

**PROGRAMA DE INVERSIONES AÑO 2011**  
**CRONOGRAMA DE ELABORACION DE PROYECTOS AÑO 2011 - ESTUDIOS DE PRE INVERSION Y EXPEDIENTES TECNICOS**

Item	Proyecto	Meta		V.R. (1)	Financiamiento	AÑO 2011												Requerimiento	Observaciones
		Und.	Cantid.			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic		
<b>CAJAMARCA</b>																			
<b>Sistema de Agua Potable 302,370.00</b>																			
1	Instalación de Línea de Conducción Agua Potable PTAP El Milagro a Reservorio R2 - Cajamarca	Perfil R. y Exp. Tec.	1.00	74,250.00	Minera Yanacocha													Consultoría	(2)
2	Instalación de Línea de Conducción Río Ronquillo a PTAP Sta. Apolonia - Cajamarca	Perfil y Exp. Tec.	1.00	86,130.00	Recursos Propios													Consultoría	
3	Ampliación de la Línea Conducción para PTAP El Milagro - Cajamarca	Exp. Tec.	1.00	41,390.00	Minera Yanacocha													Consultoría	(2)
4	Mejoramiento y Ampliación del Sistema Distribución Agua Potable de Cajamarca	Estudio Pre Inversión	1.00	100,600.00	Recursos Propios													Consultoría	Comprende Estudios de Pre Inversión y Tres Sub Proyectos
a	Renovación de Redes de Agua Potable de Cajamarca	Exp. Tec.	1.00																
b	Ampliación de Redes y Sistema de Almacenamiento de Agua Potable de Cajamarca	Exp. Tec.	1.00																
c	Mejoramiento del Sistema de Distribución de Agua Potable de Cajamarca	Exp. Tec.	1.00																
<b>Sistema de Alcantarillado 94,030.00</b>																			
1	Mejoramiento y Ampliación de Sistema Recolectión Alcantarillado de Cajamarca	Estudio Pre Inversión	1.00	94,030.00	Recursos Propios													Consultoría	Comprende Estudios de Pre Inversión y Dos Sub Proyectos
a	Renovación y Mejoramiento de Redes de Alcantarillado de Cajamarca	Exp. Tec.	1.00																
b	Ampliación de Redes de Alcantarillado de Cajamarca	Exp. Tec.	1.00																
<b>Proyecto de Agua Potable y Saneamiento de Cajamarca - KFW 130,000.00</b>																			
1	Culminación de Mejoramiento y Ampliación de PTAR Existente de Cajamarca	Exp.Téc.	1.00	100,000.00	Proyecto KFW													Consultoría	Componente de Proyecto KFW (3)
2	Culminación de Mejoramiento y Ampliación de PTAP El Milagro de Cajamarca - Automatización	Exp.Téc.	1.00	0.00														Unidad Ejecutora	Componente de Proyecto KFW (3)
3	Construcción de Muro de Contención en Ingreso a Reservorio R4 de Cajamarca	Exp.Téc.	1.00	0.00														Unidad Ejecutora	Componente de Proyecto KFW (3)
4	Evaluación Estructural de Reservoirio R4 de Cajamarca	Exp.Téc.	1.00	30,000.00	Recursos Propios													Consultoría	Componente de Proyecto KFW (3)
5	Construcción de PTAR (Nueva) de Cajamarca	Estudio Pre Inversión	1.00	0.00	KFW														(4)
<b>CONTUMAZA 88,270.00</b>																			
1	Construcción de un Sistema de Tratamiento Aguas Residuales de la ciudad de Contumazá	Perfil y Exp. Tec.	1.00	88,270.00	Recursos Propios													Consultoría	Tecnología depende de Disponib.de Terreno
<b>SAN MIGUEL 46,560.00</b>																			
1	Construcción del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales de San Miguel de Pallaques - Evaluación y Rehabilitación	Exp. Tec.	1.00	46,560.00	Recursos Propios													Consultoría	
<b>TOTAL</b>		<b>S/.</b>		<b>661,230.00</b>															

T d R	:	Términos de Referencia	Perfil	:	Elaboración Perfil
CyA	:	Certificación y Aprobaciones	ET	:	Elaboración de Expediente Técnico
PyC	:	Proceso de Adjudicación y Contrato	A	:	Evaluación y Aprobación
Perfil R	:	Elaboración Perfil Reforzado	GF	:	Gestión Financiamiento

Nota:

- (1) V. R. = Valor Referencial de Servicios de Consultoría expresados en Nuevos Soles.
- (2) Financiamiento de Consultoría a través de Convenio YANACOCHA/EPS SEDACAJ S.A.
- (3) Componente del Proyecto de "Ampliación del Sistema de Agua Potable y Saneamiento de Cajamarca" - financiado por Préstamo de KFW - actividades a desarrollar a través de Unidad Ejecutora.
- (4) Elaboración de Estudios de Pre Inversión y Expediente Técnico, ha desarrollar por KFW en calidad de Donación - Gestión ya se encuentra iniciada ante el KFW.

**PROGRAMA DE INVERSIONES AÑO 2011  
FINANCIAMIENTO PARA ELABORACION DE ESTUDIOS DE PRE INVERSION Y EXPEDIENTES TECNICOS**

Item	Proyecto	Meta		Valor Referencial (S/.)	Financiamiento		
		Und.	Cantid.		EPS SEDACAJ S.A.	Minera Yanacocha	KFW
<b>CAJAMARCA</b>							
<b>Sistema de Agua Potable</b>				<b>302,370.00</b>	<b>186,730.00</b>	<b>115,640.00</b>	<b>0.00</b>
1	Instalación de Línea de Conducción Agua Potable PTAP El Milagro a Reservorio R2 - Cajamarca	Perfil R. y Exp. Tec.	1.00	74,250.00		74,250.00	
2	Instalación de Línea de Conducción Río Ronquillo a PTAP Sta. Apolonia - Cajamarca	Perfil y Exp. Tec.	1.00	86,130.00	86,130.00		
3	Ampliación de la Línea Conducción para PTAP El Milagro - Cajamarca	Exp. Tec.	1.00	41,390.00		41,390.00	
4	Mejoramiento y Ampliación del Sistema Distribución Agua Potable de Cajamarca	Estudio Pre Inversion	1.00	100,600.00	100,600.00		
a	Renovación de Redes de Agua Potable de Cajamarca	Exp. Tec.	1.00				
b	Ampliación de Redes y Sistema de Almacenamiento de Agua Potable de Cajamarca	Exp. Tec.	1.00				
c	Mejoramiento del Sistema de Distribución de Agua Potable de Cajamarca	Exp. Tec.	1.00				
<b>Sistema de Alcantarillado</b>				<b>94,030.00</b>	<b>94,030.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1	Mejoramiento y Ampliación de Sistema Recolección Alcantarillado de Cajamarca	Estudio Pre Inversion	1.00	94,030.00	94,030.00		
a	Renovación y Mejoramiento de Redes de Alcantarillado de Cajamarca	Exp. Tec.	1.00				
b	Ampliación de Redes de Alcantarillado de Cajamarca	Exp. Tec.	1.00				
<b>Proyecto de Agua Potable y Saneamiento de Cajamarca - Unidad Ejecutora</b>				<b>130,000.00</b>	<b>30,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100,000.00</b>
1	Culminación de Mejoramiento y Ampliación de PTAR Existente de Cajamarca	Exp.Téc.	1.00	100,000.00			100,000.00
2	Culminación de Mejoramiento y Ampliación de PTAP El Milagro de Cajamarca - Automatización	Exp.Téc.	1.00	0.00			
3	Construcción de Muro de Contención en Ingreso a Reservorio R4 de Cajamarca	Exp.Téc.	1.00	0.00			
4	Evaluación Estructural de Reservoirio R4 de Cajamarca	Exp.Téc.	1.00	30,000.00	30,000.00		
5	Construcción de PTAR (Nueva) de Cajamarca	Estudio Pre Inversion	1.00	0.00			
<b>CONTUMAZA</b>				<b>88,270.00</b>	<b>88,270.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1	Construcción de un Sistema de Tratamiento Aguas Residuales de la ciudad de Contumazá	Perfil y Exp. Tec.	1.00	88,270.00	88,270.00		
<b>SAN MIGUEL</b>				<b>46,560.00</b>	<b>46,560.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1	Construcción del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales de San Miguel de Pallaques - Evaluación y Rehabilitación	Exp. Tec.	1.00	46,560.00	46,560.00		
<b>TOTAL</b>		<b>S/.</b>		<b>661,230.00</b>	<b>445,590.00</b>	<b>115,640.00</b>	<b>100,000.00</b>

**PROGRAMA DE INVERSIONES AÑO 2011**  
**CRONOGRAMA DE ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS Y EJECUCION DE ACTIVIDADES/PROYECTOS POA 2011**

Item	Descripción	Meta		Costo Referencial	AÑO 2011												Requerimiento	Observaciones	
		Und.	Cantid.		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic			
<b>EXPEDIENTES TECNICOS</b>																			
1	Sistema de Macromedición en PTAP El Milagro y Reservorio R2	Glb.	1.00	140,070.00														Apoyo a División con 01 Ingeniero Civil + 01 Cadista	Contrato de Locación Servicios
2	Reposición de Arena de Filtros de PTAP Sta. Apolonia	m3.	600.00	150,000.00															
3	Reposición de Arena de Filtros de PTAP Contumazá	m3.	100.00	55,000.00															
4	Reposición de Baffles de Floculador de PTAP Contumazá	Und.	20.00	5,500.00															
5	Rehabilitación de Muro Perimétrico de PTAP Santa Apolonia	ml.	54.50	110,130.00															
6	Rehabilitación de Muro de Contención de Captación Ronquillo	m3.	120.00	25,200.00															
7	Construcción de Almacén en PTAR	Und.	1.00	90,000.00															
<b>TOTAL</b>		<b>S/.</b>		<b>575,900.00</b>															

E.T.	:	Expediente Técnico
CyA	:	Certificación y Aprobaciones
PyC	:	Proceso de Adjudicación y Contrato
Ejecucion	:	Ejecución de Actividad/Proyecto

Nota:

Los Expedientes serán elaborados en la División de Estudios - Sub Gerencia Ingeniería.

El Costo Referencial, corresponde al Costo de la Actividad, Proyecto o Servicio.

El Programa corresponde a Actividades o Proyectos del Plan Operativo Anual 2011, con Asignación Presupuestal - Recursos Propios.

Expedientes que comprenden básicamente de Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Costos, Planos, etc.; y servirán de base para el Expediente de Contratación para los Procesos de Adquisiciones.

### REQUERIMIENTO DE SERVICIOS DE CONSULTORIA

Referencia: **ELABORACION DE PERFILES Y EXPEDIENTES TECNICOS**

Ejercicio: **AÑO 2011**

Fecha: **CAJAMARCA - MARZO - 2011**

Item	Proyecto	Meta	Valor Referencial S/.			Financiamiento
			Perfil	Exp. Técnico	Total	
1	Instalación de Línea de Conducción Agua Potable PTAP El Milagro a Reservorio R2 - Cajamarca	Reformulación 01 Perfil y Elaboración 01 Exp. Tec.	25,373.00	48,877.00	74,250.00	Convenio Yanacocha - EPS SEDACAJ S.A.
2	Instalación de Línea de Conducción Río Ronquillo a PTAP Sta. Apolonia - Cajamarca	Reformulación 01 Perfil y Elaboración 01 Exp. Tec.	23,658.70	62,471.30	86,130.00	Recursos Propios EPS SEDACAJ S.A.
3	Ampliación de la Línea Conducción para PTAP El Milagro - Cajamarca	Viabilizar 01 Perfil y Reformulación 01 Exp. Tec.	-	41,390.00	41,390.00	Convenio Yanacocha - EPS SEDACAJ S.A.
4	Mejoramiento y Ampliación del Sistema Distribución Agua Potable de Cajamarca	Formulación 01 Perfil y Elaboración 03 Exp. Téc.	37,725.00	62,875.00	100,600.00	Recursos Propios EPS SEDACAJ S.A.
5	Mejoramiento y Ampliación de Sistema Recolección Alcantarillado de Cajamarca	Formulación 01 Perfil y Elaboración 02 Exp. Téc.	36,190.00	57,840.00	94,030.00	Recursos Propios EPS SEDACAJ S.A.
6	Construcción de un Sistema de Tratamiento Aguas Residuales de la ciudad de Contumazá	Reformulación 01 Perfil y Elaboración 01 Exp. Tec.	28,587.00	59,683.00	88,270.00	Recursos Propios EPS SEDACAJ S.A.
7	Construcción del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales de San Miguel de Pallaques - Evaluación y Rehabilitación	Elaboración 01 Exp. Tec.	-	46,560.00	46,560.00	Recursos Propios EPS SEDACAJ S.A.
<b>TOTAL</b>					<b>531,230.00</b>	

**Nota:**

Valor Referencial de Servicios de Consultoría expresados en Nuevos Soles.