

## DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES

CÓDIGO  
INTERNO

FTA-04208

26/07/2017

Aplicativo Virtual: **Ficha Técnica Ambiental**

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.**

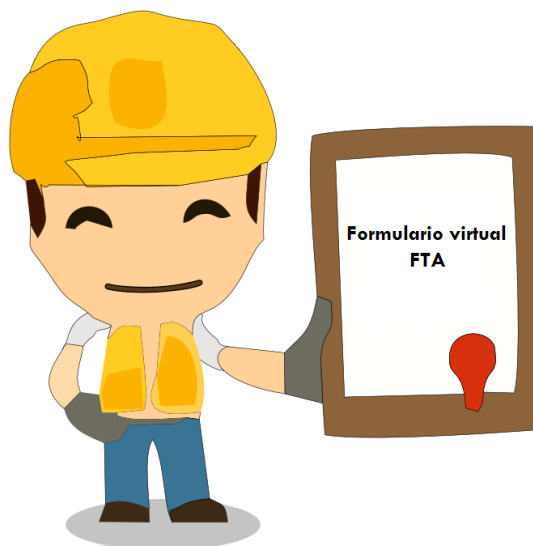


**Antes de empezar, responde las siguientes preguntas:**

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



Si ya has guardado parte de tu información en este aplicativo y cuentas con tu código interno de FTA, marca esta casilla.



## I. DATOS GENERALES (\*)

1.1 Ingresar el código SNIP:

334854

1.2 Nombre del Proyecto:

CAMBIO DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE AGUA POTABLE CR-138 (CÁMARA DE REBOMBEO NEWTON)  
AL R-183 (RESERVORIO SAUSALITO) LA MOLINA

1.3 Población beneficiaria:

6130

1.4 Tipo de Administrado:

Público

1.5 Nombre del Administrado:

SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

1.6 Nombre del Representante Legal:

JAVIER PAJARES RIVERA

## DATOS DEL PROFESIONAL RESPONSABLE

1.7 Nombre del profesional responsable:

SEBASTIAN MIGUEL RODRIGUEZ MARTINEZ

1.8 DNI:

09623146

1.9 Dirección:

PJSE. LOS MELONES 105-LOS OLIVOS

1.10 N° Colegiatura:

056788

1.11 Teléfono/Celular:

5393435

1.12 E-mail:

romahns\_consultores@hotmail.com

(Ingresa aquí el código de verificación.)

1006843236

Declaración Jurada: ([Descarga el formato aquí](#)) (Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 2077315661 Formato N-1-D.J. Para la FTA.pdf](#)

Es obligatorio el ingreso de correo electrónico válido para completar el registro. Ingresa 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  |
|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| LIMA         | LIMA      | LA MOLINA | LA MOLINA | 1501140001 |

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

Zona:

1-15

Plano de ubicación

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 1215325546\\_UB-05.pdf](#)

Punto:

Norte:

Este:

Cota:

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

| Punto | Norte       | Este       | Cota    |
|-------|-------------|------------|---------|
| 15    | 8664634,114 | 291504,725 | 357,530 |
| 14    | 8664609,234 | 291583,405 | 336,250 |
| 13    | 8664528,475 | 291516,005 | 320,650 |
| 12    | 8664515,020 | 291533,398 | 317,250 |
| 11    | 8664584,614 | 291680,916 | 302,350 |
| 10    | 8664573,003 | 291723,298 | 301,100 |
| 9     | 8664475,357 | 291673,008 | 296,150 |
| 8     | 8664384,572 | 291484,128 | 291,750 |
| 7     | 8664329,352 | 291473,410 | 289,250 |
| 6     | 8664245,720 | 291503,372 | 287,500 |
| 5     | 8663829,466 | 290651,085 | 272,500 |
| 4     | 8663799,363 | 290453,816 | 274,100 |
| 3     | 8663653,744 | 290188,775 | 263,750 |
| 2     | 8663435,966 | 290287,237 | 261,500 |
| 1     | 8663438,839 | 290298,329 | 261,800 |

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

Las líneas de impulsión de agua potable, en estudio son de asbesto cemento con más de 20 años de antigüedad, se encuentran en mal estado y presentan constantes roturas durante su funcionamiento, esto ocasiona la interrupción del servicio de abastecimiento y daños a la propiedad privada y al ornato urbano  
La línea de impulsión esta interconectada con la red de distribución, y en las horas de mayor consumo

**IV. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO****4.1 Tipo de proyecto:(\*)**

Agua Potable

**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

El proyecto considera el cambio de tubería de impulsión DN 300mm y 250 mm de material asbesto cemento a hierro dúctil k-9 que va desde el CR-138 al R-183, el primer tramo de DN 300 mm, tiene una longitud de 1,546.79 metros de tubería, este tramo comprende desde el CR-138 hasta la intersección de la Av. Elías Aparicio con la Ca. Las Islas Vírgenes; el segundo tramo es de DN 250 mm, tiene una longitud de 1,063.70 metros de tubería y comprende desde intersección de la Av. Elías Aparicio con la

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

Si

Adjuntar Documento de disponibilidad hídrica

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 1484441740\\_TRD-LI IMPULSION LA MOLINA \(1\).pdf](#)

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

Superficiales

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

1

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

| Tipo de Fuente de Agua | Caudal de captación |
|------------------------|---------------------|
| Río                    | 18000               |

**4.6 Sistema de agua potable:**

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

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

(Max. 4MB)

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

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

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

**4.9 Sistema de disposición de excretas: (\*)**

Aprobadas por el Programa Nacional de Saneamiento Rural

Hidráulico

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

No aplica en caso de UBS

Indicar cantidad de PTAR:

0

Tipo de Tratamiento:

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)

Componente de la PTAR :

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

**4.11 Calidad del efluente proyectado:**

| Parámetro                          | UNID       | Concentración proyectada | LMP       | Nivel de cumplimiento |
|------------------------------------|------------|--------------------------|-----------|-----------------------|
| pH                                 | unidad     | 0                        | 6.5 - 8.5 | No Cumple             |
| T°                                 | °C         | 0                        | < 35      | Cumple                |
| Coliformes Termotolerantes         | NMP/100 mL | 0                        | < 10000   | Cumple                |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno(DBO) | mg/L       | 0                        | < 100     | Cumple                |
| Demanda Química de Oxígeno(DQO)    | mg/L       | 0                        | < 200     | Cumple                |
| Aceites y grasas                   | mg/L       | 0                        | < 20      | Cumple                |
| Sólidos suspendidos totales        | mg/L       | 0                        | < 150     | Cumple                |

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

--Elegir--

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

7

Cronograma de ejecución de obra:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 22037964\\_cronograma frente 5.pdf](#)**4.14 Manual de Operación y Mantenimiento:(\*)**(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 212091030 Manual O&M línea de Impulsion-F5.pdf](#)**4.15 Responsable de la etapa de operación y mantenimiento:(\*)**

SEDAPAL

**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 |
|---|---|------------|
| A.-FÍSICOS A.1-ATMOSFERA - RUIDO- VIBRACIONES- HUMOS Y GASES- POLVOA.2-SUELO - MODIFICACIÓN DEL RELIEVE- CONTAMINACIÓN.3-AGUA -SUBTERRÁNEA-CUERPO DE AGUAB.-BIÓTICOB.1-FLORA -COBERTURA VEGETALB.2-FAUNA - ALTERACIÓN DEL HABITAD | CLIMA Y METEOROLOGÍA: EL DISTRITO DE LA MOLINA SE UBICA EN LA PARTE CENTRAL DE LA COSTA PERUANA, EN EL DEPARTAMENTO DE LIMA.  | Alta       |
| A.-FÍSICOS A.1-ATMOSFERA - RUIDO- VIBRACIONES- HUMOS Y GASES- POLVOA.2-SUELO - MODIFICACIÓN DEL RELIEVE- CONTAMINACIÓN.3-AGUA -SUBTERRÁNEA-CUERPO DE AGUAB.-BIÓTICOB.1-FLORA -COBERTURA VEGETALB.2-FAUNA - ALTERACIÓN DEL HABITAD | EL DISTRITO DE LA MOLINA SE UBICA, GEOGRÁFICAMENTE, EN UN ÁREA LÍMITE, ENTRE LO QUE CONSTITUYE LA PARTE ALTA DE LA REGIÓN CHALA Y LA PARTE BAJA DE LA REGIÓN YUNGA, ES DECIR ENTRE CHALA HANAN Y YUNGA HURIN, DE ACUERDO A LA CLASIFICACIÓN DE PULGAR VIDAL; NO | Alta       |
| A.-FÍSICOS A.1-ATMOSFERA - RUIDO- VIBRACIONES- HUMOS Y GASES- POLVOA.2-SUELO - MODIFICACIÓN DEL RELIEVE- CONTAMINACIÓN.3-AGUA -SUBTERRÁNEA-CUERPO DE AGUAB.-BIÓTICOB.1-FLORA -COBERTURA VEGETALB.2-FAUNA - ALTERACIÓN DEL HABITAD | EL CLIMA DEL DISTRITO DE LA MOLINA ES POR LO GENERAL TEMPLADO Y SALUDABLE; LA ATMÓSFERA DE ABRIL A DICIEMBRE SE CARACTERIZA POR UN AMANECER DE NUBES Y NIEBLAS, QUE SÓLO EVENTUALMENTE PRODUCEN UNA DÉBIL LLOVIZNA LLAMADA GARÚA                                | Alta       |
| A.-FÍSICOS A.1-ATMOSFERA - RUIDO- VIBRACIONES- HUMOS Y GASES- POLVOA.2-SUELO - MODIFICACIÓN DEL RELIEVE- CONTAMINACIÓN.3-AGUA -SUBTERRÁNEA-CUERPO DE AGUAB.-BIÓTICOB.1-FLORA -COBERTURA VEGETALB.2-FAUNA - ALTERACIÓN DEL HABITAD | LA TEMPERATURA MEDIA ANUAL ES DE 19.03 °C, VARIANDO ENTRE 23.11°C Y 15°C, FLUCTUANDO LA MÍNIMA PROMEDIO ENTRE 19.04°C Y 13.6°C. LA PRECIPITACIÓN MENSUAL PROMEDIO ES CASI NULA, ALCANZANDO 0.3 A 3 MM ENTRE FEBRERO Y AGOSTO                                    | Alta       |
| A.-FÍSICOS A.1-ATMOSFERA - RUIDO- VIBRACIONES- HUMOS Y GASES- POLVOA.2-SUELO - MODIFICACIÓN DEL RELIEVE- CONTAMINACIÓN.3-AGUA -SUBTERRÁNEA-CUERPO DE AGUAB.-BIÓTICOB.1-FLORA -COBERTURA VEGETALB.2-FAUNA - ALTERACIÓN DEL HABITAD | FTIENE UN PROMEDIO DE 5 HORAS DE SOL DIARIO SATISFACTORIO PARA LA VIDA DE ANIMALES Y PLANTAS. LA VELOCIDAD PROMEDIO DEL VIENTO ES DE 3.65 M/S, FLUCTUANDO ENTRE 2.8 M/S Y 4.3 M/S FLORA LA VEGETACIÓN QUE PRESENTA LA ZONA DE ESTUDIO, ES MUY ESCASA, Y SOLO PO | Alta       |
| A.-FÍSICOS A.1-ATMOSFERA - RUIDO- VIBRACIONES- HUMOS Y GASES- POLVOA.2-SUELO - MODIFICACIÓN DEL RELIEVE- CONTAMINACIÓN.3-AGUA -SUBTERRÁNEA-CUERPO DE AGUAB.-BIÓTICOB.1-FLORA -COBERTURA VEGETALB.2-FAUNA - ALTERACIÓN DEL HABITAD | FAUNA LA ZONA DE TRABAJO NO CUENTA CON FAUNA SILVESTRE, EL ÁREA EN ESTUDIO ES NETAMENTE RESIDENCIAL OBSERVÁNDOSE SOLO LA POCA PRESENCIA DE ANIMALES DOMÉSTICOS COMO MASCOTAS.   | Alta       |

Adjuntar Plano de Área de Influencia Ambiental:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 1232822600 LI-05-AIA.rar](#)

**PARTICIPACIÓN CIUDADANA** (en caso que el proyecto cuente con una PTAR):

**5.2** Describir el resultado de la Consulta Ciudadana (si corresponde) 

Talleres, Actas, etc:

(Max. 4MB)

VI. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES (\*)

**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   |
|---------------------------|--|-----------------------|
| CONSTRUCCION              | POSIBLE ALTERACIÓN DEL NIVEL DE RUIDO POSIBLE OCURRENCIA DE VIBRACIONES POSIBLE ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE POR CORTE DE PAVIMENTO, POR EMISIÓN DE GASES DE LAS MAQUINARIAS A UTILIZAR                                   | MEDIO FISICO          |
| CONSTRUCCION              | POSIBLE ALTERACIÓN DEL RELIEVE TERRESTRE POSIBLE CONTAMINACION DE LOS SUELOS (POR DERRAME DE ACCIDENTAL DE COMBUSTIBLES, GRASAS, CONCRETO; DISP. INADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS)   | MEDIO FISICO          |
| CONSTRUCCION              | POSIBLE OCACION DE MOLESTIAS A LA POBLACION LOCAL POSIBLE AFECTACIÓN A LA INTEGRIDAD FÍSICA DE TRABAJADORES INCREMENTO TEMPORAL DEL EMPLEO DE LA POBLACIÓN LOCAL MEJORA TEMPORAL EN EL NIVEL DE INGRESOS DE LA POBLACIÓN LOCAL | Medio socio económico |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | DISMINUCIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN MEJORAMIENTO DEL LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN CAMBIO DEL VALOR DEL SUELO   | Medio socio económico |
| ABANDONO Y CIERRE         | POSIBLE OCACION DE MOLESTIAS A LA POBLACION LOCAL MEJORA TEMPORAL EN EL NIVEL DE INGRESOS Y EMPLEO DE LA POBLACIÓN LOCAL   | Medio socio económico |

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

Etapas 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)

| <b>Etapas</b> | <b>Denominación del Impacto</b>           | <b>Medio al que afecta</b> | <b>Tipo de medida</b>  | <b>Medida propuesta</b>  | <b>Responsable de la implementación</b> |
|---------------|---|----------------------------|--|--|---|
| CONSTRUCCION  | POSIBLE ALTERACIÓN DEL NIVEL DE RUIDO     | MEDIO FISICO               | ATENUAR EL INCREMENTO DE RUIDO PRODUCTO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | RESTRINGIR EL USO DE SIRENAS U OTRO TIPO DE DISPOSITIVOS DE SEÑALES ACÚSTICAS EN VEHÍCULOS O MAQUINARIAS, EL USO DE SIRENAS Y ALARMAS DE EMERGENCIA SÓLO SE DEBERÁN ACTIVAR CUANDO COMIENCEN LAS OPERACIONES DE EJECUCIÓN DE | EL CONTRATISTA                          |
| CONSTRUCCION  | POSIBLE ALTERACIÓN DEL NIVEL DE RUIDO     | MEDIO FISICO               | ATENUAR EL INCREMENTO DE RUIDO PRODUCTO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | LAS MAQUINARIAS Y VEHÍCULOS DEBEN CONTAR CON SISTEMAS DE SILENCIADORES EN BUEN ESTADO OPERATIVO, A FIN DE EVITAR EL INCREMENTO DE LOS NIVELES DE RUIDO DURANTE SU DESPLAZAMIENTO Y OPERACIÓN EN LAS ÁREAS DE TRABAJO.        | EL CONTRATISTA                          |
| CONSTRUCCION  | POSIBLE ALTERACIÓN DEL NIVEL DE RUIDO     | MEDIO FISICO               | ATENUAR EL INCREMENTO DE RUIDO PRODUCTO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | EL CONTRATISTA DEBE LLEVAR A CABO UN MANTENIMIENTO OPORTUNO DE LOS MISMOS A FIN DE REDUCIR EL RUIDO Y VIBRACIONES.   | EL CONTRATISTA                          |
| CONSTRUCCION  | POSIBLE ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE | MEDIO FISICO               | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO Y GASES.  | PROPORCIONAR UN MANTENIMIENTO ADECUADO (AFINACIONES) A LOS VEHÍCULOS, MAQUINARIAS Y EQUIPOS DE OBRA, A FIN DE MINIMIZAR LA EMISIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN  | EL CONTRATISTA                          |
| CONSTRUCCION  | POSIBLE ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE | MEDIO FISICO               | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO Y GASES.  | HUMEDECER LAS SUPERFICIES A EXCAVAR PARA EVITAR LA GENERACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN.   | EL CONTRATISTA                          |
| CONSTRUCCION  | POSIBLE ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE | MEDIO FISICO               | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO Y GASES.  | RIEGO CONTINUO PARA HUMEDECER EL MATERIAL EXTRAÍDO DE LA ZANJA PARA EVITAR LA GENERACIÓN DE POLVOS.  | EL CONTRATISTA                          |
| CONSTRUCCION  | POSIBLE ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE | MEDIO FISICO               | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO Y GASES.  | EL AGUA UTILIZADA SERÁ TRANSPORTADO POR CAMINES CISTERNAS QUE SERÁN LLENADOS DE LOS SURTIDORES PÚBLICOS DE LA RED DE SEDAPAL, EN NINGÚN CASO SE UTILIZARA AGUA RESIDUAL.   | EL CONTRATISTA                          |
| CONSTRUCCION  | POSIBLE ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE | MEDIO FISICO               | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO Y GASES.  | HUMEDECER Y CUBRIR ADECUADAMENTE LAS TOLVAS DE LOS VEHÍCULOS UTILIZADOS PARA EL TRANSPORTE DE MATERIAL AGREGADO, A FIN DE EVITAR SU DISPERSIÓN.  | EL CONTRATISTA                          |
| CONSTRUCCION  | POSIBLE ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE | MEDIO FISICO               | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN POR EMISIÓN DE MATERIAL                       | DE PREFERENCIA, LA CUBIERTA SERÁ DE LONA Y ESTARÁ SUJETA A LAS PAREDES EXTERIORES DEL CONTENEDOR.  | EL CONTRATISTA                          |



|              |  |              |   |   |                |
|--------------|--|--------------|---|---|----------------|
|              |  |              | PARTICULADO Y GASES.  |   |                |
| CONSTRUCCION | POSIBLE ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE  | MEDIO FISICO | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO Y GASES.               | EVITAR TODO TIPO DE QUEMAS, INCLUYENDO LA DE LOS RESIDUOS DOMÉSTICOS, REMOCIÓN DE VEGETACIÓN Y CORTE DE ARBUSTOS, ETC.  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE  | MEDIO FISICO | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN POR EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO Y GASES.               | EL CONTRATISTA DEBE LLEVAR A CABO UN MANTENIMIENTO OPORTUNO DE LOS EQUIPOS A FIN DE REDUCIR LA EMISIÓN DE GASES.  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE CONTAMINACIÓN DE LOS SUELOS        | MEDIO FISICO | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO.   | PROHIBIR AL PERSONAL DE OBRA EL ARROJO RESIDUOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS EN EL SUELO, ASÍ COMO EL VERTIMIENTO DIRECTO DE AGUAS SERVIDAS, RESIDUOS DE LUBRICANTES, COMBUSTIBLES ETC.  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE CONTAMINACIÓN DE LOS SUELOS        | MEDIO FISICO | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO.   | INSTALAR SISTEMAS PARA EL MANEJO Y DISPOSICIÓN DE GRASAS Y ACEITES, CONTANDO CON RECIPIENTES HERMÉTICOS PARA SU DISPOSICIÓN.  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE CONTAMINACIÓN DE LOS SUELOS        | MEDIO FISICO | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO.   | EN CASO DE OCURRIR ALGÚN DERRAME DE SUSTANCIAS TÓXICAS, PROCEDER CON LA REMOCIÓN DEL SUELO CONTAMINADO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10 CM. POR DEBAJO DEL NIVEL ALCANZADO POR LA CONTAMINACIÓN Y DEPOSITARLO EN UN RECIPIENTE, PARA SU POSTERIOR DISPOSICIÓN EN UN  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE CONTAMINACIÓN DE LOS SUELOS        | MEDIO FISICO | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO.   | SE REALIZARÁN MANTENIMIENTOS MENSUALES DE LAS MAQUINARIAS Y LOS EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN, PARA EVITAR QUE ESTOS SEAN LOS CAUSANTES DE DERRAMES DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES DURANTE SU OPERACIÓN EN OBRA.   | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE CONTAMINACIÓN DE LOS SUELOS        | MEDIO FISICO | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO.   | LAS MAQUINARIAS Y EQUIPOS DEBERÁN SER GUARDAS EN EL CAMPAMENTO DE OBRA DONDE TENDRÁ UN ESPACIO RESERVADO, DONDE SE DEBERÁ REALIZAR EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y PREVENTIVO.   | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE CONTAMINACIÓN DE LOS SUELOS        | MEDIO FISICO | MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO.   | DICTAR CHARLAS AL PERSONAL DE OBRA SOBRE TEMAS RELACIONADOS CON CUIDADO Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE MODIFICACIÓN DEL RELIEVE TERRESTRE | MEDIO FISICO | EVITAR LA ACUMULACIÓN DE RESIDUOS O MATERIALES DE OBRA, QUE AFECTEN EL ASPECTO VISUAL | ELIMINACIÓN DE DESMONTE QUE CORRESPONDE A LOS MATERIALES SOBRANTES (NO INCLUYE PAVIMENTO DE ASFALTO NI VEREDA, LOS QUE DEBEN SER ELIMINADOS INDEPENDIENTEMENTE) EN EL MENOR PLAZO ESTABLECIDO Y DISPUESTO A UN RELLENO SANITARIO AUTORIZADO, CONTANDO CON COMPR | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE MODIFICACIÓN DEL RELIEVE TERRESTRE | MEDIO FISICO | EVITAR LA ACUMULACIÓN DE RESIDUOS O MATERIALES DE OBRA, QUE AFECTEN EL ASPECTO VISUAL | NO REALIZAR ACOPIOS MATERIALES QUE NO SEAN DE USO INMEDIATO, SINO DE ACUERDO AL AVANCE Y PROGRAMACIÓN DE OBRA.  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE MODIFICACIÓN DEL RELIEVE TERRESTRE | MEDIO FISICO | EVITAR LA ACUMULACIÓN DE RESIDUOS O MATERIALES DE                                     | ELIMINACIÓN DE DESMONTE QUE CORRESPONDE A LOS MATERIALES SOBRANTES (NO INCLUYE PAVIMENTO DE ASFALTO NI VEREDA, LOS QUE DEBEN SER ELIMINADOS INDEPENDIENTEMENTE) EN EL   | EL CONTRATISTA |

|              |   |                                  |   |  |                |
|--------------|---|----------------------------------|---|--|----------------|
|              |   |                                  | OBRA, QUE AFECTEN EL ASPECTO VISUAL   | MENOR PLAZO ESTABLECIDO Y DISPUESTO A UN RELLENO SANITARIO AUTORIZADO, CONTANDO CON COMPR  |                |
| CONSTRUCCION | POSIBLE MODIFICACIÓN DEL RELIEVE TERRESTRE  | MEDIO FISICO                     | EVITAR LA ACUMULACIÓN DE RESIDUOS O MATERIALES DE OBRA, QUE AFECTEN EL ASPECTO VISUAL | NO REALIZAR ACOPIOS MATERIALES QUE NO SEAN DE USO INMEDIATO, SINO DE ACUERDO AL AVANCE Y PROGRAMACIÓN DE OBRA.   | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL   | DELIMITAR LAS ÁREAS DE TRABAJO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE SEÑALES Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD. DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, SERÁ NECESARIO DISPONER DE BAÑOS PORTÁTILES PARA EL USO DE LOS TRABAJADORES   | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL   | LA EJECUCIÓN DE UNA OBRA IMPLICA UN NATURAL DESORDEN EN EL ÁREA, QUE AFECTARÁ EL NORMAL DESENVOLVIMIENTO DEL ÁREA URBANA; POR ESTA SITUACIÓN ES INEVITABLE OCASIONAR MOLESTIAS EN ALGUNOS POBLADORES, SIN EMBARGO, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ALGUNAS MEDIDAS E | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL   | A CONTINUACIÓN SE INDICAN ALGUNAS DE ESTAS MEDIDAS: -INFORMAR ANTICIPADAMENTE A LA POBLACIÓN, ACERCA DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS.  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL   | -COORDINAR CON LAS AUTORIDADES Y ENTIDADES REPRESENTATIVAS DE LOS POBLADORES Y EXPLICARLES LOS ALCANCES DEL PROYECTO Y SOBRE LA GENERACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES TEMPORALES QUE SON INEVITABLES EN ESTE TIPO DE OBRAS.                                       | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL   | -LIMITARSE Estrictamente a REALIZAR LAS EXCAVACIONES QUE INDICAN LOS PLANOS - MINIMIZAR LA GENERACIÓN DE POLVO, REGANDO DIARIAMENTE EL LUGAR DONDE SE EJECUTAN LAS OBRAS.  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL   | -LOS EXCEDENTES DE OBRAS DEBERÁN SER TRASLADADOS EN EL MÁS CORTO PLAZO, AL BOTADERO RESPECTIVO,  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL   | -UTILIZAR LA MAQUINARIA ADECUADA Y VERIFICAR QUE SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO OPERATIVO, SOBRETODO SU SISTEMA DE ESCAPE, PARA EVITAR GENERACIÓN DE RUIDOS MAYORES A LOS NORMALES.  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL   | -DELIMITAR EL ÁREA DE LA OBRA A REALIZAR. - COLOCAR LOS LETREROS Y SEÑALES DE TRÁNSITO NECESARIOS PARA QUE EL TRÁNSITO DE VEHÍCULOS Y PERSONAS SEA FLUIDO EN TODO MOMENTO. LA OBRA DEBE TENER SEÑALIZACIÓN NOCTURNA PARA EVITAR ACCIDENTES DE TRÁNSITO         | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL   | -EVITAR QUE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE SE GENERE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS, SEAN DISEMINADOS EN EL ÁREA DEL PROYECTO.  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL   | -EJECUTAR LAS OBRAS EN LOS PLAZOS PREVISTOS - MEDIDAS PARA MINIMIZAR RIESGOS DE ACCIDENTES   | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE                          | MEDIO SOCIO                      | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA   | -LA MEJOR MEDIDA DE EVITAR QUE OCURRAN ACCIDENTES ES LA PREVENCIÓN, POR ELLO DEBEN   | EL CONTRATISTA |

|              |   |                                  |   |  |                |
|--------------|---|----------------------------------|---|--|----------------|
|              | MOLESTIAS A LA POBLACIÓN  | ECONÓMICO Y CULTURAL             | POBLACIÓN LOCAL                           | ACATARSE LAS SIGUIENTES DISPOSICIONES: - ORGANIZAR E IMPLEMENTAR UN SERVICIO OPORTUNO Y EFICIENTE DE PRIMEROS AUXILIOS -SE DEBERÁ CONTAR CON PERSONAL CAPACITADO EN LA OPERA   |                |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN                       | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL | -LOS EQUIPOS DEBERÁN ESTAR EN BUENAS CONDICIONES OPERATIVAS -SE DEBE PROPORCIONAR AL PERSONAL LOS EQUIPOS NECESARIOS DE SEGURIDAD (GUANTES, BOTAS, CASCO ETC.).  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN                       | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL | -EL CONTRATISTA DEBERÁ DICTAR CHARLAS DE SEGURIDAD A SU PERSONAL -INSPECCIONAR Y COMPROBAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD -INSPECCIONAR REGULARMENTE EL LUGAR DE TRABAJO, MÁQUINAS Y EQUIPOS.  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE OCASIÓN DE MOLESTIAS A LA POBLACIÓN                       | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL | -LOS RESIDUOS LÍQUIDOS DE LOS BAÑOS QUÍMICOS SERÁN MANEJADOS POR UNA EPS-R, Y SU ELIMINACIÓN SERÁ EN UNA PTAR DE UNA EPS-R DEBIDAMENTE AUTORIZADA  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE AFECTACIÓN A LA SALUD E INTEGRIDAD FÍSICA DE TRABAJADORES | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | REDUCCIÓN DEL RIESGO DE ACCIDENTES        | IMPLEMENTAR UN SERVICIO MÉDICO AMBULATORIO EL CUAL DEBERÁ CONTAR CON UN BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS.   | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE AFECTACIÓN A LA SALUD E INTEGRIDAD FÍSICA DE TRABAJADORES | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | REDUCCIÓN DEL RIESGO DE ACCIDENTES        | EN CASO DE QUE OCURRA ALGÚN ACCIDENTE, SE DEBE DISPONER DE UNA UNIDAD MÓVIL PARA EL TRASLADO DE LOS AFECTADOS AL HOSPITAL MÁS CERCANO.   | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE AFECTACIÓN A LA SALUD E INTEGRIDAD FÍSICA DE TRABAJADORES | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | REDUCCIÓN DEL RIESGO DE ACCIDENTES        | PROVEER A LOS TRABAJADORES DEL EQUIPO DE SEGURIDAD (GAFAS, PROTECTORES BUCONASALES, BOTAS, CASCOS, GUANTES) NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE SUS LABORES.   | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE AFECTACIÓN A LA SALUD E INTEGRIDAD FÍSICA DE TRABAJADORES | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | REDUCCIÓN DEL RIESGO DE ACCIDENTES        | EN CASO DE QUE SE EMPLEEN PRODUCTOS PELIGROSOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, ESTOS DEBERÁN CONTAR CON SUS RESPECTIVAS HOJAS DE SEGURIDAD, A FIN DE RESPONDER EN FORMA OPORTUNA Y ADECUADA A POSIBLES EMERGENCIAS QUE PUEDAN OCURRIR POR SU USO              | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE AFECTACIÓN A LA SALUD E INTEGRIDAD FÍSICA DE TRABAJADORES | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | REDUCCIÓN DEL RIESGO DE ACCIDENTES        | DELIMITAR LAS ÁREAS DE TRABAJO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE SEÑALES Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD. EN AUSENCIA TOTAL O PARCIAL DE LUZ SOLAR (TRABAJOS POR LA NOCHE, SI FUERA EL CASO) SE DEBE SUMINISTRAR ILUMINACIÓN ARTIFICIAL SUFICIENTE EN TODAS LAS ÁREAS DE TRA | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE AFECTACIÓN A LA SALUD E INTEGRIDAD FÍSICA DE TRABAJADORES | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | REDUCCIÓN DEL RIESGO DE ACCIDENTES        | LA FUENTE LUMINOSA NO DEBE LIMITAR EL CAMPO VISUAL NI PRODUCIR DESLUMBRAMIENTOS. LOS VEHÍCULOS SERÁN CONDUCIDOS POR PERSONAL ADIESTRADO, CON LICENCIA DE CONDUCIR VIGENTE Y DEBIDAMENTE ASEGURADOS, Y CONTARÁN CON LOS AVISOS REGLAMENTARIOS NECESARIOS.         | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION | POSIBLE AFECTACIÓN A LA SALUD E INTEGRIDAD                        | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | REDUCCIÓN DEL RIESGO DE ACCIDENTES        | LAS ZANJAS DEBERÁN SER PROTEGIDAS CON ENTIBADO O TABLESTACADO METÁLICO, POR NINGÚN MOTIVO LOS TRABAJADORES INGRESARÁN A LA   | EL CONTRATISTA |

|                           |   |                                  |  |   |                |
|---------------------------|---|----------------------------------|--|---|----------------|
|                           | FÍSICA DE TRABAJADORES  |                                  |  | ZANJA SIN LA ADECUADO PROTECCIÓN DE ZANJAS Y LÍNEAS DE VIDA.  |                |
| CONSTRUCCION              | POSIBLE AFECTACIÓN A LA SALUD E INTEGRIDAD FÍSICA DE TRABAJADORES | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | REDUCCIÓN DEL RIESGO DE ACCIDENTES                 | SE DEBERÁ REALIZAR LA CALZADURA DE ZANJA, EN ZONAS PRÓXIMAS A ESTRUCTURAS EXISTENTES.   | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION              | MEJORA TEMPORAL EN EL NIVEL DE INGRESOS DE LA POBLACIÓN LOCAL     | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN LOCAL   | SE DEBERÁ DAR PREFERENCIA A LOS POBLADORES DE LA LOCALIDAD (LA MOLINA Y ALREDEDORES) PARA CONTRATAR COMO MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA EN LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN. EN LO POSIBLE SE DEBERÁ INCENTIVAR A CONSUMIR PRODUCTOS PROPIOS DE LA ZO   | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION              | INCREMENTO DE LAS ACTIVIDADES DE COMERCIO Y SERVICIOS LOCALES     | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | GENERACIÓN DE EMPLEOS TEMPORALES                   | EN LO POSIBLE SE DEBERÁ INCENTIVAR A CONSUMIR PRODUCTOS PROPIOS DE LA ZONA O INSUMOS QUE OFRECEN EN LA LOCALIDAD, PARA EL BENEFICIO DE LA POBLACIÓN.  | EL CONTRATISTA |
| CONSTRUCCION              | INCREMENTO DE LAS ACTIVIDADES DE COMERCIO Y SERVICIOS LOCALES     | MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL | GENERACIÓN DE EMPLEOS TEMPORALES                   | SE DEBERÁ CONSUMIR EN LOS COMERCIOS DE LA LOCALIDAD YA SEA EN ALIMENTACIÓN (RESTAURANTES Y OTROS) COMO EN FERRETERÍAS DE DONDE SE OBTENDRÁN LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN NECESARIOS PARA EL PROYECTO, PARA EL BENEFICIO DE LA POBLACIÓN.                      | EL CONTRATISTA |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | MEJORA TEMPORAL EN EL NIVEL DE INGRESOS DE LA POBLACIÓN LOCAL     | MEDIO SOCIO ECONÓMICO            | REDUCCIÓN LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN.            | EFFECTUAR UN ADECUADO MANTENIMIENTO DE LA LÍNEA DE IMPULSIÓN DE AGUA POTABLE, PARA BRINDAR UN SERVICIO DE BUENA CALIDAD, SIN CAUSAR INTERFERENCIAS A LA POBLACIÓN.  | SEDAPAL        |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | MEJORA TEMPORAL EN EL NIVEL DE INGRESOS DE LA POBLACIÓN LOCAL     | MEDIO SOCIO ECONÓMICO            | REDUCCIÓN LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN.            | ESTAS MEDIDAS ESTÁ GARANTIZADA YA QUE SEDAPAL CUENTA CON PERSONAL CALIFICADO Y LOS EQUIPOS NECESARIOS   | SEDAPAL        |
| OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO | MEJORA DEL BIENESTAR Y SALUD DE LA POBLACIÓN LOCAL                | MEDIO SOCIO ECONÓMICO            | MEJORAR EL BIENESTAR Y SALUD DE LA POBLACIÓN LOCAL | SE DEBERÁ EFFECTUAR UN ADECUADO MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LA LÍNEA DE IMPULSIÓN DE AGUA POTABLE, PARA EVITAR DAÑOS EN LAS ESTRUCTURAS  | SEDAPAL        |
| ABANDONO DE OBRA          | MEJORA TEMPORAL EN EL NIVEL DE INGRESOS DE LA POBLACIÓN LOCAL     | MEDIO SOCIO ECONÓMICO            | MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN LOCAL   | EN LAS ACTIVIDADES DE DESINSTALACIÓN DE OBRAS PROVISIONALES (CAMPAMENTO DE OBRA), SE DEBERÁ DAR PREFERENCIA A LOS POBLADORES DE LA LOCALIDAD DE LA MOLINA Y ALREDEDORES PARA CONTRATAR COMO MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA EN LAS ACTIVIDADES DE ABAND | EL CONTRATISTA |
| CIERRE DEL PROYECTO       | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL.                        | MEDIO SOCIO ECONÓMICO            | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL.         | DELIMITAR LAS ÁREAS DE TRABAJO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE SEÑALES Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD  | EL CONTRATISTA |
| CIERRE DEL PROYECTO       | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL.                        | MEDIO SOCIO ECONÓMICO            | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL.         | DURANTE LAS ACTIVIDADES DE CIERRE, SERÁ NECESARIO DISPONER DE BAÑOS PORTÁTILES PARA EL USO DE LOS TRABAJADORES.   | EL CONTRATISTA |
| CIERRE DEL PROYECTO       | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA   | MEDIO SOCIO                      | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA                          | COORDINAR CON LAS AUTORIDADES Y ENTIDADES REPRESENTATIVAS DE LOS POBLADORES Y   | EL CONTRATISTA |

|                     |   |                       |  |  |                |
|---------------------|---|-----------------------|--|--|----------------|
|                     | POBLACIÓN LOCAL.  | ECONÓMICO             | POBLACIÓN LOCAL.   | EXPLICARLES LOS ALCANCES DE LAS METAS Y SOBRE LA GENERACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES TEMPORALES   |                |
| CIERRE DEL PROYECTO | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL.                    | MEDIO SOCIO ECONÓMICO | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL.                             | LIMITARSE Estrictamente a realizar las actividades programadas e indicadas en los planos.  | EL CONTRATISTA |
| CIERRE DEL PROYECTO | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL.                    | MEDIO SOCIO ECONÓMICO | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL.                             | LOS RESIDUOS Y EXCEDENTES DEBERÁN SER TRASLADADOS EN EL MÁS CORTO PLAZO, AL BOTADERO RESPECTIVO.   | EL CONTRATISTA |
| CIERRE DEL PROYECTO | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL.                    | MEDIO SOCIO ECONÓMICO | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL.                             | UTILIZAR LA MAQUINARIA ADECUADA Y VERIFICAR QUE SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO OPERATIVO, SOBRETOD SU SISTEMA DE ESCAPE, PARA EVITAR GENERACIÓN DE RUIDOS MAYORES A LOS NORMALES.                                    | EL CONTRATISTA |
| CIERRE DEL PROYECTO | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL.                    | MEDIO SOCIO ECONÓMICO | EVITAR LAS MOLESTIAS A LA POBLACIÓN LOCAL.                             | DELIMITAR EL ÁREA DE LA OBRA A REALIZAR. COLOCAR LOS LETREROS Y SEÑALES DE TRÁNSITO NECESARIOS PARA QUE EL TRÁNSITO DE VEHÍCULOS Y PERSONAS SEA FLUIDO EN TODO MOMENTO. EJECUTAR LAS OBRAS EN LOS PLAZOS PREVISTOS | EL CONTRATISTA |
| CIERRE DEL PROYECTO | MEJORA TEMPORAL EN EL NIVEL DE INGRESOS DE LA POBLACIÓN LOCAL | MEDIO SOCIO ECONÓMICO | MEJORAR EL NIVEL DE EMPLEO E INGRESOS ECONÓMICOS DE LA POBLACIÓN LOCAL | SE DEBERÁ DAR PREFERENCIA A LOS POBLADORES DE LA LOCALIDAD DE LA MOLINA Y ALREDEDORES PARA CONTRATAR COMO MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA EN LAS ACTIVIDADES DE CIERRE DEL PROYECTO.                       | EL 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 |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------|---|---|----------------------------------|
| OBRA , O&M, CIERRE O ABANDONO DE OBRA | SOLIDOS (DOMESTICOS)            | 1        | CONTENEDORES  | RELLENO SANITARIO AUTORIZADO  | EL CONTRATISTA                   |
| OBRA , O&M, CIERRE O ABANDONO DE OBRA | SOLIDOS (PELIGROSOS)            | 1        | CONTENEDORES HECHOS DE UN MATERIAL RESISTENTE Y COMPATIBLE CON EL RESIDUO, HERMÉTICAMENTE CERRADOS. | RELLENO SANITARIO AUTORIZADO (LAS TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO NO SERÁN EXTRAÍDAS) | EL CONTRATISTA                   |
| OBRA , O&M, CIERRE O                  | SOLIDOS (DEL MATERIAL EXCAVADO) | 206      | PUNTOS DE ACOPIO AUORIZADOS   | RELLENO SANITARIO AUTORIZADO  | EL CONTRATISTA                   |

|                                       |          |     |                    |   |                |
|---------------------------------------|----------|-----|--------------------|---|----------------|
| ABANDONO DE OBRA                      |          |     |                    |   |                |
| OBRA , O&M, CIERRE O ABANDONO DE OBRA | LIQUIDOS |     | 1 TRAMPA DE GRASAS | EL TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SERA EFECTUADO POR UNA EPS-R DEBIDAMENTE AUTORIZADA | EL CONTRATISTA |
| OBRA , O&M, CIERRE O ABANDONO DE OBRA | LIQUIDOS |     | 1 BAÑOS PORTATILES | EL TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SERA EFECTUADO POR UNA EPS-R DEBIDAMENTE AUTORIZADA | EL CONTRATISTA |
|                                       | Total:   | 210 |                    |   |                |

\* 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/rsss.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)

Etapas 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)

Plano de ubicación de las estaciones de monitoreo georreferenciado:

(Max. 4MB)

#### 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)

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

Actividad:

Responsabilidad:

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

| Actividades   | Responsabilidad |
|---|-----------------|
| INSTALACIONES TEMPORALES LOS MATERIALES RECICLABLES PODRÁN SER ENTREGADOS A LAS LOCALIDADES CERCANAS EN CALIDAD DE DONACIÓN PARA SER REUTILIZADOS, COMO SERÍA EL CASO DE DESTINARLOS A ESCUELAS O CENTROS DE SALUD.                       | EL CONTRATISTA  |
| EL ÁREA UTILIZADA DEBE QUEDAR TOTALMENTE LIMPIA DE BASURA, PAPELES, TROZOS DE MADERA, ETC.  | EL CONTRATISTA  |
| EN LA RECOMPOSICIÓN DEL ÁREA, LOS SUELOS CONTAMINADOS DEBEN SER REMOVIDOS HASTA 10 CM POR DEBAJO DEL NIVEL INFERIOR ALCANZADO POR LA CONTAMINACIÓN.   | EL CONTRATISTA  |
| LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA ELIMINACIÓN DE PISOS Y SUELOS CONTAMINADOS, DEBERÁN TRASLADARSE A LAS ÁREAS DE DISPOSICIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE.  | EL CONTRATISTA  |
| ÁREAS DE DISPOSICIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE LAS ÁREAS DE DISPOSICIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE SERÁN COMPACTADAS, NO SE DEJARÁN TALUDES INESTABLES. EL LUGAR DE DISPOSICIÓN DE MATERIALES EXCEDENTES SERÁ READECUADO DE ACUERDO A SU ENTORNO. | EL CONTRATISTA  |

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

Cronograma de implementación:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 771435465\\_cronograma frente 5.pdf](#)

Presupuesto de implementación:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 688115526\\_Presupuesto-F5.pdf](#)**CRONOGRAMA DE ELABORACIÓN DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS AMBIENTALES**

Frecuencia de elaboración de los reportes etapa de ejecución de obra

Los reportes del monitoreo ambiental se presentara al final de la obra

Frecuencia de elaboración de los reportes etapa de operación y mantenimiento

Los reportes del monitoreo ambiental se presentara al final de la obra

\* 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: medio.ambiente@vivienda.gob.pe  
Para una mejor visualización de los aplicativos virtuales,  
utilice el navegador Google Chrome













