ Se deberá indicar la remuneración bruta de acuerdo a la definición establecida en el punto 5.2 del Anexo 5 de las bases

FORMATO 14: IDENTIFICACIÓN DE ESTUDIO DE RENTA

N°	AREA ¹	RUBRO/SECTOR ECONOMICO	RANGO DOTACION	RANGO VENTAS

¹ Corresponde las Áreas de Planificación, Área Ingeniería, Área Comercial, Área Clientes, Áreas Contabilidad, Finanzas y Control de Gestión, Área Tesorería, Área Recursos Humanos, Área Informática, Área Jurídica y Área planificación y

FORMATO 15: DETERMINACIÓN DE NECESIDADES DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS, COMERCIALES Y BODEGAS ADMINISTRATIVAS POR CARGO.

N°	UBICACIÓN ¹	NOMBRE INMUEBLE	TIPO INMUEBLE	AREA ²	CARGO	DOTACIÓN (N°)	SUPERFICIE POR CARGO (M2)	COSTO POR M2 (M\$)	COSTO TOTAL (M\$)

¹ Si corresponde a oficinas de Casa Matriz, indicar "Empresa". En caso contrario indicar "Nombre Localidad"

² Corresponde las Áreas de Planificación, Área Ingeniería, Área Comercial, Área Clientes, Áreas Contabilidad, Finanzas y Control de Gestión, Área Tesorería, Área Recursos Humanos, Área Informática, Área Jurídica y Área planificación y control de la operación y mantenc

FORMATO 16: DETERMINACIÓN DE DOTACIÓN DE VEHICULOS POR AREA¹

N°	AREA	TIPO VEHICULO ²	DOTACIÓN (N° VEHICULOS)	COMPRA / ARRIENDO ³	COSTO (M\$)

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionale

² Se incluyen los vehículos especiales

³ Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, "A", si corresponde al arriendo del activo

FORMATO 17: DETERMINACION DE NECESIDADES DE MICROINFORMATICA HARDWARE POR ÁREA¹

Nº	AREA	TIPO HARDWARE ²	NOMBRE HARDWARE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (M\$)	COMPRA / ARRIENDO ³

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

² Indicar si del tipo: (1): Computadores de escritorio, (2) Computadores personales portátiles, (3) Impresoras, (4) Fax, (5) Plotters y (6) Proyectoros

³ Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, "A", si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO 18: DETERMINACION DE NECESIDADES DE MICROINFORMATICA SOFTWARE POR ÁREA¹

Nº	AREA	TIPO SOFTWARE ²	NOMBRE SOFTWARE	CANTIDAD LICENCIAS	PRECIO LICENCIA (M\$/LICENCIA)	COSTO TOTAL (M\$)

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

² Indicar si es del tipo: (1): Sistema operativo de escritorio, (2) Software de productividad, (3) Antivirus, (4) Correo y (5) Otros

³ Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, "A", si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO 19: DETERMINACION DE INVERSION EN MACROINFORMATICA

Nº	NOMBRE SISTEMA O SOLUCION	COMPRA / ARRIENDO ¹	INVERSION EN HARDWARE (M\$)	INVERSION EN SOFTWARE (M\$)	INVERSION EN IMPLEMENTACION (M\$)	INVERSION TOTAL O COSTO ARRIENDO (M\$)

¹ Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, "A", si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO 20: DETERMINACION DE NECESIDADES DE MACROINFORMATICA HARDWARE POR ÁREA¹

Nº	NOMBRE SISTEMA O SOLUCION	TIPO HARDWARE ²	NOMBRE HARDWARE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (M\$)	COMPRA / ARRIENDO ³

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

² Indicar si del tipo: (1): Servidores y (2) Otros. No se debe incluir las estaciones de trabajo, los cuales deben ser informados en el Formato 17

³ Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, "A", si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO 21: DETERMINACION DE NECESIDADES DE MACROINFORMATICA SOFTWARE POR ÁREA¹

Nº	AREA	NOMBRE SISTEMA O SOLUCION	NOMBRE SOFTWARE O PRODUCTO DE MERCADO	CANTIDAD LICENCIAS	PRECIO LICENCIA (M\$/LICENCIA)	COMPRA / ARRIENDO ¹

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, " A", si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO 22: DETERMINACION DE NECESIDADES DE MOBILIARIO POR ÁREA¹

Nº	AREA	TIPO MOBILIARIO	CANTIDAD	COMPRA / ARRIENDO ²	COSTO (M\$)

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

² Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, " A", si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO 23: DETERMINACION DE NECESIDADES DE EQUIPOS DE RED DE COMUNICACIONES POR ÁREA¹

Nº	AREA	TIPO EQUIPO	CANTIDAD	COMPRA / ARRIENDO ²	COSTO (M\$)

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

² Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, " A", si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO 23: DETERMINACIÓN COSTOS INSTITUCIONALES¹

N°	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$/AÑO) ²

¹ Se deberá indicar el detalle Otros Gastos y Servicios Ocasionales y Permanentes de acuerdo a cada ítem solicitado en el Anexo de Solicitud de Información.

² Si el costo institucional de la Empresa Modelo corresponde a un "Servicio de Tercero", contratado en el mercado, indicar detalle en Formato 24. Si se obtuvo a partir de información de Empresa real, indicar criterios de optimización aplicados.

FORMATO 24: DETERMINACIÓN DEL COSTO DEL RECURSO "SERVICIO DE TERCEROS"

N°	TIPO 1	NOMBRE 2	COSTO EXTERNO (M\$/ANO)

¹ Indicar "Costo Institucional" y "Gasto General", dependiendo de si el recurso contratado en el mercado es un Costo Institucional o un Gasto General.

² Indicar Nombre del Gasto General o Costo Institucional

Formato 26: Recursos CTLPN TOTAL Sin Flúor, Sin Tratamiento

Nombre Recurso	Gasto (M\$/Año)							
	Recursos Humanos	Gastos Generales Inmuebles	Gastos Generales Muebles	Gasto General Vehículos	Gasto General Personal	Gasto Operación Mantenimiento	Servicios de Tercero	
Remuneración Bruta								
Beneficios adicionales asociados al personal								
Indemnizaciones								
Materiales de Aseo								
Consumos Básicos (No Incluye Telefonía)								
Contribuciones								
Arriendo Oficinas y Bodegas								
Servicios de Aseo								
Servicios Vigilancia								
Servicio Mantenición Of. Adm. y Com								
Telefonía								
Servicios asociados a la Microinformática								
Servicios asociados a la Macroinformática								
Servicios asociados a la red de comunicaciones								
Materiales de Oficina e Insumos de Computación								
Combustibles y Lubricantes								
Arriendo de Vehículos, Maquinarias y Camiones								
Otros Gastos en Vehículos.								
Accesorios de Personal								
Gastos Alimentación								
Gastos de Viaje								
Productos químicos								
Energía eléctrica								
Materiales y repuestos								
Transporte y disposición de lodos								
Monitoreo ambiental								
Concesiones marítimas.								
Servicios de Laboratorio.								
Servicios asociados a Equipos Generador Móvil								
Servicios asociados a Telemetría Central								
Dietas								
Patentes Comerciales								
Gastos Notariales y Judiciales								
Seguros								
Otros Gastos Generales								
Contratistas Permanentes y Servicios Ocasionales								
Líneas para Transmisión de Datos								
Servicios de Imprenta y Reproducción								
Total								

Nombre Recurso	Inversión (M\$)	
	Inversión Total (M\$)	activo equivalente (M\$)
Microinformática Hardware y Software		
Macroinformática Hardware y Software		
Red de Comunicaciones (Equipos)		
Mobiliario de oficinas		
Vehículos, Maquinarias y Equipos		
Equipos Generador Móvil		

Formato 27: Recursos CTLPN TOTAL Con Flúor, Con Tratamiento Base

Nombre Recurso	Gasto (M\$/Año)						
	Recursos Humanos	Gastos Generales Inmuebles	Gastos Generales Muebles	Gasto General Vehículos	Gasto General Personal	Gasto Operación Mantenimiento	Servicios de Tercero
Remuneración Bruta							
Beneficios adicionales asociados al personal							
Indemnizaciones							
Materiales de Aseo							
Consumos Básicos (No Incluye Telefonía)							
Contribuciones							
Arriendo Oficinas y Bodegas							
Servicios de Aseo							
Servicios Vigilancia							
Servicio Mantenimiento Of. Adm. y Com							
Telefonía							
Servicios asociados a la Microinformática							
Servicios asociados a la Macroinformática							
Servicios asociados a la red de comunicaciones							
Materiales de Oficina e Insumos de Computación							
Combustibles y Lubricantes							
Arriendo de Vehículos, Maquinarias y Camiones							
Otros Gastos en Vehículos.							
Accesorios de Personal							
Gastos Alimentación							
Gastos de Viaje							
Productos químicos							
Energía eléctrica							
Materiales y repuestos							
Transporte y disposición de lodos							
Monitoreo ambiental							
Concesiones marítimas.							
Servicios de Laboratorio.							
Servicios asociados a Equipos Generador Móvil							
Servicios asociados a Telemetría Central							
Dietas							
Patentes Comerciales							
Gastos Notariales y Judiciales							
Seguros							
Otros Gastos Generales							
Contratistas Permanentes y Servicios Ocasionales							
Líneas para Transmisión de Datos							
Servicios de Imprenta y Reproducción							
Total							

Nombre Recurso	Inversión (M\$)	
	Inversión Total (M\$)	activo equivalente (M\$)
Microinformática Hardware y Software		
Macroinformática Hardware y Software		
Red de Comunicaciones (Equipos)		
Mobiliario de oficinas		

Formato 28: Recursos CTLPN TOTAL Con Flúor, Con Tratamiento Final

Nombre Recurso	Gasto (M\$/Año)						
	Recursos Humanos	Gastos Generales Inmuebles	Gastos Generales Muebles	Gasto General Vehículos	Gasto General Personal	Gasto Operación Mantenimiento	Servicios de Tercero
Remuneración Bruta							
Beneficios adicionales asociados al personal							
Indemnizaciones							
Materiales de Aseo							
Consumos Básicos (No Incluye Telefonía)							
Contribuciones							
Arriendo Oficinas y Bodegas							
Servicios de Aseo							
Servicios Vigilancia							
Servicio Mantenimiento Of. Adm. y Com							
Telefonía							
Servicios asociados a la Microinformática							
Servicios asociados a la Macroinformática							
Servicios asociados a la red de comunicaciones							
Materiales de Oficina e Insumos de Computación							
Combustibles y Lubricantes							
Arriendo de Vehículos, Maquinarias y Camiones							
Otros Gastos en Vehículos.							
Accesorios de Personal							
Gastos Alimentación							
Gastos de Viaje							
Productos químicos							
Energía eléctrica							
Materiales y repuestos							
Transporte y disposición de lodos							
Monitoreo ambiental							
Concesiones marítimas.							
Servicios de Laboratorio.							
Servicios asociados a Equipos Generador Móvil							
Servicios asociados a Telemetría Central							
Dietas							
Patentes Comerciales							
Gastos Notariales y Judiciales							
Seguros							
Otros Gastos Generales							
Contratistas Permanentes y Servicios Ocasionales							
Líneas para Transmisión de Datos							
Servicios de Imprenta y Reproducción							
Total							

Nombre Recurso	Inversión (M\$)	
	Inversión Total (M\$)	activo equivalente (M\$)
Microinformática Hardware y Software		
Macroinformática Hardware y Software		
Red de Comunicaciones (Equipos)		
Mobiliario de oficinas		
Vehículos, Maquinarias y Equipos		
Equipos Generador Móvil		
Telemetría Central		
Gastos de Puesta en Marcha		

Listado de Recursos a Financiar por la Empresa Modelo

Nombre Recurso	Clasificación								Asignación	
	Recursos Humanos	Gastos Generales Inmuebles	Gastos Generales Muebles	Gasto General Vehículos	Gasto General Personal	Gasto Operación Mantenimiento	Servicios de Terceros	Asignable a Área	Costo Institucional	
Remuneración Bruta	x							x		
Beneficios adicionales asociados al personal	x							x		
Indemnizaciones	x							x		
Materiales de Aseo		x						x		
Consumos Básicos (No Incluye Telefonía)		x						x		
Contribuciones		x						x		
Arriendo Oficinas y Bodegas		x					x	x		
Servicios de Aseo		x					x	x		
Servicios Vigilancia		x					x	x		
Servicio Mantención Of. Adm. y Com		x					x	x		
Telefonía			x				x	x		
Servicios asociados a la Microinformática			x				x	x		
Servicios asociados a la Macroinformática			x				x	x		
Servicios asociados a la red de comunicaciones			x				x	x		
Materiales de Oficina e Insumos de Computación			x					x		
Combustibles y Lubricantes				x				x		
Arriendo de Vehículos, Maquinarias y Camiones				x			x	x		
Otros Gastos en Vehículos.				x				x		
Accesorios de Personal					x			x		
Gastos Alimentación					x			x		
Gastos de Viaje					x			x		
Productos químicos						x		x		
Energía eléctrica						x		x		
Materiales y repuestos						x		x		
Transporte y disposición de lodos						x	x	x		
Monitoreo ambiental						x	x	x		
Concesiones marítimas.						x	x	x		
Servicios de Laboratorio.						x	x	x		
Servicios asociados a Equipos Generador Móvil						x	x	x		
Servicios asociados a Telemetría Central						x				
Dietas									x	
Patentes Comerciales									x	
Gastos Notariales y Judiciales									x	
Seguros									x	
Otros Gastos Generales									x	
Contratistas Permanentes y Servicios Ocasionales							x		x	
Líneas para Transmisión de Datos							x		x	
Servicios de Imprenta y Reproducción							x		x	