



CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN PARA ASEGURAR LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA FASE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Fecha: 15 Junio de 2019

COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	MONTO	JUSTIFICATIVO
Imprevistos (2% Costo Directo)	4232,1428	Transporte, Pasajes aéreos, Garantías,
Utilidad del Oferente (10% Costo Directo)	21160,714	Tasa de interés Productivo Empresarial
TOTALES	25.392,86	BCE. (Junio 2019)

ELABORADO POR:
 Andrea Verónica Guerrero Pazmiño
ANALISTA DE TÉCNICAS DE
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

REVISADO Y VALIDADO POR:
 Rigoberto Ruales Garcés
DIRECTOR DE FORTALECIMIENTO
LIDER DEL PROYECTO DE AP Y S RURAL

APROBADO POR:
 Alexis Mauricio Ochoa Márquez
SUBSECRETARIO DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO



CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN PARA ASEGURAR LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA FASE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Fecha: 15 Junio de 2019

CONCEPTO	VALOR USD \$
A. COSTOS DIRECTOS	
A.1 SUELDOS PERSONAL	
1 PERSONAL TECNICO	\$ 130.400,00
2 PERSONAL AUXILIAR Y ADM.	\$ 24.000,00
A.2 VIAJES Y SUBSISTENCIAS	\$ 26.420,00
A.3 COSTOS DIRECTOS MISCELÁNEOS	\$ 30.787,14
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 211.607,14
B. COSTOS INDIRECTOS	
	\$ 25.392,86
	12%
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS	\$ 237.000,00
Nota: El análisis de costos directos e indirectos se ha realizado aplicando el artículo 34 del RGLOSNCP.	
	IVA 12%
	\$ 28.440,00
	TOTAL
	\$ 265.440,00

ELABORADO POR:

Andrea Yessica Guzmán Pazmiño
ANALISTA DE POLÍTICAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

REVISADO Y VALIDADO POR:

Stefano Rojas Garcés
DIRECTOR DE FORTALECIMIENTO LIDER DEL PROYECTO DE AP Y S RURAL

APPROBADO POR:

Alexis Sánchez Ochoa Marmol
SUBSECRETARIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO



CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN PARA ASEGURAR LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA FASE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Fecha: 15 Junio de 2019

SUELDO DE PERSONAL TECNICO NACIONAL

CONCEPTO		CANTIDAD	TIEMPO MESES	SUELDO MENSUAL	TOTAL SUELDO US \$																																										
A. SUELDO DEL PERSONAL.																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONCEPTO</th> <th>CANTIDAD</th> <th>TIEMPO MESES</th> <th>SUELDO MENSUAL</th> <th>TOTAL SUELDO US \$</th> <th>JUSTIFICATIVO SUELDO</th> <th>JUSTIFICATIVO TIEMPO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIRECTOR DE PROYECTO</td> <td>1,00</td> <td>8</td> <td>4.000</td> <td>32.000,00</td> <td>El sueldo establecido es similar al de un servidor de Nivel Jerárquico Superior de nivel 6, conforme el sueldo establecido en el Acuerdo Ministerial Nro. MDT-2017-0152</td> <td>Se requiere que el Director del Proyecto participe el 100% del tiempo.</td> </tr> <tr> <td>ING. HIDRAULICO - SANITARIO</td> <td>3,00</td> <td>8</td> <td>2.400</td> <td>57.600,00</td> <td>El sueldo establecido es similar al de un servidor de un servidor público nivel 11 (nivel de especialista), conforme el sueldo establecido en el Resolución Nro. MRL-2012-0021</td> <td>Se requiere que los especialistas participen el 100% del tiempo.</td> </tr> <tr> <td>ING. COMERCIAL - ECONOMISTA</td> <td>3,00</td> <td>4</td> <td>1.700</td> <td>20.400,00</td> <td>El sueldo establecido es similar al de un servidor de un servidor público nivel 8 (nivel de especialista), conforme el sueldo establecido en el Resolución Nro. MRL-2012-0021</td> <td>Se requiere que los especialistas participen el 50% del tiempo.</td> </tr> <tr> <td>ING. QUÍMICO</td> <td>3,00</td> <td>4</td> <td>1.700</td> <td>20.400,00</td> <td>El sueldo establecido es similar al de un servidor de un servidor público nivel 8 (nivel de especialista), conforme el sueldo establecido en el Resolución Nro. MRL-2012-0021</td> <td>Se requiere que los especialistas participen el 50% del tiempo.</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>130.400,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						CONCEPTO	CANTIDAD	TIEMPO MESES	SUELDO MENSUAL	TOTAL SUELDO US \$	JUSTIFICATIVO SUELDO	JUSTIFICATIVO TIEMPO	DIRECTOR DE PROYECTO	1,00	8	4.000	32.000,00	El sueldo establecido es similar al de un servidor de Nivel Jerárquico Superior de nivel 6, conforme el sueldo establecido en el Acuerdo Ministerial Nro. MDT-2017-0152	Se requiere que el Director del Proyecto participe el 100% del tiempo.	ING. HIDRAULICO - SANITARIO	3,00	8	2.400	57.600,00	El sueldo establecido es similar al de un servidor de un servidor público nivel 11 (nivel de especialista), conforme el sueldo establecido en el Resolución Nro. MRL-2012-0021	Se requiere que los especialistas participen el 100% del tiempo.	ING. COMERCIAL - ECONOMISTA	3,00	4	1.700	20.400,00	El sueldo establecido es similar al de un servidor de un servidor público nivel 8 (nivel de especialista), conforme el sueldo establecido en el Resolución Nro. MRL-2012-0021	Se requiere que los especialistas participen el 50% del tiempo.	ING. QUÍMICO	3,00	4	1.700	20.400,00	El sueldo establecido es similar al de un servidor de un servidor público nivel 8 (nivel de especialista), conforme el sueldo establecido en el Resolución Nro. MRL-2012-0021	Se requiere que los especialistas participen el 50% del tiempo.	TOTAL				130.400,00		
CONCEPTO	CANTIDAD	TIEMPO MESES	SUELDO MENSUAL	TOTAL SUELDO US \$	JUSTIFICATIVO SUELDO	JUSTIFICATIVO TIEMPO																																									
DIRECTOR DE PROYECTO	1,00	8	4.000	32.000,00	El sueldo establecido es similar al de un servidor de Nivel Jerárquico Superior de nivel 6, conforme el sueldo establecido en el Acuerdo Ministerial Nro. MDT-2017-0152	Se requiere que el Director del Proyecto participe el 100% del tiempo.																																									
ING. HIDRAULICO - SANITARIO	3,00	8	2.400	57.600,00	El sueldo establecido es similar al de un servidor de un servidor público nivel 11 (nivel de especialista), conforme el sueldo establecido en el Resolución Nro. MRL-2012-0021	Se requiere que los especialistas participen el 100% del tiempo.																																									
ING. COMERCIAL - ECONOMISTA	3,00	4	1.700	20.400,00	El sueldo establecido es similar al de un servidor de un servidor público nivel 8 (nivel de especialista), conforme el sueldo establecido en el Resolución Nro. MRL-2012-0021	Se requiere que los especialistas participen el 50% del tiempo.																																									
ING. QUÍMICO	3,00	4	1.700	20.400,00	El sueldo establecido es similar al de un servidor de un servidor público nivel 8 (nivel de especialista), conforme el sueldo establecido en el Resolución Nro. MRL-2012-0021	Se requiere que los especialistas participen el 50% del tiempo.																																									
TOTAL				130.400,00																																											

ELABORADO POR:
 Andrés Verónica Estrella Pazmiño
 ANALISTA DE POLÍTICAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

REVISADO Y VALIDADO POR:
 Sigfredo Ruales Garcés
 DIRECTOR DE FORTALECIMIENTO LÍDER DEL PROYECTO DE AP Y S RURAL

APROBADO POR:
 Alexis Rodríguez Ochao Marmol
 SUBSECRETARIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

SECRETARÍA DE AGUA



CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN PARA ASEGURAR LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA FASE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Fecha: 15 Junio de 2019

SUELDO DE PERSONAL TECNICO AUXILIAR Y ADMINISTRATIVO

CONCEPTO	CANTIDAD	TIEMPO MESES	SUELDO MENSUAL	TOTAL SUELDO US \$	JUSTIFICATIVO SUELDO	JUSTIFICATIVO TIEMPO
B. SUELDO DEL PERSONAL.						
APOYO TÉCNICO (3 Ingenieros Civiles)	3,00	8	1.000,00	24.000,00	El sueldo establecido es similar al de un servidor de un servidor público nivel 4, conforme el sueldo establecido en el Resolución Nro. MRL-2012-0021	Participación en levantamiento de información, diagnóstico y elaboración de informes, tiempo de 8 meses.
TOTAL				24.000,00		

ELABORADO POR:

Andrés Gerónimo Guerra Pazmiño
ANALISTA DE POLÍTICAS DE
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

REVISADO Y VALIDADO POR:

Ing. Rafael García
DIRECTOR DE FORTALECIMIENTO
LÍDER DEL PROYECTO DE AP Y S RURAL

APROBADO POR:

Alexis M. Ochoa Morán
SUBSECRETARIO DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO

AGUA



CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN PARA ASEGURAR LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA FASE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Fecha: 15 Junio de 2019

VIAJES

ITEM	FUNCION	VIAJES (ida y vuelta)	Costo		JUSTIFICATIVO COSTO UNITARIO	JUSTIFICATIVO DE LA CANTIDAD DE VIAJES
			Unitario	Total		
PERSONAL TÉCNICO						
1	DIRECTOR DE PROYECTO	8	170,88	1.360,00	Considerando un valor promedio de los pasajes ida y vuelta a los aeropuertos de Guayaquil, Loja, Cuenca y Manta, considerando que se compran con una semana de anticipación.	La consultoría implica el trabajo con 38 GAD Municipales, se ha considerado el traslado por este medio por 2 ocasiones a cada ciudad grande para dirigirse a los municipios cercanos.
2	ING. HIDRAULICO - SANITARIO	8	170,00	1.360,00	Considerando un valor promedio de los pasajes ida y vuelta a los aeropuertos de Guayaquil, Loja, Cuenca y Manta, considerando que se compran con una semana de anticipación.	La consultoría implica el trabajo con 38 GAD Municipales, se ha considerado el traslado por este medio por 2 ocasiones a cada ciudad grande para dirigirse a los municipios cercanos.
3	ING. COMERCIAL - ECONOMISTA	8	170,08	1.360,00	Considerando un valor promedio de los pasajes ida y vuelta a los aeropuertos de Guayaquil, Loja, Cuenca y Manta, considerando que se compran con una semana de anticipación.	La consultoría implica el trabajo con 38 GAD Municipales, se ha considerado el traslado por este medio por 2 ocasiones a cada ciudad grande para dirigirse a los municipios cercanos.
4	ING. QUÍMICO	8	170,00	1.360,88	Considerando un valor promedio de los pasajes ida y vuelta a los aeropuertos de Guayaquil, Loja, Cuenca y Manta, considerando que se compran con una semana de anticipación.	La consultoría implica el trabajo con 38 GAD Municipales, se ha considerado el traslado por este medio por 2 ocasiones a cada ciudad grande para dirigirse a los municipios cercanos.
PERSONAL AUXILIAR Y ADMINISTRATIVO					JUSTIFICATIVO COSTO UNITARIO	JUSTIFICATIVO DE LA CANTIDAD DE VIAJES
1	APOYO TÉCNICO (3 Ingenieros Civiles)	24	178,00	4.880,08	Se considera el mismo valor de viáticos de los servidores públicos de segundo nivel, conforme los valores establecidos en la Norma Técnica Pago Viáticos a Servidores, Obreros del Sector Público	La consultoría implica el trabajo con 38 GAD Municipales, se ha considerado el traslado por este medio por 2 ocasiones a cada ciudad grande para dirigirse a los municipios cercanos.
TOTAL					9.528,08	

VIATICOS

ITEM	FUNCION	CANTIDAD	Días de		Costo		JUSTIFICATIVO COSTO UNITARIO	JUSTIFICATIVO DE LA CANTIDAD DE VIAJES
			Permanencia	Unitario	Total			
PERSONAL TÉCNICO								
1	DIRECTOR DE PROYECTO	1	34	130,88	4.420,00	Se considera el mismo valor de viáticos de los servidores públicos de primer nivel, conforme los valores establecidos en la Norma Técnica Pago Viáticos a Servidores, Obreros del Sector Público	La consultoría implica el trabajo con 38 GAD Municipales, para lo cual se considera un promedio de 1 día por municipio.	
2	ING. HIDRAULICO - SANITARIO	3	13	80,00	3.120,00	Se considera el mismo valor de viáticos de los servidores públicos de segundo nivel, conforme los valores establecidos en la Norma Técnica Pago Viáticos a Servidores, Obreros del Sector Público	La consultoría implica el trabajo con 38 GAD Municipales, para lo cual se considera un promedio de 1 día por municipio.	
3	ING. COMERCIAL - ECONOMISTA	3	13	88,00	3.120,00	Se considera el mismo valor de viáticos de los servidores públicos de segundo nivel, conforme los valores establecidos en la Norma Técnica Pago Viáticos a Servidores, Obreros del Sector Público	La consultoría implica el trabajo con 38 GAD Municipales, para lo cual se considera un promedio de 1 día por municipio.	
4	ING. QUÍMICO	3	13	80,00	3.120,80	Se considera el mismo valor de viáticos de los servidores públicos de segundo nivel, conforme los valores establecidos en la Norma Técnica Pago Viáticos a Servidores, Obreros del Sector Público	La consultoría implica el trabajo con 38 GAD Municipales, para lo cual se considera un promedio de 1 día por municipio.	
PERSONAL AUXILIAR Y ADMINISTRATIVO							JUSTIFICATIVO COSTO UNITARIO	JUSTIFICATIVO DE LA CANTIDAD DE VIAJES
1	APOYO TÉCNICO (3 Ingenieros Civiles)	3	13	80,00	3.128,00	Se considera el mismo valor de viáticos de los servidores públicos de segundo nivel, conforme los valores establecidos en la Norma Técnica Pago Viáticos a Servidores, Obreros del Sector Público	La consultoría implica el trabajo con 38 GAD Municipales, para lo cual se considera un promedio de 1 día por municipio.	
TOTAL						16.988,80		

ELABORADO POR:

Andrea Patricia Guerrero Pazmiño
 ANALISTA DE POLÍTICA DE
 AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

REVISADO Y VALIDADO POR:

Sergio Rucios García
 DIRECTOR DE FORTALECIMIENTO
 LÍDER DEL PROYECTO DE AF Y S RURAL

APROBADO POR:

Alexander Rafael Ochoa Mórmiel
 SECRETARIO DE AGUA
 POTABLE Y SANEAMIENTO



CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN PARA ASEGURAR LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA FASE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Fecha: 15 Junio de 2019

COSTO DIRECTO MISCELANEO						
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CANTIDAD	COSTOMES	TOTAL USA DOLARES	JUSTIFICATIVO COSTO UNITARIO	JUSTIFICATIVO DE LA CANTIDAD
ALQUILER VEHICULO	MES	16,00	1 000	16 000,00	Basado en los valores del catálogo electrónico del SERCOP	La consultoría requiere un vehículo por 8 meses y dos más por 4 meses cada uno para desplazamientos a los proyectos.
MATERIAL DE OFICINA	GLB	1,00	1 067,14	1 067,14	Considera el valor global de insumos de oficina	La consultoría considera 3 equipos de trabajo, para lo cual cada uno requiere un GPS por 4 meses, durante el levantamiento de información.
ALQUILER GPS	MES	12,00	70	840,00		La consultoría considera 3 equipos de trabajo, para lo cual cada uno requiere este equipo por 4 meses, durante el levantamiento de información.
ALQUILER EQUIPO DE DETECCIÓN DE FUGAS	MES	12,00	240	2 880,00		La consultoría considera 3 equipos de trabajo, para lo cual cada uno requiere este equipo por 4 meses, durante el levantamiento de información.
MANÓMETROS, PIEZÓMETROS	MES	12,00	50	600,00		La consultoría considera 3 equipos de trabajo, para lo cual cada uno requiere este equipo por 4 meses, durante el levantamiento de información.
LABORATORIO PDR TÁTIL PARA ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA	MES	12,00	100	1 200,00		La consultoría considera 3 equipos de trabajo, para lo cual cada uno requiere este equipo por 4 meses, durante el levantamiento de información.
CAUDALÍMETROS	MES	12,00	50	600,00		La consultoría considera 3 equipos de trabajo, para lo cual cada uno requiere este equipo por 4 meses, durante el levantamiento de información.
ARRIENDO OFICINA	MES	8,00	350	2 800,00	Basado en los valores del catálogo electrónico del SERCOP	Se considera el arriendo de una oficina por los 8 meses que dura la consultoría
ALQUILER DE EQUIPO DE COMPUTACION PORTÁTILES	MES	48,00	100	4 800,00	Basado en los valores del catálogo electrónico del SERCOP	Se considera 2 computadoras para cada equipo de trabajo (6 computadores), por los 8 meses de dura la consultoría.
TOTAL				30 787,14		

ELABORADO POR:
 Andrés Verónica Guzmán Pazmiño
 ANALISTA TÉCNICAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

REVISADO Y VALIDADO POR:
 Sigfredo Luján García
 JEFE DE FORTALECIMIENTO / IDEF DEL PROYECTO DE AP Y S MBAL

APROBADO POR:
 Alex...
 SUBSECRETARIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

SECRETARÍA DEL AGUA



CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN PARA ASEGURAR LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA FASE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Fecha: 15 Junio de 2019

COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	MONTO	JUSTIFICATIVO
Imprevistos (2% Costo Directo)	4232,1428	Transporte, Pasajes aéreos, Garantías,
Utilidad del Oferente (10% Costo Directo)	21160,714	Tasa de interés Productivo Empresarial BCE. (Junio, 2019)
TOTALES	25.392,86	

ELABORADO POR:

Andrés Verónica Guerrero Pazmiño
ANALISTA DE POLÍTICAS DE
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

REVISADO Y VALIDADO POR:

Sigfredo Ruales Garcés
DIRECTOR DE FORTALECIMIENTO
LÍDER DEL PROYECTO DE AP Y S RURAL

APROBADO POR:

Alexis Mauricio Ochoa Marmol
SUBSECRETARIO DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO