

## DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES

Aplicativo Virtual: **Ficha Técnica Ambiental****IMPORTANTE:**

La presente Ficha Técnica Ambiental (FTA) tiene carácter de Declaración Jurada, por lo que el Titular del proyecto y el profesional responsable de su llenado, se acogen a la presunción de veracidad establecida en el artículo IV del Título Preliminar y el artículo 42 de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General. En caso de comprobarse que la información consignada en el presente instrumento no corresponda a la verdad de los hechos, tanto el Titular del proyecto, como el profesional responsable de su llenado, serán sujetos a las acciones administrativas o judiciales que correspondan.

Este aplicativo permite que guardes la información por secciones y en momentos distintos, en caso no registres toda tu información en un solo día. Solo debes anotar el número interno que te arroja el aplicativo al guardar la sección I.



**Antes de empezar, responde las siguientes preguntas:**

|   |    |    |
|---|----|----|
| 1.- ¿El Proyecto ha iniciado obras?                         | Si | No |
| 2.- ¿El Proyecto es un Proyecto de Inversión Pública (PIP)? | Si | No |

**ACTIVA ESTA CASILLA EN CASO:**

1. No culminas el registro de tu información y deseas continuar el llenado. **Debes contar con el número interno generado automáticamente.**
2. Ya culminaste el registro de tu Ficha y deseas volver a imprimir o guardar el registro. **Debes contar con el código de registro.**



## I. DATOS GENERALES (\*)

1.1 Ingresar el código SNIP:

141469

1.2 Nombre del Proyecto:

AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE CHUQUIBAMBA, DISTRITO DE CHUQUIBAMBA, PROVINCIA DE CONDESUYOS, DEPARTAMENTO Y REGION DE AREQUIPA.

1.3 Población beneficiaria:

2940

1.4 Tipo de Administrado:

Público

1.5 Nombre del Administrado:

SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA. SEDAPAR

1.6 Nombre del Representante Legal:

EDWAR MIGUEL CHÁVEZ LLERENA

### DATOS DEL PROFESIONAL RESPONSABLE

1.7 Nombre del profesional responsable:

JESÚS LÓPEZ RUIZ

1.8 DNI:

01092620

1.9 Dirección:

CALLE ALCANFORES 495 OF. 613 - MIRAFLORES

1.10 N° Colegiatura:

2036

1.11 Teléfono/Celular:

6822929

## 1.12 E-mail:

inunez@lksgroup.com

(Ingresa aquí el código de verificación.)

1068823551

Declaración Jurada: ([Descarga el formato aquí](#)) (Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 156948099 DECLARACION JURADA PARA LA OBTENCION DE LA FTA.pdf](#)

Es obligatorio el ingreso de correo electrónico válido para completar el registro. Ingresar el correo electrónico y pulsa el botón "VALIDAR CORREO"; automáticamente recibirás un código de verificación en el correo ingresado, el cual deberás anotarlo en el recuadro que aparecerá debajo del campo de correo electrónico. Debes ingresar dicho código y solo así podrás finalizar el registro de tu información.

**Nota:** Revisa tu Correo No Deseado si es que visualizas que en tu Bandeja Principal no llega el correo automático con el código de verificación.

## II. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (\*)

## 2.1 Tipo de zona a intervenir:

Urbano

## 2.2 Región:

## 2.3 Provincia:

## 2.4 Distrito:

## 2.5 Localidad:

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar la Localización)

| Departamento | Provincia  | Distrito    | Localidad   | ubigeocpp  |
|--------------|------------|-------------|-------------|------------|
| AREQUIPA     | CONDESUYOS | CHUQUIBAMBA | CHUQUIBAMBA | 0406010001 |

## 2.6 Coordenadas del área que encierra los componentes del proyecto (UTM - WGS 84):

Zona:

18

Plano de ubicación

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 1903971246 2.6.16504006.3 PG.pdf](#)

Punto:

Norte:

Este:

Cota:

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar la Coordenada)

| Punto | Norte   | Este   | Cota |
|-------|---------|--------|------|
| P4    | 8250340 | 750025 | 3221 |
| P3    | 8249217 | 748692 | 3471 |
| P2    | 8246566 | 753328 | 2618 |
| P1    | 8245180 | 752090 | 2673 |

## III. ANTECEDENTES DEL PROYECTO (\*)

## 3.1 Descripción del sistema existente en la localidad y/o localidades inmersas en el proyecto:

El presente proyecto en Fase de desarrollo del Expediente Técnico, se crea con el fin en la "Disminución de enfermedades Infecciosas, Dérmicas y diarreicas en la localidad de Chuquibamba", con un adecuado servicio de agua y alcantarillado para evitar enfermedades patógenas y gastrointestinales que puedan producirse por la ineficiente infraestructura de saneamiento básico existentes, considerando que actualmente el sistema de agua potable y alcantarillado sanitario ha colapsado en varios sectores, no funciona en muchos casos y se

## IV. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 4.1 Tipo de proyecto:(\*)

Integral

## 4.2 Descripción de los componentes proyectados:(\*)

En caso de modificaciones de componentes, ampliaciones del proyecto o mejoras tecnológicas deberá de procederse de acuerdo a lo establecido en el artículo 4° del D.S. 054-2013-PCM

4.2.1 Sistema de Agua potable.

4.2.1.1 Captación.

Ejecución Proyectada

## 4.3 ¿El proyecto cuenta con disponibilidad hídrica?:(\*)

Si

Adjuntar Documento de disponibilidad hídrica

(Max. 4MB) **Archivo Adjunto: 205552071\_4.3.1.Resolucion Palljaruta.pdf**

## 4.4 Tipo de captación de agua: (\*)

Manantiales

## 4.5 Fuente de agua y cantidad - N° de Captaciones:

9

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar la Fuente de agua)

| Tipo de Fuente de Agua | Caudal de captación |
|------------------------|---------------------|
| Manantial              | 7                   |
| Manantial              | 0.8                 |
| Manantial              | 0.6                 |
| Manantial              | 2.1                 |
| Manantial              | 1.6                 |

## 4.6 Sistema de agua potable:

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar el Sistema de Agua Potable)

## Tipo de Sistema de Agua Potable

Por gravedad con tratamiento

## 4.7 Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP)

(Max. 4MB)

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar la PTAP)

| Tipo de Tratamiento | Nombre Archivo                         | Plano de la PTAP | Caudal de ingreso(l/s) |
|---------------------|--|------------------|------------------------|
| Filtro Lento        | 455798470_4.7.PTAP.1654006.3 UB-01.pdf |                  | 11.59                  |

**4.8 Descripción de los componentes de la PTAP:**

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar el componente)

| Componentes                       |
|-----------------------------------|
| 6. SISTEMA DE DESINFECCIÓN        |
| 5. FILTRO LENTOS DE ARENA         |
| 4. PREFILTRO DE GRAVA             |
| 3. SEDIMENTADOR                   |
| 2. FLOCULADOR DE FLUJO HORIZONTAL |
| 1. COAGULADOR (MEZCLA RÁPIDA)     |

**4.9 Sistema de disposición de excretas:**

Aprobadas por el Programa Nacional de Saneamiento Rural

Especificar:

**4.10 Planta de Tratamiento de agua residual(PTAR)**

No aplica en caso de UBS

Indicar cantidad de PTAR:

Tipo de Tratamiento:

Especificar:

Tipo de Tecnología:

Caudal de afluente(l/s):

Caudal de efluente final(l/s):

Plano de la PTAR (Georreferenciado)

(Max. 4MB)

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar el registro)

| Tipo de Tratamiento | Tipo de Tecnología                          | Caudal de afluente(l/s) | Caudal de efluente(l/s) | Nombre Archivo                           | Plano de la PTAR |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|--|------------------|
| Otros - TERCARIO    | Lagunas, facultativas, anaerobias, aireadas | 9.68                    | 9.68                    | 1337254775_4.10.PTAR.1654006.3 UB-02.pdf |                  |

Componente de la PTAR :

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar el componente)

| Componentes                              |
|--|
| PTAR 1 - • LECHOS DE SECADO DE LODOS     |
| PTAR 1 - • SISTEMA DE DESINFECCIÓN       |
| PTAR 1 - • LAGUNA FACULTATIVA SECUNDARIA |
| PTAR 1 - • LAGUNA FACULTATIVA PRIMARIA   |
| PTAR 1 - • FILTROS PERCOLADORES          |
| PTAR 1 - • TANQUES IMHOFF                |

#### 4.11 Calidad del efluente proyectado:

| Parámetro                          | UNID       | Concentración proyectada | LMP       | Nivel de cumplimiento |
|------------------------------------|------------|--------------------------|-----------|-----------------------|
| pH                                 | unidad     | 7                        | 6.5 - 8.5 | Cumple                |
| T°                                 | °C         | 10                       | < 35      | Cumple                |
| Coliformes Termotolerantes         | NMP/100 mL | 1000                     | < 10000   | Cumple                |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno(DBO) | mg/L       | 30                       | < 100     | Cumple                |
| Demanda Química de Oxígeno(DQO)    | mg/L       | 150                      | < 200     | Cumple                |
| Aceites y grasas                   | mg/L       | 15                       | < 20      | Cumple                |
| Sólidos suspendidos totales        | mg/L       | 30                       | < 150     | Cumple                |

#### 4.12 Tipo de disposición final de agua residual tratada:

Reúso

Tipo de reúso:

RIEGO DE CULTIVO

Caudal de reúso(l/s):

2

Acuerdos u otros entre el Titular y el usuario:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 947750630\\_PERMISO.pdf](#)

#### 4.13 Tiempo de ejecución de obra del proyecto(meses):(\*)

9

Cronograma de ejecución de obra:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 137793449\\_4.13 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA.pdf](#)

#### 4.14 Manual de Operación y Mantenimiento:(\*)

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 1617619850\\_4.14.manual de operacion y mantenimiento.rar](#)

#### 4.15 Responsable de la etapa de operación y mantenimiento:(\*)

SEDAPAR

### V. CONDICIONES AMBIENTALES Y SOCIALES DEL ENTORNO DEL PROYECTO

#### 5.1 Características de la zona de emplazamiento del proyecto (flora, fauna, cuerpos de agua, etc):

Factor Ambiental:

Breve descripción del entorno:

Ev. calidad ambiental línea base: 

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar el Factor Ambiental)

| Factor Ambiental | Descripción   | Línea Base |
|------------------|---|------------|
| FAUNA            | SE HA IDENTIFICADO UNA ESPECIE EN PELIGRO CRITICO DE EXTINCIÓN, POR OTRO LADO EXISTEN 7 ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN, 4 EN ESTADO DE VULNERABILIDAD Y 8 ESPECIES CASI AMENAZADAS  | Alta       |
| FLORA            | LA POBLACIÓN LOCAL BRINDA A LAS PLANTAS DIFERENTES USOS, ADEMÁS DEL MEDICINAL, DESTACAN EL FORRAJERO, COMBUSTIBLE, PARA CONSTRUCCIONES, CERCOS VIVOS, ACTOS RITUALES, ARTESANÍA Y VETERINARIO                                       | Alta       |
| SUELO            | SE DEBE INDICAR QUE EL PROYECTO SE UBICA EN UNA ZONA URBANA, LA CUAL ESTÁ TOTALMENTE ALTERADA POR LA CONSTRUCCIÓN DE CASAS, PISTAS Y VEREDAS, POR LO QUE LA CALIDAD DEL SUELO NO SE VERÍA ALTERADA POR LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO | Medio      |
| AGUA             | EL ÁREA NO CUENTA CON ZONAS ALEDAÑAS DE LABORES EXTRACTIVAS O DE ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA, ADEMÁS DE LAS AGUAS SERVIDAS QUE SON DERIVADAS AL RÍO  | Medio      |
| AIRE             | NO EXISTEN INDUSTRIAS QUE GENEREN GRAN CANTIDAD DE EMISIONES, SOLO POR EL PARQUE AUTOMOTOR QUE CIRCULA EN LA ZONA   | Medio      |

Adjuntar Plano de Área de Influencia Ambiental:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 2080844461\\_5.1.AID.pdf](#)**PARTICIPACIÓN CIUDADANA** (en caso que el proyecto cuente con una PTAR):**5.2** Describir el resultado de la Consulta Ciudadana (si corresponde) 

La encuesta de percepción de tipo socio ambiental, se realizó con el fin de identificar las ideas, expectativas y actitudes de la población con respecto al proyecto, fomentando de esta manera a la participación social de cada habitante para con el proyecto y su medio ambiente mediante una actuación integrada y racional, se encuestó a 80 hogares.

Talleres, Actas, etc:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 1410011841\\_PPC.pdf](#)VI. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES <sup>(\*)</sup>**6.1** Descripción de los impactos ambientales, durante las etapas de ejecución de obra, O&M, cierre y abandono:

Etapas del Proyecto:

Denominación del impacto:

Medio al que afecta:

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar el Impacto Ambiental)

| Etapas del Proyecto       | Denominación del Impacto   | Medio al que afecta |
|---------------------------|--|---------------------|
| ABANDONO                  | MEJORAMIENTO DE PAISAJE  | socioeconomico      |
| ABANDONO                  | USO DE INSTALACIONES NO DEMOLIDAS PARA FINES DE LA COMUNIDAD                             | socioeconomico      |
| ABANDONO                  | GENERACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL.   | socioeconomico      |
| ABANDONO                  | RECUPERACIÓN DE LAS ÁREAS VERDES INTERVENIDAS  | biologico           |
| ABANDONO                  | INTERVENCIÓN DE UNA ZONA NATURAL   | biologico           |
| ABANDONO                  | PERTURBACIÓN LEVE DE LA FAUNA Y FLORA LOCAL.   | biologico           |
| ABANDONO                  | EMISIÓN DE RUIDOS  | fisico              |
| ABANDONO                  | CONTAMINACIÓN DEL AIRE POR GASES PROVENIENTES DE LAS MAQUINARIAS Y VEHÍCULOS UTILIZADOS. | fisico              |
| ABANDONO                  | CONTAMINACIÓN DEL AIRE POR POLVO PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN.                           | fisico              |
| ABANDONO                  | CONTAMINACIÓN DEL SUELO POR RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN                                     | fisico              |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | AMPLIACIÓN DE CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE                                   | socioeconomico      |

|                           |  |                |
|---------------------------|--|----------------|
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | MEJORA CALIDAD DE VIDA Y SALUD   | socioeconomico |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | AMPLIACIÓN DE CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA.  | socioeconomico |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | PERTURBACIÓN LEVE DE LA FAUNA Y FLORA MÁS CERCANA A LA ZONA DE CAPTACIÓN.  | biologico      |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | CONTAMINACIÓN DEL AGUA POR DISPOSICIÓN DEL EFLUENTE DOMÉSTICO GENERADO.  | físico         |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | CONTAMINACIÓN DEL AIRE POR POLVO GENERADO POR EXCAVACIONES DURANTE MANTENIMIENTOS.   | físico         |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | EMISIÓN DE RUIDOS.   | físico         |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | CONTAMINACIÓN DEL SUELO POR RESIDUOS SÓLIDOS PROVENIENTE DEL CUERPO DE AGUA, RESTOS DE TUBERÍA, ETC.   | físico         |
| EJECUCIÓN                 | RESTRICCIÓN DE TRÁNSITO PEATONAL POR INTERVENCIÓN DE VÍAS.   | socioeconomico |
| EJECUCIÓN                 | RIESGOS DE ACCIDENTES.   | socioeconomico |
| EJECUCIÓN                 | DIFICULTAD PARA EL ACCESO A LAS VIVIENDAS, POR CORTE DE VÍAS.  | socioeconomico |
| EJECUCIÓN                 | LIGERA MEJORA EN LOS INGRESOS ECONÓMICOS DE LA POBLACIÓN POR COMPRA DE PRODUCTOS LOCALES.  | socioeconomico |
| EJECUCIÓN                 | GENERACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL  | socioeconomico |
| EJECUCIÓN                 | ALTERACIÓN LEVE Y TEMPORAL DE JARDINES Y/O ESPECIES ORNAMENTALES EN VÍA PÚBLICA.   | BIOLÓGICO      |
| EJECUCIÓN                 | ALTERACIÓN TEMPORAL DE LA FAUNA Y FLORA CERCANA (AVES, ANIMALES DOMÉSTICOS, ETC.)  | BIOLÓGICO      |
| EJECUCIÓN                 | GENERACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL PERSONAL DE OBRA   | Físico         |
| EJECUCIÓN                 | CONTAMINACIÓN DEL AIRE POR MALOS OLORES  | Físico         |
| EJECUCIÓN                 | EMISIÓN DE RUIDO.  | Físico         |
| EJECUCIÓN                 | CONTAMINACIÓN DEL AIRE POR LA GENERACIÓN DE POLVO.   | Físico         |
| EJECUCIÓN                 | CONTAMINACIÓN DE SUELOS POR DERRAME DE LUBRICANTES, COMBUSTIBLES Y/O MATERIALES CONTAMINADOS POR ESTOS   | Físico         |
| EJECUCIÓN                 | CONTAMINACIÓN DE SUELOS POR RESIDUOS DE DOMÉSTICOS (PAPELES, CARTONES, RESTOS DE ALIMENTOS, ETC.).   | Físico         |
| EJECUCIÓN                 | CONTAMINACIÓN DE SUELOS POR RESIDUOS DE OBRA, (CEMENTO, ARENA, BOLSAS, MADERA, METAL, ETC.), RESIDUOS DOMÉSTICOS Y MATERIALES CON LUBRICANTES. | Físico         |

### VII. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y DE CONTROL (etapa de ejecución de obra, O&M, cierre y abandono) (\*)

Etapa del Proyecto:

Denominación del impacto:

Medio al que afecta:

Tipo de medida:

Medida propuesta:

Responsable de la implementación:

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar la Medida)

| Etapa    | Denominación del Impacto                                     | Medio al que afecta | Tipo de medida | Medida propuesta  | Responsable de la implementación |
|----------|--|---------------------|----------------|---|----------------------------------|
| ABANDONO | MEJORAMIENTO DE PAISAJE                                      | SOCIOECONÓMICO      | CONTROL        | SE RETIRARÁ DE LA ZONA TODO MONTÍCULO, RESTO O RESIDUO NO PROPIO DE LA ZONA DE MODO QUE RETORNE A SU PAISAJE ORIGINAL | CONTRATISTA                      |
| ABANDONO | USO DE INSTALACIONES NO DEMOLIDAS PARA FINES DE LA COMUNIDAD | SOCIOECONÓMICO      | CONTROL        | PREVIO ACUERDO ENTRE LA MUNICIPALIDAD Y EL OPERADOR, INFRAESTRUCTURAS COMO OFICINAS, RESERVORIOS, ETC. NO SERÁN       | CONTRATISTA                      |

|                           |   |                |            |   |             |
|---------------------------|---|----------------|------------|---|-------------|
|                           |   |                |            | DEMOLIDAS Y PODRÁN PASAR A PROPIEDAD DE LA COMUNIDAD PARA LOS FINES QUE ESTA CREA CONVENIENTE   |             |
| ABANDONO                  | GENERACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL.  | SOCIOECONÓMICO | CONTROL    | SE PRIORIZARÁ LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL PROPIO DE LA ZONA EN COORDINACIÓN CON EL CONTRATISTA  | CONTRATISTA |
| ABANDONO                  | RECUPERACIÓN DE LAS ÁREAS VERDES INTERVENIDAS   | BIOLOGICO      | CONTROL    | SE REALIZARÁ LA COBERTURA DE TODAS LAS ZONAS INTERVENIDAS CON COBERTURA PROPIA DE LA ZONA   | CONTRATISTA |
| ABANDONO                  | INTERVENCIÓN DE UNA ZONA NATURAL  | BIOLOGICO      | PREVENCIÓN | LAS DESMONTERAS AUTORIZADAS (CANTERAS, TAJOS ABIERTOS DE MINERÍA NO METÁLICA) DEBEN CONTAR CON LAS MEDIDAS PARA EVITAR LA DISPERSIÓN DEL MATERIAL POR ACCIÓN DEL VIENTO EN NINGÚN CASO SE USARÁ UN ÁREA NO INTERVENIDA  | CONTRATISTA |
| ABANDONO                  | PERTURBACIÓN LEVE DE LA FAUNA Y FLORA LOCAL.  | BIOLOGICO      | MITIGACIÓN | RESPECTAR LAS MEDIDAS ADOPTADAS PARA MITIGAR EL POLVO Y RUIDO PARA REDUCIR LA PERTURBACIÓN DE LA FAUNA CERCANA  | CONTRATISTA |
| ABANDONO                  | EMISIÓN DE RUIDOS   | FISICO         | MITIGACIÓN | INSTALACIÓN DE SILENCIADORES EN LA MAQUINARIA Y UNIDADES. SE EVITARA CONCENTRAR LAS ACTIVIDADES Y MAQUINARIAS EN UN MISMO FRENTE DE TRABAJO.  | CONTRATISTA |
| ABANDONO                  | EMISIÓN DE RUIDOS   | FISICO         | PREVENCIÓN | MEDIANTE UNA PROGRAMACIÓN DE TRABAJO SE EVITAR EL USO PROLONGADO Y CONTINUO DE EQUIPOS GENERADORES DE RUIDO   | CONTRATISTA |
| ABANDONO                  | CONTAMINACIÓN DEL AIRE POR GASES PROVENIENTES DE LAS MAQUINARIAS Y VEHÍCULOS UTILIZADOS | FISICO         | PREVENCIÓN | SE DEBE LLEVAR A CABO LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PESADA FIN DE EVITAR MALA COMBUSTIÓN, CONTANDO CON LOS COMPROBANTES RESPECTIVOS  | CONTRATISTA |
| ABANDONO                  | CONTAMINACIÓN DEL AIRE POR EL POLVO PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN                        | FISICO         | MITIGACIÓN | SE COLOCARÁN PANTALLAS DE CONTENCIÓN EN EL FRENTE DE OBRA PARA EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO GENERADO. SE HUMEDECERÁ EL DESMONTE GENERADO PARA EVITAR LA GENERACIÓN DE POLVOS. EL CONTRATISTA SOLICITARA EL SUMINISTRO DE AGUA MEDIANTE CARRO CISTERNA A LA OF | CONTRATISTA |
| ABANDONO                  | CONTAMINACIÓN DEL SUELO POR RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN                                    | FISICO         | MITIGACIÓN | LOS RESIDUOS GENERADOS SERÁN ACOPIADOS Y ELIMINADOS EN EL MENOR PLAZO ESTABLECIDO. LOS RESIDUOS GENERADOS SERÁN CORRECTAMENTE SEGREGADOS, PARA QUE SOLO EL DESMONTE, ESCOMBRO Y MATERIAL SOBANTE SERÁN DISPUESTOS EN LAS ESCOMBRERAS AUTORIZAS. SEGÚN SEA EL C  | CONTRATISTA |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | AMPLIACIÓN DE CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE                                  | SOCIOECONOMICO | PREVENCIÓN | SUPERVISAR EL ADECUADO CUMPLIMIENTO DE LOS MANTENIMIENTOS PARA PREVENIR ALGUNA DISCONTINUIDAD EN EL SERVICIO  | OPERADOR    |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | MEJORA CALIDAD DE VIDA Y SALUD  | SOCIOECONOMICO | PREVENCIÓN | SUPERVISIÓN CONTINUAMENTE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE CON EL FIN DE DETECTAR UNA POSIBLE DEFICIENCIA EN EL PROCESO SUPERVISIÓN CONSTANTE DEL CUMPLIMIENTO DEL SERVICIO DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN Y RECOLECCIÓN PARA TODOS LOS USUARIOS                       | OPERADOR    |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | AMPLIACIÓN DE CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA.   | SOCIOECONOMICO | PREVENCIÓN | SUPERVISAR EL ADECUADO CUMPLIMIENTO DE LOS MANTENIMIENTOS PARA PREVENIR ALGUNA DISCONTINUIDAD EN EL SERVICIO  | OPERADOR    |
| OPERACIÓN Y               | PERTURBACIÓN LEVE DE LA FAUNA   | BIOLOGICO      | MITIGACIÓN | IMPLEMENTACIÓN Y SUPERVISIÓN DE   | OPERADOR    |

|                           |  |                |            |  |             |
|---------------------------|--|----------------|------------|--|-------------|
|                           | MANTENIMIENTO Y FLORA MÁS CERCANA A LA ZONA DE CAPTACIÓN.  |                |            | PROCEDIMIENTOS ADECUADOS PARA REDUCIR AL MÍNIMO ALGUNA PERTURBACIÓN DE LA FAUNA Y FLORA CERCANA  |             |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | CONTAMINACIÓN DEL AGUA POR DISPOSICIÓN DEL EFLUENTE DOMÉSTICO GENERADO.                              | FÍSICO         | PREVENCIÓN | SUPERVISIÓN CONTINUA DE LA CALIDAD DEL CUERPO RECEPTOR CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLE CONTAMINACIÓN. MONITOREO DEL AGUA RESIDUAL EN LMP DE PTAR.   | OPERADOR    |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | CONTAMINACIÓN DEL AIRE POR POLVO GENERADO POR EXCAVACIONES DURANTE MANTENIMIENTOS.                   | FÍSICO         | MITIGACIÓN | RIEGO CONTINUO PARA HUMEDECER EL MATERIAL EXTRAÍDO DE LA ZANJA PARA EVITAR LA GENERACIÓN DE POLVOS. EN ZONAS CRÍTICAS COMO COLEGIOS Y CENTROS DE SALUD, IMPLEMENTAR LA COLOCACIÓN DE PANTALLAS DE CONTENCIÓN DE POLVO                                      | OPERADOR    |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | EMISIÓN DE RUIDOS.   | FÍSICO         | MITIGACIÓN | INSTALACIÓN DE SILENCIADORES EN LAS UNIDADES GENERADORAS DE RUIDO SIGNIFICATIVO  | OPERADOR    |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | CONTAMINACIÓN DEL SUELO POR RESIDUOS SÓLIDOS PROVENIENTE DEL CUERPO DE AGUA, RESTOS DE TUBERÍA, ETC. | FÍSICO         | MITIGACIÓN | DISPONER ADECUADAMENTE LOS RESIDUOS DEL PROCESO CAPTACIÓN Y RESIDUOS DE LOS MANTENIMIENTOS EN UN RELLENO SANITARIO, MEDIANTE UNA EPS-RS  | OPERADOR    |
| EJECUCIÓN                 | RESTRICCIÓN DE TRÁNSITO PEATONAL POR INTERVENCIÓN DE VÍAS.   | SOCIOECONÓMICO | MITIGACIÓN | INSTALACIÓN DE PASES VEHICULARES Y PEATONALES CON BARANDAS CORRECTAMENTE SEÑALIZADOS.  | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN                 | RIESGOS DE ACCIDENTES.   | SOCIOECONÓMICO | CONTROL    | INSTALACIÓN DE PASES VEHICULARES Y PEATONALES CON BARANDAS INSTALACIÓN DE MALLAS DE SEGURIDAD EN BORDE DE ZANJAS EXCAVADAS INSTALACIÓN SEÑALIZACIÓN DE PREVENCIÓN, INCLUYENDO ELEMENTOS REFLECTIVOS PARA SEÑALIZACIÓN NOCTURNA.                            | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN                 | DIFICULTAD PARA EL ACCESO A LAS VIVIENDAS, POR CORTE DE VÍAS.  | SOCIOECONÓMICO | MITIGACIÓN | DESARROLLAR EJECUCIÓN DE OBRAS SEGÚN PROGRAMACIÓN Y EN PLAZOS ESTABLECIDOS DE MANERA DE MINIMIZAR AFECTACIÓN DE ACTIVIDAD COMERCIAL. IMPLEMENTAR ACCESOS TEMPORALES EN LAS ZONAS PRIORITARIAS. EJECUTAR LIMPIEZA DE VÍAS POR BARRIDO, DIARIO E INTERDIARIO | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN                 | LIGERA MEJORA EN LOS INGRESOS ECONÓMICOS DE LA POBLACIÓN POR COMPRA DE PRODUCTOS LOCALES.            | SOCIOECONÓMICO | CONTROL    | SE FOMENTARÁ EL CONSUMO DE PRODUCTOS DE LA ZONA  | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN                 | GENERACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL  | SOCIOECONÓMICO | CONTROL    | RESPETAR LOS DISEÑOS APROBADOS PARA LAS INSTALACIONES (DIMENSIÓN Y UBICACIÓN), PARA EVITAR INTERVENIR ÁREAS NO PREVISTAS   | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN                 | ALTERACIÓN LEVE Y TEMPORAL DE JARDINES Y/O ESPECIES ORNAMENTALES EN VÍA PÚBLICA                      | BIOLÓGICO      | MITIGACIÓN | REPONER LA COBERTURA VEGETAL EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES QUE LA ENCONTRADA, UNA VEZ CONCLUIDA LA INTERVENCIÓN.  | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN                 | ALTERACIÓN TEMPORAL DE LA FAUNA Y FLORA LOCAL  | BIOLÓGICO      | MITIGACIÓN | REPONER LA COBERTURA VEGETAL EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES QUE LA ENCONTRADA, UNA VEZ CONCLUIDA LA INTERVENCIÓN   | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN                 | ALTERACIÓN TEMPORAL DE LA FAUNA Y FLORA LOCAL  | BIOLÓGICO      | PREVENCIÓN | RESPETAR LOS DISEÑOS APROBADOS PARA LAS INSTALACIONES (DIMENSIÓN Y UBICACIÓN), PARA EVITAR INTERVENIR ÁREAS NO PREVISTAS   | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN                 | GENERACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL  | FÍSICO         | MITIGACIÓN | LA DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES LAS REALIZARÁ LA EMPRESA PROVEEDORA   | CONTRATISTA |

|           |   |        |            |  |             |
|-----------|---|--------|------------|--|-------------|
|           | PERSONAL DE OBRA.   |        |            | DE ESTE SERVICIO, LA CUAL LA EFECTUARÁ EN FORMA SEMANAL  |             |
| EJECUCIÓN | CONTAMINACIÓN DEL AIRE POR MALOS OLORES   | FÍSICO | MITIGACIÓN | SE CONTARÁN CON BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES, LOS CUALES SERÁN MANTENIDOS POR LA EMPRESA PROVEEDORA EN FORMA SEMANAL  | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN | RUIDO PRODUCIDOS POR LOS EQUIPOS UTILIZADOS (MOTORES, COMPRESORAS, ETC)   | FÍSICO | MITIGACIÓN | INSTALAR SILENCIADORES EN EQUIPOS UTILIZADOS   | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN | RUIDO PRODUCIDOS POR LOS EQUIPOS UTILIZADOS (MOTORES, COMPRESORAS, ETC)   | FÍSICO | PREVENCIÓN | PROGRAMAR EL USO DEL EQUIPAMIENTO DE LA MAESTRANZA DE MANERA QUE NO SE GENEREN VARIOS FRENTE DE EMISIÓN DE RUIDOS, LO QUE CONLLEVA A EFECTUAR LA ADECUADA PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, PARA REDUCIR EN LA MEDIDA DE LO FACTIBLE EL PERIOD | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN | CONTAMINACIÓN DEL AIRE POR LA GENERACIÓN DE POLVO   | FÍSICO | MITIGACIÓN | SÉ HUMEDECERÁ LA ZONA ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PARA EVITAR LA GENERACIÓN DE POLVOS. EL CONTRATISTA SOLICITARA EL SUMINISTRO DE AGUA MEDIANTE CARRO CISTERNA A LA OFICINA LOCAL DE CHUQUIBAMBA-SEDAPAR                               | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN | CONTAMINACIÓN DE SUELOS POR DERRAME DE LUBRICANTES, COMBUSTIBLES Y/O MATERIALES CONTAMINADOS POR ESTOS  | FÍSICO | MITIGACIÓN | EL MATERIAL CONTAMINADO SE ALMACENARÁ EN UN CONTENEDOR ESPECÍFICO. SE DISPONDRÁN SEMANALMENTE EN RELLENO PELIGROSO AUTORIZADO, SE EFECTUARÁ POR MEDIO DE UNA EPS RS, POR LO CUAL EL GENERADOR EMITIRÁ UN MANIFIESTO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS.  | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN | CONTAMINACIÓN DE SUELOS POR DERRAME DE LUBRICANTES, COMBUSTIBLES Y/O MATERIALES CONTAMINADOS POR ESTOS  | FÍSICO | PREVENCIÓN | CONTAR CON UN AMBIENTE EXCLUSIVO (TECHADO) PARA ALMACENAMIENTO DE ENVASES CON COMBUSTIBLES / LUBRICANTES. LOS ENVASES DEBEN SER APROPIADOS PARA ESTE FIN Y CON TAPA HERMÉTICA. ESTA ÁREA CONTARÁ CON UN PISO IMPERMEABLE Y/O PAVIMENTADO, ASÍ MISMO, DEBAJO DE | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN | CONTAMINACIÓN DE SUELOS POR RESIDUOS DE DOMÉSTICOS (PAPELES, CARTONES, RETOS DE ALIMENTOS, ETC.)  | FÍSICO | PREVENCIÓN | ACUMULAR LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN CONTENEDORES TAPADOS EN FORMA SEGREGADA (USANDO LOS COLORES ESTABLECIDOS), PARA SU POSTERIOR ELIMINACIÓN INTERDIARIA EN CAMIONES RECOLECTORES DE BASURA A RELLENOS SANITARIOS AUTORIZADOS                                     | CONTRATISTA |
| EJECUCIÓN | CONTAMINACIÓN DE SUELOS POR RESIDUOS DE OBRA, (CEMENTO, ARENA, BOLSAS, MADERA, METAL, ETC), RESIDUOS DOMÉSTICOS Y MATERIALES CON LUBRICANTES. | FÍSICO | PREVENCIÓN | INSTALACIÓN DE CONTENEDORES CON TAPA, PARA ACUMULAR EN ESTOS LOS RESIDUOS SÓLIDOS; LA DISPOSICIÓN FINAL SE REALIZARÁ EN RELLENOS SANITARIOS AUTORIZADOS POR MEDIO DE UNA EPS-RS (EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE RESIDUOS SÓLIDOS)                          | CONTRATISTA |

## VIII. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS (\*)

Etapa del Proyecto:

Tipo de residuo:

Cantidad (m3):

Tipo de Almacenamiento:

Disposición final:

Responsable de la implementación:

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar el registro)

| Etapa del Proyecto        | Tipo de residuo | Cantidad             | Tipo de Almacenamiento | Disposición Final | Responsable de la implementación |
|---------------------------|-----------------|----------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------|
| EJECUCIÓN                 | PELIGROSO       | 553.56 CONTENEDORES  |                        | EPS-RRSS          | CONTRATISTA                      |
| EJECUCIÓN                 | NO PELIGROSO    | 4478.81 CONTENEDORES |                        | EPS-RRSS          | CONTRATISTA                      |
| ABANDONO                  | DOMESTICO       | 7.2 CONTENEDORES     |                        | EPS-RRSS          | CONTRATISTA                      |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | DOMESTICO       | 43.2 CONTENEDORES    |                        | EPS-RRSS          | OPERADOR                         |
| EJECUCIÓN                 | DOMESTICO       | 15.3 CONTENEDORES    |                        | EPS-RRSS          | CONTRATISTA                      |
|                           | Total:          | 5098.07              |                        |                   |                                  |

\* El Titular deberá de presentar la Declaración Anual del Manejo de Residuos Sólidos de las actividades de la Construcción y Demolición, a través del Aplicativo virtual ubicado en la dirección web: <http://nike.vivienda.gob.pe/SICA/modulos/rrss.aspx>, según lo establece en la R.M. N° 220-2015-VIVIENDA

## IX. PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL (en caso que el proyecto cuente con una PTAR)

Etapa del Proyecto:

Factor Ambiental:

Parámetros de monitoreo:

Estación de Monitoreo (UTM):

Frecuencia de Monitoreo:

Norma Aplicable:

Responsable de la implementación:

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar el registro)

| Etapa del Proyecto | Factor Ambiental | Parametros de Monitoreo                                      | Estación de Monitoreo(UTM)  | Frecuencia de Monitoreo  | Norma Aplicable     | Responsable de la implementación  |
|--------------------|------------------|--|---|--|---------------------|---|
| ABANDONO           | SUELO            | ORGANICOS E INORGANICOS                                      | FA-SU-01 750708.00 M E<br>8247994.00 M S<br>FA-SU-02 752256.00 M E<br>8246082.00 M S                            | EL MUESTREO SE REALIZARA AL INICIO Y FINAL DE LA ETAPA DE ABANDONO | D.S. 002-2013-MINAM | DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EL ENCARGADO DE REALIZAR EL MONITOREO ES LA EMPRESA CONTRATISTA Y EL RESPONSABLE ES EL INGENIERO DE SEGURIDAD, EN COORDINACIÓN CON EL SUPERVISOR AMBIENTAL DE LA EMPRESA SUPERVISORA REPRESENTANTE DE SEDAPAR. |
| ABANDONO           | AIRE             | BENCENO, SO2, NO2, PM2,5, PM10, HG, CO, O3, PB EN PM10 Y H2S | FA-CA-RU-POL-01 750738.00 M E<br>8248021.00 M S FA-CA-RU-POL-02 751054.00 M E<br>8247546.00 M S FA-CA-RU-POL-03 | EL MUESTREO SE REALIZARA MENSUALMENTE DURANTE LA ETAPA DE ABANDONO | D.S. 003-2017-MINAM | DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EL ENCARGADO DE REALIZAR EL MONITOREO ES LA EMPRESA CONTRATISTA Y EL RESPONSABLE ES EL INGENIERO DE SEGURIDAD, EN  |

|                           |              |  |   |   |  |   |
|---------------------------|--------------|--|---|---|--|---|
|                           |              |  | 751610.00 M E<br>8247401.00 M S FA-<br>CA-RU-POL-04<br>752216.00 M E<br>8245969.00 M S  |   |  | COORDINACIÓN CON EL SUPERVISOR AMBIENTAL DE LA EMPRESA SUPERVISORA REPRESENTANTE DE SEDAPAR.  |
| ABANDONO                  | RUIDO        | NIVEL EQUIVALENTE DE RUIDO EXPRESADO EN DECIBELES ESCALA A (DBA), UTILIZANDO UN SONÓMETRO CON RANGO 40 A 130 DB (A). | FA-CA-RU-POL-01<br>750738.00 M E<br>8248021.00 M S FA-<br>CA-RU-POL-02<br>751054.00 M E<br>8247546.00 M S FA-<br>CA-RU-POL-03<br>751610.00 M E<br>8247401.00 M S FA-<br>CA-RU-POL-04<br>752216.00 M E<br>8245969.00 M S | EL MUESTREO SE REALIZARA MENSUALMENTE DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.   | D.S. N°085-2003-PCM  | DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EL ENCARGADO DE REALIZAR EL MONITOREO ES LA EMPRESA CONTRATISTA Y EL RESPONSABLE ES EL INGENIERO DE SEGURIDAD, EN COORDINACIÓN CON EL SUPERVISOR AMBIENTAL DE LA EMPRESA SUPERVISORA REPRESENTANTE DE SEDAPAR. |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | AGUA POTABLE | LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES, SON LOS ESTIPULADOS EN EL DS N° 031-2010-SA.  | FO-CAG-01 750727.00 M E 8248005.00 M S  | EL MUESTREO SE REALIZARA DURANTE LA ETAPA DE FUNCIONAMIENTO EN FORMA MENSUAL SEGÚN LO ESTABLECIDA POR SEDAPAR, EN CONCORDANCIA CON SUS PROCEDIMIENTOS Y A LO ESTIPULADO EN LA NORMATIVA DE LA SUNASS.   | DS N° 031-2010-SA.   | DURANTE LA ETAPA DE OPERACIÓN EL ENCARGADO DE REALIZAR EL MONITOREO ES SEDAPAR.   |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | AGUA         | ACEITES Y GRASAS, COLIFORMES TERMOTOLERANTES, DBO, DQO, PH, SÓLIDOS TOTALES EN SUSPENSIÓN Y TEMPERATURA              | FO-CAG-02 752274.00 M E 8245839.00 M S  | SEGÚN EL ANEXO DEL RM 273-2013-VIVIENDA EL PROTOCOLO DE MONITOREO DE LA CALIDAD DE LOS EFLUENTES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS O MUNICIPALES, ESTIPULA QUE PARA CAUDALES < 10 L/S, SE REALIZAN DE MANERA ANUAL | - DECRETO SUPREMO N° 003-2010-MINAM. - RESOLUCIÓN MINISTERIAL 273-2013-VIVIENDA - D.S. N° 001-2010-AG. | DURANTE LA ETAPA DE OPERACIÓN EL ENCARGADO DE REALIZAR EL MONITOREO ES SEDAPAR.   |
| EJECUCIÓN                 | SUELO        | ORGANICOS E INORGANICOS  | FE-SU-01 750708.00 M E 8247994.00 M S<br>FE-SU-02 752256.00 M E 8246082.00 M S  | EL MUESTREO SE REALIZARA AL INICIO Y FINAL DE LA ETAPA DE EJECUCIÓN.  | D.S. 002-2013-MINAM  | DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EL ENCARGADO DE REALIZAR EL MONITOREO ES LA EMPRESA CONTRATISTA Y EL RESPONSABLE ES EL INGENIERO DE SEGURIDAD, EN COORDINACIÓN CON EL SUPERVISOR AMBIENTAL DE LA EMPRESA SUPERVISORA REPRESENTANTE DE SEDAPAR. |
| EJECUCIÓN                 | RUIDO        | NIVEL EQUIVALENTE DE RUIDO EXPRESADO EN DECIBELES ESCALA A (DBA), UTILIZANDO UN SONÓMETRO CON RANGO 40 A 130 DB (A). | FE-CA-RU-POL-01<br>750738.00 M E<br>8248021.00 M S FE-<br>CA-RU-POL-02<br>751054.00 M E<br>8247546.00 M S FE-<br>CA-RU-POL-03<br>751610.00 M E<br>8247401.00 M S FE-<br>CA-RU-POL-04<br>752216.00 M E<br>8245969.00 M S | EL MUESTREO SE REALIZARA MENSUALMENTE DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.   | D.S. N°085-2003-PCM  | DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EL ENCARGADO DE REALIZAR EL MONITOREO ES LA EMPRESA CONTRATISTA Y EL RESPONSABLE ES EL INGENIERO DE SEGURIDAD, EN COORDINACIÓN CON EL SUPERVISOR AMBIENTAL DE LA EMPRESA SUPERVISORA REPRESENTANTE DE SEDAPAR. |
| EJECUCIÓN                 | AIRE         | BENCENO, SO2, NO2, PM2,5, PM10, HG, CO, O3, PB EN PM10, H2S  | FE-CA-RU-POL-01<br>750738.00 M E<br>8248021.00 M S FE-<br>CA-RU-POL-02<br>751054.00 M E   | EL MUESTREO SE REALIZARA MENSUALMENTE DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.   | D.S. 003-2017-MINAM  | DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN EL ENCARGADO DE REALIZAR EL MONITOREO ES LA EMPRESA CONTRATISTA Y EL   |

|  |                                    |  |  |
|--|------------------------------------|--|--|
|  | 8247546.00 M S FE-<br>CA-RU-POL-03 |  | RESPONSABLE ES EL<br>INGENIERO DE SEGURIDAD, EN<br>COORDINACIÓN CON EL<br>SUPERVISOR AMBIENTAL DE LA<br>EMPRESA SUPERVISORA<br>REPRESENTANTE DE SEDAPAR. |
|  | 751610.00 M E                      |  |  |
|  | 8247401.00 M S FE-<br>CA-RU-POL-04 |  |  |
|  | 752216.00 M E                      |  |  |
|  | 8245969.00 M S                     |  |  |
|  |                                    |  |  |

Plano de ubicación de las estaciones de monitoreo georreferenciado:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 1822569316\\_9.1654006.3 MG-02.pdf](#)

## X. PLANES Y CRONOGRAMAS DEL PROYECTO

### PLAN DE CONTINGENCIAS (en caso el proyecto cuente con una PTAR)

Actividad:

Responsabilidad:

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar el registro)

| Actividades  | Responsabilidad   |
|--|---|
| PARA LESIONES DEL PERSONAL, SE PROCEDERÁ A INCULCAR AL PERSONAL LAS ATENCIONES Y PRESTACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASOS DE ACCIDENTES POR DESLIZAMIENTOS Y DEMÁS RIESGOS COMUNES EN LA EMPRESA.  | OFICINA LOCAL DE CHUQUIBAMBA, CON EL SOPORTE DE LA GERENCIA DE OPERACIONES DE SEDAPAR |
| CONTINGENCIA AFECTACIÓN DEL PROCESO DE OPERACIÓN POR FALLA DE ENERGÍA, TOMAR MEDIDAS PREVENTIVAS COMO: CONTAR CON UN SISTEMA DE RESPALDO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA  | JEFE DE LA OFICINA LOCAL DE CHUQUIBAMBA DE SEDAPAR.                                   |
| PARA LA AFECTACIÓN DEL PROCESO DE OPERACIÓN POR FALLA DE ESTRUCTURAS, LLEVAR UN CONTROL ADECUADO, TANTO DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, COMO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS.  | JEFE DE LA OFICINA LOCAL DE CHUQUIBAMBA DE SEDAPAR.                                   |
| CONTINGENCIAS PARA CASOS DE DISTURBIOS SOCIALES, SE NOTIFICARÁ AL SUPERVISOR DE SEGURIDAD CUALQUIER DISTURBIO SOCIAL QUE SE PRESENTE. EL COORDINADOR GENERAL DEL CONTRATISTA, BAJO SUPERVISIÓN DE SEDAPAR ACTIVARÁ EL PLAN DE SEGURIDAD                        | JEFE DE LA OFICINA LOCAL DE CHUQUIBAMBA DE SEDAPAR.                                   |
| CONTINGENCIA PARA CONFLICTOS CON LOS TRABAJADORES, CUMPLIR CON RIGUROSIDAD LAS NORMAS DE TRABAJO ESTABLECIDAS POR LA LEGISLACIÓN PERUANA. ? GARANTIZAR BUENAS CONDICIONES FÍSICAS Y PSICOLÓGICAS EN EL TRABAJO. ? MANTENER UNA BUENA COMUNICACIÓN LABORAL      | JEFE DE LA OFICINA LOCAL DE CHUQUIBAMBA DE SEDAPAR.                                   |
| CONTINGENCIA AL AUSENTISMO LABORAL POR ACCIDENTES DE TRABAJO, MEDIDAS PREVENTIVAS ? CUMPLIMIENTO CUIDADOSO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL. SEÑALIZACIÓN CLARA QUE COMUNIQUE AL PERSONAL Y A LA COMUNIDAD AL TIPO DE RIESGO AL QUE SE EXPONEN            | JEFE DE LA OFICINA LOCAL DE CHUQUIBAMBA DE SEDAPAR.                                   |
| SOBRE AUSENTISMO LABORAL POR BROTE DE EPIDEMIAS, EFECTUAR CONTINUAMENTE CAMPAÑAS EDUCATIVAS DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS, VENÉREAS Y LAS PRODUCIDAS POR AGUA O ALIMENTOS CONTAMINADOS O DESCOMPUESTOS, CHEQUEO MÉDICO PERIÓDICO            | JEFE DE LA OFICINA LOCAL DE CHUQUIBAMBA DE SEDAPAR.                                   |
| DE OCURRIR UN INCENDIO, SE APLICARÁN LAS SIGUIENTES MEDIDAS: ? CUANDO SE TRATE DE INCENDIO DE MATERIAL COMÚN, SE PODRÁ APAGAR CON AGUA. CUANDO SE TRATE DE UN INCENDIO DE LÍQUIDOS O MATERIALES INFLAMABLES, SE CORTARÁ EL SUMINISTRO                          | JEFE DE LA OFICINA LOCAL DE CHUQUIBAMBA DE SEDAPAR.                                   |
| LA CONTINGENCIA PARA ACCIDENTES POR INCENDIOS: ENTRE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS ASEGURAR LA SUFICIENTE CANTIDAD DE AGUA PARA ENFRIAR CUALQUIER FUEGO CONTAR CON EXTINTORES SE CONTARÁ CON UN SISTEMA DE ALARMAS   | JEFE DE LA OFICINA LOCAL DE CHUQUIBAMBA DE SEDAPAR.                                   |
| ANTE ACCIDENTES POR SISMOS: MEDIDAS PREVENTIVAS, CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, COORDINACIÓN CON LAS ENTIDADES DE SOCORRO DEL DISTRITO, SIMULACROS PERIÓDICOS Y SEÑALIZACIÓN DE RUTAS DE EVACUACIÓN Y ÁREAS SEGURAS                       | JEFE DE LA OFICINA LOCAL DE CHUQUIBAMBA DE SEDAPAR.                                   |
| ANTE CONTINGENCIAS PARA EVACUACIONES MÉDICAS, CONSIDERA LOS LINEAMIENTOS Y PROCEDIMIENTOS GENERALES PARA ASEGURAR UNA EVACUACIÓN APROPIADA Y OPORTUNA DEL PERSONAL HERIDO O ENFERMO DESDE EL LUGAR DEL ACCIDENTE HASTA EL CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICA APROPIADA. | JEFE DE LA OFICINA LOCAL DE CHUQUIBAMBA DE SEDAPAR.                                   |
| ANTE UNA CONTINGENCIA HUMANA, EN LOS CASOS DE PAROS O HUELGAS SE DEBERÁ DE DA AVISO INMEDIATO A LA SUPERVISIÓN TÉCNICA, PARA LOS CASOS DE PERTURBACIÓN DE ORDEN PÚBLICO, SE DEBERÁ DE DAR AVISO A LA POLICÍA NACIONAL  | INGENIERO RESIDENTE DE OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA                                 |
| ANTE UNA CONTINGENCIA TÉCNICA: SI SE DETECTA UN PROBLEMA DE CARÁCTER TÉCNICO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO, EL INGENIERO ENCARGADO EVALUARÁ LAS CAUSAS, DETERMINARÁ LAS POSIBLES   | INGENIERO RESIDENTE DE OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA                                 |

|  |   |
|--|---|
| SOLUCIONES Y DEFINIRÁ SI CUENTA CON LA CAPACIDAD TÉCNICA PARA RESOLVER   |   |
| ANTE UN ACCIDENTE COMUNICACIÓN AL INGENIERO ENCARGADO, A LA BRIGADA DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, SIMULTÁNEAMENTE EL ENCARGADO DE LA OBRA INICIARA LA EVACUACIÓN Y CONTROLADA LA EMERGENCIA EL CONTRATISTA HARÁ LA EVALUACIÓN QUE ORIGINARON EL EVENTO | INGENIERO RESIDENTE DE OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA |

**PLAN DE CIERRE O ABANDONO DE LA ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRA**

Actividad:

Responsabilidad:

(Pulsa el botón "AGREGAR" para agregar el registro)

| Actividades   | Responsabilidad |
|---|-----------------|
| LOS DEPÓSITOS Y/O CAMPAMENTOS MÓVILES DEBERÁN SER DEMOLIDOS CUIDANDO DE NO DEJAR MATERIALES EXPUESTOS QUE AFECTEN AL MEDIO AMBIENTE, LOS ESCOMBROS SERÁN SELECCIONADOS PARA REUSO Y LOS SOBANTES SERÁN DISPUESTOS EN EL RELLENO SANITARIO O BOTADERO AUTORIZAD  | CONTRATISTA     |
| ? EFECTUAR LA RESTAURACIÓN DE LAS ÁREAS AFECTADAS, EJECUTANDO LA RENIVELACIÓN DEL TERRENO Y SI TIENE COBERTURA VEGETAL DEBERÁ REALIZAR LA REVEGETACIÓN, BAJO MONITOREO DE LA SUPERVISIÓN.   | CONTRATISTA     |
| ? LOS DEPÓSITOS Y/O CAMPAMENTOS MÓVILES DEBERÁN SER RETIRADOS DEL ÁREA CUIDANDO DE NO DEJAR MATERIALES EXPUESTOS QUE AFECTEN AL MEDIO AMBIENTE, LOS ESCOMBROS SERÁN DISPUESTOS EN EL RELLENO SANITARIO O BOTADERO MUNICIPAL AUTORIZADO.                         | CONTRATISTA     |
| ? REALIZAR LA REMOCIÓN /DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS, PARA RECUPERAR ÁREAS ALTERADAS.  | CONTRATISTA     |
| ? PRESENTAR A LA SUPERVISIÓN EL PLAN DE CIERRE DEL Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA INTERVENIDA, PARA SU APROBACIÓN.   | CONTRATISTA     |
| ? EFECTUAR LA DISPOSICIÓN DEL MATERIAL DE DESMONTE EN EL RELLENO SANITARIO AUTORIZADO, LA SUPERVISIÓN DEBERÁ DE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA PRESENTA ACCIÓN.  | CONTRATISTA     |
| ? ESTABLECER UN PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN, VIGILANCIA E INFORMACIÓN DE LAS ZONAS DE RIESGOS HASTA CONCLUIR CON LAS OBRAS PROYECTADAS.  | CONTRATISTA     |
| COMUNICAR A LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES (AUTORIDADES LOCALES) Y DIRIGENTES DE LAS HABILITACIONES URBANAS DE LA ZONA SOBRE LA TERMINACIÓN DEL PROYECTO, A FIN DE COORDINAR LA RESTAURACIÓN DE ÁREAS INTERVENIDAS POR FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCC | CONTRATISTA     |

**CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS**

Cronograma de implementación:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 442394090\\_10.1 cronograma.pdf](#)

Presupuesto de implementación:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 442394090\\_10.2 PRESUPUESTO.pdf](#)

**CRONOGRAMA DE ELABORACIÓN DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS AMBIENTALES**

Frecuencia de elaboración de los reportes etapa de ejecución de obra

Trimestral

Frecuencia de elaboración de los reportes etapa de operación y mantenimiento

Anual

\* El Titular tendrá un plazo de quince(15) días calendario, finalizado el período de elaboración del reporte de la etapa de ejecución de obra, para la presentación de este ante la DGAA, el cual se realizará de manera virtual a través del aplicativo virtual

© 2016 - ::SGA:: SISTEMA INFORMÁTICO DE GESTIÓN AMBIENTAL  
DESARROLLADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES  
TEL:2117930 anexo: 3247 | EMAIL: medlo.ambiente@vivienda.gob.pe  
Para una mejor visualización de los aplicativos virtuales,  
utilice el navegador Google Chrome











