	FORMULARIO	Código : MAMFO127
	FICHA DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISO AMBIENTAL	Revisión : 06 Aprobado : C-SGI Fecha : 2017.10.02 Página : 1 de 13

Proyecto: "DEMOLICIÓN DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-66 DE 1000 M3 UBICADO EN LA AV. ELVIRA GARCIA Y GARCIA N° 2225 UNIDAD VECINAL MIRONES EN EL DISTRITO DE CERCADO DE LIMA"

Responsable(s) o Titular(es) propietario(s): Empresa de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima - SEDAPAL

Fecha: 05/10/2020

1. Antecedentes del Proyecto

1.1 Justificación del proyecto.

La empresa de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima, SEDAPAL, teniendo en consideración que viene solucionando los problemas que acarrearán la demolición de reservorios dados de baja en la zona de Lima y Callao y por su esfuerzo de colaborar con el ornato de la ciudad, viene elaborando estudios y elaborando obras que hacen posible dichas acciones.

Cuando se realizó los trabajos de mejoramiento y conducción de las redes de agua potable (sectorización) en la zona donde se ubica el reservorio elevado R 66, se efectuó el cambio de uso de agua, de uso conjuntivo (Pozo y Reservorio) a fuente de abastecimiento de agua superficial proveniente de la Planta La Atarjea, dejando fuera de uso esta Infraestructura por estar totalmente aislado del Sistema de Agua Potable e imposibilidad técnica de rehabilitar por presentar fisuras en la estructura de la cúpula, siendo dado de Baja con R.G.G. N° 0252-2011-G.G.

Asimismo, a fin de continuar con las gestiones y poder cumplir con el compromiso de priorizar con carácter de urgente la demolición del reservorio de agua que se encuentra dentro de la Institución Educativa N° 0040 "Hipólito Unanue" y que presenta riesgo alto de colapso, tal como se indica en ítem. V Finalización del Procedimiento Preventivo del Oficio N° 419-2020-1°FPPDL-MP-FN.

Se recomienda de forma inmediata la demolición del reservorio elevado R-66 de 1000 m3 que se encuentra dentro de la I.E N° 0040 "Hipólito Unanue" ubicado en la Av. Elvira García y García N° 2225 Unidad Vecinal Mirones en el distrito de Cercado de Lima, debido a que representa un peligro para las personas que concurren a dicho centro de estudio.

1.2 N° de código SNIP.

El proyecto no pertenece al Sistema Nacional de Inversión Pública SNIP.


2. Localización

- 2.1 **Región:** Lima
- 2.2 **Departamento:** Lima
- 2.3 **Provincia:** Lima
- 2.4 **Distrito:** Cercado de Lima
- 2.5 **Localidad:** Unidad Vecinal Mirones

3. Información General del Proyecto

3.1 Descripción de los componentes del proyecto.



	FORMULARIO	Código : MAMFO127
	FICHA DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISO AMBIENTAL	Revisión : 06 Aprobado : C-SGI Fecha : 2017.10.02 Página : 2 de 13

I.- DEMOLICION

❖ OBRAS PROVISIONALES

- Campamento provisional para la obra.
- Cerco perimétrico.
- Movilización de campamentos, maquinarias, herramientas para la obra tipo C.
- Cartel de identificación de la obra de 7,20 m x 3,60 m.

❖ TRABAJOS PRELIMINARES

- Trazo y replanteo inicial.
- Limpieza manual de terreno.
- Eliminación de elementos sólidos y elementos sueltos livianos incl. Escombrera.
- Iluminación y vigilancia con lámparas y reflectores, durante la obra.
- Señalización y Delimitación.
- Instalación de andamio Acrow de H=35m de altura (Incluye alquiler de andamios metálicos y tablones durante la obra).
- Instalación de andamio Acrow de H=30m de altura (Incluye alquiler de andamios metálicos y tablones durante la obra).
- Instalación de mantas de protección para proteger y mitigar la contaminación (polvo y ruido) durante la demolición.
- Instalación de malla gruesa de Nylon para soporte de caída de escombros (incluye desmontaje y desplazamiento perimetral).
- Desmontaje de andamio (Incluye traslado a proveedor).


❖ VÍA DE ACCESO

- Demolición de muros de concreto armado.
- Demolición de columnas de concreto armado.
- Demolición de vigas concreto armado (aisladas).
- Demolición de cimientto y/o sobrecimiento.
- Cimiento Corrido Concreto $f'c=140 \text{ Kg/cm}^2+30\%P.G.$ max 6".
- Encofrado y desencofrado para sobrecimientos.
- Sobrecimientos $f'c=140 \text{ Kg/cm}^2+25\% P.M.$ max 4".
- Encofrado y Desencofrado de Columnas.
- Concreto en columnas $f'c=210.0 \text{ Kg/cm}^2$.
- Acero de Refuerzo $f'y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
- Muro Ladrillo Caravista aparejo de Soga.
- Tarrajeo frotachado.
- Tarrajeo de columnas, vigas y sobrecimientos 1:5x1,5 cm.
- Pintura látex dos manos en muros exteriores.



❖ DEMOLICION DEL RESERVORIO

- Demolición de estructuras de concreto - cúpula de reservorio elevado y techo, con equipos (Incl. bonif. alt. de 30-35m).
- Demolición de estructura de concreto-cuba de reservorio elevado (muro, tronc, lint) c/ equipos (Incl. bonif. alt. 25-30m).
- Demolición de estructura de concreto-fondo de cuba y viga fondo cuba de reservorio elevado, c/ equipos (Incl. bonif. alt. prom. de 25-30m).

	FORMULARIO	Código : MAMFO127 Revisión : 06 Aprobado : C-SGI Fecha : 2017.10.02 Página : 3 de 13
	FICHA DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISO AMBIENTAL	

- Demolición de estructura de concreto: Viga arriostre, columna, Viga transv., losa desc y Dados reservorio elevado. (Incl. bon 0-25).
- Demolición de losa de fondo - concreto armado.
- Demolición de vereda.
- Demolición de cimiento y/o sobrecimiento.
- Relleno y compactación de zanja con material propio.
- Limpieza y acondicionamiento del terreno.
- Replanteo final de la obra, p/reservorio y/o cisterna o sim con estación total.
- Retiro y acomodo del desmonte proveniente de la demolición del reservorio elevado (Incl. canaleta-manga provisional).
- Riego del desmonte para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra).
- Eliminación de desmonte proveniente de la demolición del reservorio, con maquinaria (Costo incluye esponjamiento).

❖ **SEGURIDAD Y PROTECCIÓN OCUPACIONAL Y AMBIENTAL**

- Elaboración de Plan de seguridad para obra.
- Equipo de Protección Colectiva Trabajo de altura.
- Equipo de Protección Personal del Trabajador.
- Equipo de Protección Colectiva para la Obra.

❖ **PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19**

- Elaboración de Plan de Seguridad COVID-19.
- Implementación medidas de seguridad COVID-19.
- Equipo de protección y seguridad colectiva COVID-19.

❖ **MITIGACION Y RECUPERACION AMBIENTAL**

- Monitoreo Ambiental.
- Plan de manejo de residuos sólidos.

❖ **OBRAS VARIAS**


- Desmontaje de tubería existente de acero (Incl. Válvulas y accesorios) del reservorio elevado.
- Desmontaje de escalera metálica y anillo protector (incl. apoyos) del reservorio elevado.
- Desmontaje de baranda metálica en el Reservorio Elevado.
- Desmontaje de puerta metálica (incl. marco) del reservorio elevado.
- Desmontaje de tapa de inspección del Reservorio Elevado.
- Transporte de materiales desmontados a almacén de recupero de SEDAPAL (La Atarjea).
- Retiro y reposición de jardines.



II.- SERVICIO COMPLEMENTARIOS PARA LA OBRA

❖ **GESTION SOCIAL DE PROYECTOS**

- Personal
- Infraestructura y Equipamiento

	FORMULARIO	Código : MAMFO127 Revisión : 06 Aprobado : C-SGI Fecha : 2017.10.02 Página : 4 de 13
	FICHA DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISO AMBIENTAL	

- Materiales de Uso general y poblacional

III.- PAGO A INSTITUCIONES O EMPRESAS A NOMBRE DE SEDAPAL

❖ PAGO A INSTITUCIONES

- Autorizaciones Permisos Municipales

3.2 Cuadro de programación de las obras a realizar.

La programación de la obra se detalla a continuación.

Nº	Nombre de obra	Duración	Programa
1	1.0 DEMOLICIÓN	30 días	
2	OBRAS PROVISIONALES	3 días	
3	Comenzamiento provisional para la obra	1 día	
4	Corte preliminar	1 día	
5	Montaje de carpas y mamparas temporales. Herramientas para la obra	1 día	
6	Corte de identificación de la obra de 7.20 m x 3.60 m	2 días	
7	TRABAJOS PRELIMINARES	60 días	
8	Trazo y replanteo inicial	1 día	
9	Limpieza manual de terreno	2 días	
10	Eliminación de elementos sólidos y elementos sueltos (varios lotes)	3 días	
11	Iluminación y vigilancia con linternas y reflectores durante la obra	60 días	
12	Señalización y Delimitación	1 día	
13	Instalación de andamios Arco y Manifiesto de H=3.0m de altura	1 día	
14	Instalación de andamios Arco y Manifiesto de H=3.0m de altura	3 días	
15	Instalación de mallas de protección para proteger y aislar la obra	7 días	
16	Instalación de malla gruesa de nylon para soporte de cables de	1 día	
17	Desmontaje de andamios Arco y Manifiesto (Incluye trazo a	2 días	
18	VIA DE ACCESO	20 días	
19	Demolición de muros de concreto armado	3 días	
20	Demolición de columnas de concreto armado	2 días	
21	Demolición de vigas de concreto armado (Redes)	1 día	
22	Demolición de concreto y/o sobrecimiento	2 días	
23	Cimiento Corrido Concreto Fc=18.0 kg/cm2-3066 S. max 6"	1 día	
24	Escorinado y descorinado para sobrecimientos	1 día	
25	Sobrecimientos Fc=18.0 kg/cm2-255 P.M. max 4"	1 día	
26	Escorinado y descorinado de columnas	1 día	
27	Concreto en columnas Fc=18.0 kg/cm2	1 día	
28	Aguero de Refuerzo Fy=4200 kg/cm2	1 día	
29	Muro Ladrillo Caravita pared de Soga	1 día	
30	Tarajes friccionado	2 días	
31	Taraje de columnas vigas y sobrecimientos 15x1.5 cm.	2 días	
32	Pintura base dos manos en muros exteriores	2 días	
33	DEMOLICIÓN DEL RESERVORIO	35 días	
34	Demolición de estructuras de concreto - cúpula de reservorio elevado y 1 día	1 día	
35	Demolición de estructura de concreto - cota de reservorio	6 días	
36	Demolición de estructura de concreto - fondo de cota y viga fondo cota 1 día	1 día	
37	Demolición de estructura de concreto: Pared, Viga anillo exterior	3 días	
38	Demolición de base de fondo - concreto armado	1 día	
39	Demolición de vareda	1 día	
40	Demolición de cimiento y/o sobrecimiento	3 días	

Proyecto: 071- Construcción de
Ferretería 04/1/20

División: H-01

Recursos: 1

Resumen del proyecto

Informe de recursos humanos

Recursos humanos

Trabajo manual

Trabajo especializado

Trabajo de apoyo

Información de recursos materiales

Recursos materiales

Trabajo manual

Trabajo especializado

Trabajo de apoyo

Programa mensual

Inicio obra

Fecha final

Tiempo de obra

Inicio obra

Programa





FORMULARIO

FICHA DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISO AMBIENTAL


Código : MAMFO127
Revisión : 06
Aprobado : C-SGI
Fecha : 2017.10.02
Página : 5 de 13

Nº	Nombre de tareas	Duración
41	Relleno y compactación de zanja con material propio	3 días
42	Limpieza y acondicionamiento del terreno	2 días
43	Replanteo final de la obra y/o sistema o sim con estación	1 día
44	Retiro y acomodo del desmonte proveniente de la demolición del	8 días
45	Riego del desmonte para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo	8 días
46	Eliminación de desmonte proveniente de la demolición del reservorio	3 días
47	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN OCUPACIONAL Y AMBIENTAL	60 días
48	Elaboración de Plan de seguridad para obra	45 días
49	Equipo de Protección Colectiva Trabajo de altura	35 días
50	Equipo de Protección Personal del Trabajador	60 días
51	Equipo de Protección Colectiva para la Obra	60 días
52	PLAN DE VIGILANCIA PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	60 días
53	Elaboración de Plan de Seguridad COVID-19	7 días
54	Implementación medidas de seguridad COVID-19	60 días
55	Equipo de protección y seguridad colectiva COVID-19	60 días
56	MITIGACIÓN Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL	60 días
57	Monitoreo Ambiental	60 días
58	Plan de manejo de residuos sólidos	1 día
59	OBRAS VARIAS	21 días
60	Desmontaje de tubería existente de acero (incl. Válvulas y accesorios)	3 días
61	Desmontaje de escalera metálica y anillo protector (incl. apoyos) del	2 días
62	Desmontaje de baranda metálica en el Reservorio Elevado	2 días
63	Desmontaje de puerta metálica (incl. marco) del reserv. elev.	2 días
64	Desmontaje de tapa de inspección del Reservorio Elevado.	2 días
65	Transporte de materiales desmontados a almacén de recupero de	2 días
66	Retiro y reposición de jardines	8 días
67	2.0 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS PARA LA OBRA	60 días
68	GESTIÓN SOCIAL DE PROYECTOS	60 días
69	Personal	1 día
70	Infraestructura y equipamiento	60 días
71	Materiales Uso general y población	60 días

The diagram illustrates the project schedule from task 41 to 71. It shows a horizontal timeline with arrows indicating the duration of each task. Tasks are grouped into phases: initial site preparation (41-43), demolition and waste management (44-46), safety and environmental protection (47-58), miscellaneous works (59), and final services and social management (67-71). The total duration of the project is indicated as 60 days.

Proyector: 07.1 Cronograma de
Fecha: mié 04/11/20

En cumplimiento del Art. 23º del Reglamento de la Ley N° 27446 Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, D.S. N° 019-2009-MINAM

	FORMULARIO	Código : MAMFO127
	FICHA DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISO AMBIENTAL	Revisión : 06 Aprobado : C-SGI Fecha : 2017.10.02 Página : 6 de 13

3.3 Duración de la ejecución de las obras del proyecto.

La ejecución de la obra tendrá una duración de 60 días calendario.

3.4 Costo total de ejecución y de operación y mantenimiento del proyecto.

El costo total de la Obra es: S/. S/. 463,039.13 (Cuatrocientos Sesenta y Tres Mil Treinta y Nueve con 13/100 Soles), incluido IGV.

4. Condiciones Ambientales y Sociales.

4.1 Características de la zona de emplazamiento del proyecto.

✓ MEDIO FISICO

- **Clima:** El clima del distrito de Cercado de Lima en verano comprendido entre los meses de enero al mes de abril, es caluroso llegando a registra temperaturas que oscilan entre los 30° - 34° C, con una humedad relativa entre 92 - 96%, respecto a la temporada de invierno comprendida entre los meses de mayo a diciembre, la temperatura oscila entre los 14 - 17° C, con una humedad relativa entre 93 - 98%, con presencia de neblina y garuas.
- **Fisiografía:** En general la zona es plana sin pendientes y las vías son asfaltadas.
- **Cuerpos de Agua:** El área del proyecto, no posee cuerpos de agua que pudieran verse afectados, asimismo las viviendas emplazadas en la zona cuentan con servicio de abastecimiento de agua potable la cual es distribuida a través de tuberías.

✓ MEDIO BIOLOGICO

- **Flora y Fauna:** La flora existente en el área de influencia del proyecto se encuentra compuesta por las áreas verdes, no se logra apreciar aves.

4.2 Zonificación correspondiente al espacio.

La zona donde se ejecutará el proyecto es del tipo Urbano

4.3 Actividades económicas de la zona del Proyecto.

La economía de la población depende del comercio.


4.4 Población Beneficiaria.

La población beneficiada por la ejecución de la obra es de aproximadamente de 1000 personas.

4.5 Acuerdos que se haya suscrito con la población.

No existe acuerdos con la población, pero se ha remitido carta N° 109-2020-EOMR-B del 27 de enero del 2020 a la Directora de la I.E N° 0040 "Hipólito Unanue", por medio del cual se le comunicó del apoyo para que nos facilite el acceso de maquinarias pesadas (camiones para la eliminación del desmonte, retroexcavadora, etc.), en la actualidad no existe vía de acceso libre para la cual se tendría que demoler un muro para poder ingresar a demoler el reservorio, la misma que será rehabilitada una vez culminada la obra.




	FORMULARIO	Código : MAMFO127 Revisión : 06 Aprobado : C-SGI Fecha : 2017.10.02 Página : 7 de 13
	FICHA DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISO AMBIENTAL	

5. Medidas de prevención y de control

Etapas de Proceso	Impacto Ambiental	Medidas de Mitigación	Duración	Costo de las medidas de Mitigación (S/.)
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones Movimiento de tierra	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado (MP-2.5 Y MP-10)	Para mitigar el polvo generado por la demolición se instalarán Mantas de protección	60 días	S/. 23,691.20 Partida: 01.02.08
	Alteración de la calidad del aire por la generación de emisiones gaseosas (CO ₂ , SO _x , NO _x)	Se humedecerá las áreas donde se pueda generar levantamiento de polvo para disminuir la emisión de partículas	60 días	S/. 1,241.14 Partida: 01.04.12
	Alteración de la calidad del aire por el aumento de los niveles de ruido y vibraciones debido al uso de maquinarias, herramientas manuales y tránsito vehicular	Inspección de maquinarias y equipos a fin de verificar que se encuentren en buen estado y que cuenten con revisión técnica vigente para minimizar la emisión de gases contaminantes	60 días	S/. ———
Remociones provisionales Trabajos preliminares Movimiento de Tierra		En los Recursos Humanos y Físicos requeridos se precisa que la antigüedad de los equipos propios o alquilados no debe ser mayor a seis (6) años, con la finalidad de mitigar el aumento de los niveles de ruido	60 días	Recursos Mínimos
Todas las Etapas del Proyecto	Alteración de la calidad del aire	Se realizará el Monitoreo Ambiental, el cual consta de dos componentes: a) Profesional Ambiental: Profesional titulado que deberá estar habilitado para elaborar y firmar el Informe Mensual Ambiental y que estará a medio tiempo durante los dos meses que dura la ejecución de la obra siendo responsable del cumplimiento de la presente FCCA y de la elaboración del programa de monitoreo ambiental. Monto destinado : S/. 7,000.00 Soles b) En el monitoreo de la calidad del aire se realizará durante el proceso de demolición (al término del mes). En el monitoreo, se tomará 01 punto para la calidad del aire y 01 punto por ruido , de acuerdo al siguiente detalle:	Durante la ejecución de la obra	S/. 19,606.00 Partida: 01.07.01





	FORMULARIO	Código : MAMFO127 Revisión : 06 Aprobado : C-SGI Fecha : 2017.10.02 Página : 8 de 13
	FICHA DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISO AMBIENTAL	

Etapas de Proceso	Impacto Ambiental	Medidas de Mitigación	Duración	Costo de las medidas de Mitigación (S/.)																																
		<table><thead><tr><th>Item</th><th>Descripción</th><th>Unid</th><th>Cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>CALIDAD DEL AIRE</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>PM4-10</td><td>Pto.</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>SO2</td><td>Pto.</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>NO2</td><td>Pto.</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>CO</td><td>Pto.</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>MEDICION DE RUIDO</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Ruido Ambiental Diurno</td><td>Pto.</td><td>1</td></tr></tbody></table>	Item	Descripción	Unid	Cantidad	1	CALIDAD DEL AIRE				PM4-10	Pto.	1		SO2	Pto.	1		NO2	Pto.	1		CO	Pto.	1	2	MEDICION DE RUIDO				Ruido Ambiental Diurno	Pto.	1		
Item	Descripción	Unid	Cantidad																																	
1	CALIDAD DEL AIRE																																			
	PM4-10	Pto.	1																																	
	SO2	Pto.	1																																	
	NO2	Pto.	1																																	
	CO	Pto.	1																																	
2	MEDICION DE RUIDO																																			
	Ruido Ambiental Diurno	Pto.	1																																	
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones	Contaminación del suelo por mala disposición de residuos solidos Contaminación del suelo por mala disposición de residuos solidos generales	Los residuos generados en la etapa constructiva seran segregados y almacenados en recipientes según la NTP 900.058:2002. Disposición de los residuos solidos a un relleno sanitario por una EPS-RS autorizada por DIGESA	Una sola vez 60 días	S/. 1,000.00 Partida: 01.07.02																																
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones	Contaminación del suelo por derrame de sustancias químicas (combustibles, pinturas, etc) y efluentes.	Impermeabilizar el área de almacenamiento de sustancias peligrosas con manta de nylon plastificada antiderrame	Una sola vez	S/. 2,606.00 Partida: 01.07.01																																
		Impermeabilizar el área de suministro de combustible , recambio de aceites o de mantenimiento donde se manipulen sustancias toxicas (lubrificantes, combustibles, etc), con manta de nylon plastificada antiderrame	Una sola vez																																	
		Impermeabilizar el área de almacenamiento temporal de residuos peligrosos con manta de nylon plastificada antiderrame.	Una sola vez																																	
		En el caso que ocurriera derrame accidental, estos serán retirados de manera inmediata y dispuestos por una EPS-RS autorizada.	En caso que ocurriera																																	
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones	Contaminación del suelo por derrame de sustancias químicas (combustibles, pinturas, etc), y efluentes.	Control periodico de la maquinaria para evitar que se produzcan derrames de combustibles y aceites durante la circulación	Cada 7 días	S/. _____																																

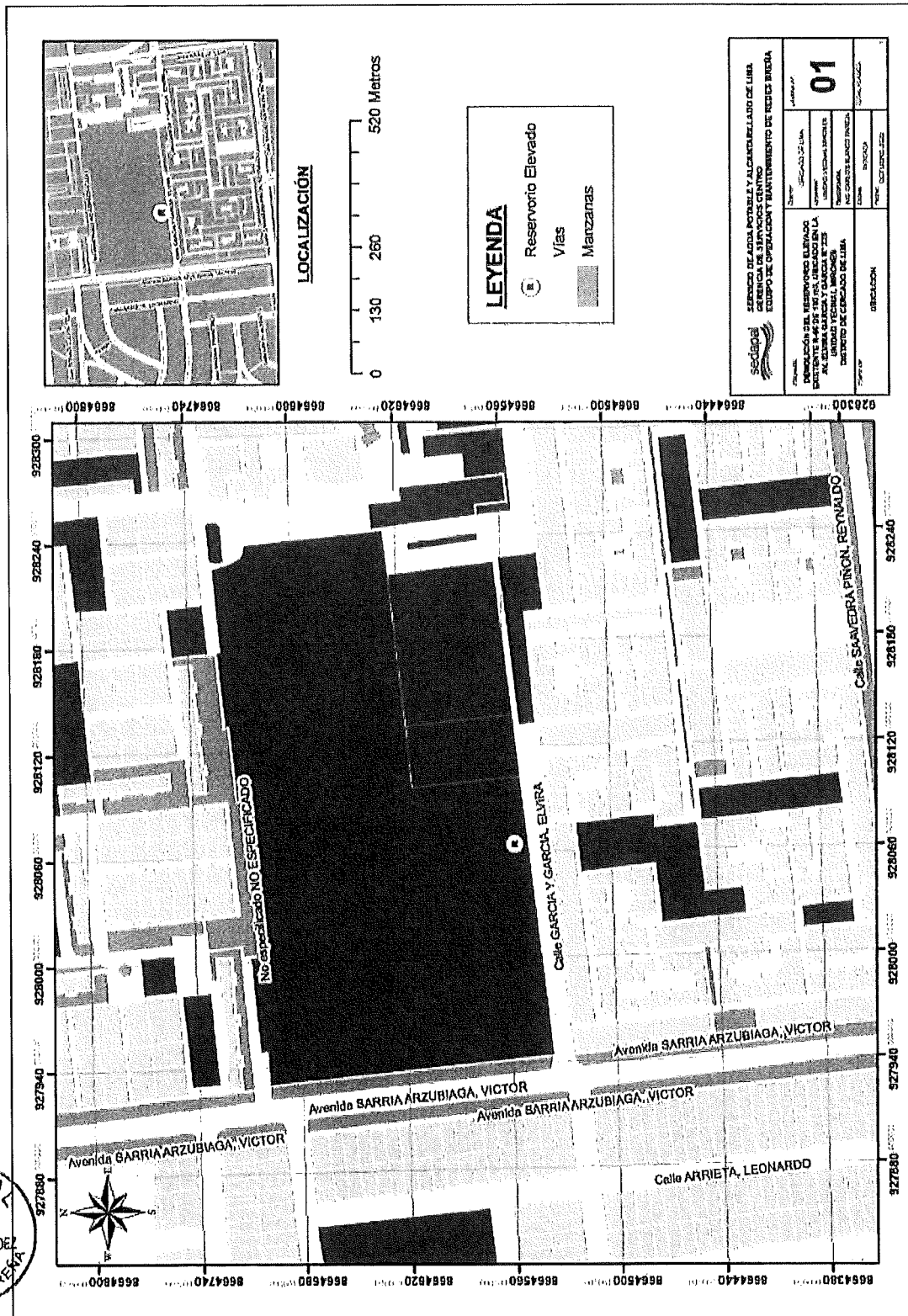
Etapas de Proceso	Impacto Ambiental	Medidas de Mitigación	Duración	Costo de las medidas de Mitigación
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones	Contaminación del suelo por mala disposición de efluentes domésticos	Instalación, transporte y disposición final de efluentes domésticos provenientes de baños químicos a un relleno sanitario por una EPS-RS autorizada por DIGESA	60 días	S/. 2,000.00 Partida: 01.07.01
Todas las Etapas de la Obra	Alteración de la cobertura vegetal	Al término del proceso de demolición se repondrá con grass el área verde afectada	Al término del proceso	S/. 8,973.00 Partida: 01.09.07
Durante toda la ejecución de la Obra	Contaminación del aire por generación de polvo, ruido y contaminación del suelo. Las casas están cerca del Reservoirio a demoler por lo cual el programa de Monitoreo deberá ser detallado y previendo un plan de contingencias.	Se realizará un programa de Monitoreo Ambiental detallado con la finalidad de reducir en lo posible la Contaminación Ambiental, el cual deberá ser presentado a los dos días de la firma del contrato y será aprobado por la inspección. Asimismo deberá ser concordante con el procedimiento de demolición.	La elaboración al inicio del proceso y su monitoreo de cumplimiento durante todo el proceso	S/. 8,000.00 Partida: 01.07.01
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones Movimiento de Tierra	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado. (MP-2.5 y MP-10)	El material de demolición será acarreado desde la parte alta del reservorio mediante una manga-canaleta soportada por parantes hacia dentro del fuste del reservorio y será acumulado en el punto de acopio.	60 días	S/. 12,442.09 Partida: 01.04.11
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones Movimiento de Tierra	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado. (MP-2.5 y MP-10). Contaminación Contaminación del suelo por mala disposición de residuos sólidos Alteración del paisaje	El material acumulado en el punto de acopio, será transportado por una EPS y dispuesto en un relleno sanitario autorizado, el cual incluye el costo por disposición final del desmonte, cada comprobante de pago será remitido en los informes de avance de obra.	60 días	S/. 20,412.48 Partida: 01.04.13
Inicio de Obra	Posible ocurrencia de accidentes de trabajo	Elaboración de Plan de Seguridad, Salud e Higiene Ocupacional (Incluye plan de contingencias, inspecciones y monitoreo ocupacional)	60 días	S/. 1,900.00 Partida: 01.05.01
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones Movimiento de Tierra	Posible ocurrencia de accidentes en obra	Programa de inducción al personal sobre aspectos de Seguridad, Salud e Higiene Ocupacional	Al inicio de obra	




Etapas de Proceso	Impacto Ambiental	Medidas de Mitigación	Duración	Costo de las medidas de Mitigación
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones Movimiento de Tierra	Seguridad de la población local y conservación de la infraestructura de las casas	Instalación de malla de nylon para retención de material particulado y soporte de caída de escombros que pudiese ser emitido por el movimiento de tierras y la operación de equipos durante el proceso de demolición que afecten a las viviendas colindantes.	Una sola vez	S/. 4,317.68 Partida: 01.02.09
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones Movimiento de Tierra	Posible ocurrencia de accidentes en obra	Implementación de medidas de seguridad colectiva (barandas, escaleras, arnes, líneas de vida, etc.)	60 días	S/. 7,978.80 Partida: 01.05.02
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones Movimiento de Tierra	Posible ocurrencia de accidentes en obra	Realizar adecuada señalización en la obra y su entorno para evitar accidentes	Una sola vez	S/. 4,643.90 Partida: 01.05.04
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones Movimiento de Tierra	Interrupción de tránsito local	Informar a la población local para el uso de vías de acceso alternas en la zona durante las horas de trabajo 8 horas turno diurno.	Una sola vez	S/. 5,915.00 Partida: 01.05.03
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones Movimiento de Tierra	Posible ocurrencia de enfermedades ocupacionales	Proporcionar al trabajador el correspondiente Equipo de Protección Personal (EPP)	Una sola vez	S/. 5,915.00 Partida: 01.05.03
Obras provisionales Trabajos preliminares Remociones Demoliciones Movimiento de Tierra	Posible ocurrencia de enfermedades ocupacionales	El personal que labore en la ejecución de la obra debe haber pasado un examen médico ocupacional	Una sola vez	Gastos Generales



6. Adjuntar Plano de ubicación del proyecto a escala visible.



En cumplimiento del Art. 23° del Reglamento de la Ley N° 27446 Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, D.S. N° 019-2009-MINAM

	FORMULARIO	Código : MAMFO127 Revisión : 06 Aprobado : C-SGI Fecha : 2017.10.02 Página : 13 de 13
	FICHA DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISO AMBIENTAL	

.....
Alonso Zapata Cornejo
Jefe Equipo Gestión Ambiental y
Servicios Ecosistemicos



Firmado digitalmente por:
ZAPATA CORNEJO Alonso FIR
00244480 hard
Motivo: Day Vº Bº
Fecha: 17/11/2020 15:48:48-0600

