



I. DATOS GENERALES (*)

1.1 Ingresar el código SNIP o Código unificado:

363180

1.2 Nombre del Proyecto:

CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA APV MAYUPAMPA, CC PAMPA PHALLA DEL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO

1.3  Población beneficiaria:

1056

1.4 Tipo de Administrado:

Público

1.5 Nombre del Administrado:

EMPRESA MUNIICIPAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE

1.6 Nombre del Representante Legal:

JUAN CARLOS ALVAREZ CCASA

1.6.1 Dirección Fiscal del Representante Legal:

DATOS DEL PROFESIONAL RESPONSABLE

1.7 Nombre del profesional responsable:

KAREN KIMENA AMANCA QUISPE



Karen Kimena Amanca Quispe
 Karen Kimena Amanca Quispe
 CBP. 10990
 BIÓLOGA

1.8 DNI:

45339399

1.9 Dirección:

PROLONGACION. MANUEL CALLO ZEVALLOS S/N

1.10 N° Colegiatura:

10990

1.11 Teléfono/Celular:

950709666

1.12 E-mail:

karen_bio19@hotmail.com

Declaración Jurada:  (Descarga el formato aquí)(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 1540688161_DECLARACION JURADA.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 anotar 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:

--Elegir--

| Departamento | Provincia | Distrito | Localidad | ubigeoccp |
|--------------|-----------|----------|-------------------------|------------|
| CUSCO | CANCHIS | SICUANI | PAMPA PHALLA PAMPA CASI | 0806010149 |
| CUSCO | CANCHIS | SICUANI | PAMPA PHALLA PAMPA CASI | 0806010149 |

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

Zona:

19

Plano de ubicación

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 14194000_PLANO DE UBICACION MAYUPAMPA.pdf](#)

| Punto | Norte | Este | Cota |
|---------|------------|-----------|------|
| PUNTO 7 | 8423327.21 | 258970.03 | 3534 |
| PUNTO 6 | 8423458.91 | 258773.91 | 3534 |
| PUNTO 5 | 8423461.94 | 258694.10 | 3534 |
| PUNTO 4 | 8423384.07 | 258638.42 | 3534 |
| PUNTO 3 | 8423339.74 | 258871.53 | 3534 |



Karen Kimena Andana Quispe
OBP. 10990
BIOLOGA

| | | | |
|---------|------------|-----------|------|
| PUNTO 2 | 8423146.58 | 259080.05 | 3534 |
| PUNTO 1 | 8423206.00 | 259129.51 | 3534 |
| PUNTO 7 | 8423327.21 | 258970.03 | 3534 |
| PUNTO 6 | 8423458.91 | 258773.91 | 3534 |
| PUNTO 5 | 8423461.94 | 258694.10 | 3534 |
| PUNTO 4 | 8423384.07 | 258638.42 | 3534 |
| PUNTO 3 | 8423339.74 | 258871.53 | 3534 |
| PUNTO 2 | 8423146.58 | 259080.05 | 3534 |
| PUNTO 1 | 8423206.00 | 259129.51 | 3534 |

III. ANTECEDENTES DEL PROYECTO (*)

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

La Asociación Pro Vivienda Mayu Pampa de la CC. Pampa Phalla, queda al frente de la localidad de Pampa phalla - pampa casi (referencia de la localización del proyecto), dicho APV Mayu Pampa no cuenta con servicio de Agua Potable ni Alcantarillado, se abastece de agua a través de una pileta pública y de los vecinos de las otras cuadras de la población de Distrito Sicuani a una distancia promedio de 50 metros a 100

IV. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

4.1 Tipo de proyecto: (*)

Integral

4.2 Descripción de los componentes proyectados:

1. SISTEMA DE AGUA POTABLE

? La excavación masiva de zanjas para el tendido de tubería se efectuará en terreno compacto, en una longitud de 2,598.60 ml. Con una profundidad de 1.00 mts. Aproximadamente.

? Creación de red de Distribución del sistema de Agua Potable en una longitud total

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

Si

Adjuntar Documento de disponibilidad hídrica

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 14194000_PLANO DE UBICACION MAYUPAMPA.pdf](#)

4.4 Tipo de captación de agua: (*)

Subterránea

4.5 Fuente de agua y cantidad

N° de Captaciones:

3



Karen Komata Arizaca Quispe
CBP. 10990
BIOLOGA

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

| | |
|-----------|----|
| Manantial | 30 |
| Manantial | 40 |
| Manantial | 25 |

4.6 Sistema de agua potable:

| Tipo de Sistema de Agua Potable |
|---------------------------------|
| Por gravedad con tratamiento |

4.7 Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP)

4.8 Descripción de los componentes de la PTAP:

4.9 Sistema de disposición de excretas:

Aprobadas por el Programa Nacional de Saneamiento Rural

Unidad básica de saneamiento de arrastre

4.10 Planta de Tratamiento de agua residual(PTAR)

No aplica en caso de UBS

Indicar cantidad de PTAR:

0

Componente de la PTAR :

4.11 Calidad del efluente proyectado (CAUDAL PROMEDIO):

| Parámetro | UNID | Concentración proyectada | LMP | Nivel de cumplimiento |
|------------------------------------|------------|--------------------------|-----------|-----------------------|
| pH | unidad | 7.97 | 6.5 - 8.5 | Cumple |
| T° | °C | 14.05 | < 35 | Cumple |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100 mL | 7.8 | < 10000 | Cumple |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno(DBO) | mg/L | 9.5 | < 100 | Cumple |
| Demanda Química de Oxígeno(DQO) | mg/L | 109.9 | < 200 | Cumple |
| Aceites y grasas | mg/L | 0.4 | < 20 | Cumple |
| Sólidos suspendidos | mg/L | 25 | < 150 | Cumple |



Karen Komena Amaru Oñespe
CBP 10990
BIOLOGA

totales

4.12 Tipo de disposición final de agua residual tratada:

DISPOSICIÓN FINAL

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

6

Cronograma de ejecución de obra:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 1984622010_PROGRAMACION MAYU PAMPA.pdf](#)

4.14 Manual de Operación y Mantenimiento:(*)

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 225059490_MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO.pdf](#)

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

EMPSSAPAL S.A

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 | Descripción | Línea Base |
|------------------|---|------------|
| AIRE | LA CALIDAD DEL AIRE SE PUEDE VER AFECTADA POR LOS RUIDOS, LOS OLORES Y LA INCORPORACIÓN DE SUSTANCIAS TOXICAS, POLVOS. | Bajo |
| AGUA | LOS CUERPOS DE AGUA PRESENTES EN EL ÁREA DEL PROYECTO, EXISTE UN PEQUEÑO RIACHUELO QUE EXISTE PARA EL RIEGO DE ALGUNOS SEMBRIOS, Y POR OTRO LADO DEL APV SE ENCUENTRA EL RIO VILCANOTA | Bajo |
| FLORA | LA FLORA QUE EXISTE EN EL ÁREA DE INTERVENCIÓN, SE PRESENTA UNA VARIEDAD DE ARBUSTOS DE TIPO CITICIO A LA RIBERA DEL RIO, Y EXISTIENDO ARBOLES DE EUCALYTO Y PINO AL FINALIZAR EL APV. | Bajo |
| SUELO | LOS SUELOS PREDOMINANTES POR ESTA ZONA TIENEN LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS, LA CAPA SUPERFICIAL ES DELGADA CON PRESENCIA DE SUELOS ORGANICOS DE COLOR MARRON CLARO, EL SUELO SUBYACENTE ES DE TIPO GRAVAARCILLOSO DE COLOR GRIS CLARO,EL SUELO DE LA ZONA LL | Bajo |
| CLIMA | LA METEOROLOGÍA DESDE EL ATARDECER HASTA EL AMANECER ES FRÍGIDA Y EL DÍA ES TEMPLADO VARIANDO LAS TEMPERATURAS DE 0° A 18°, SIENDO LA TEMPERATURA MEDIA ANUAL ES DE 11.9° CON FUERTE PRESENCIA DE HELADAS EN EL MES DE JUNIO, LAS ESTACIONES ESTÁN RADICALMENTE | Bajo |

Adjuntar Plano de Área de Influencia Ambiental:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 1032085271_Plano Área de Influencia Ambiental.pdf](#)

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

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


 Karen Kurienda Amánca Chásp
 CBP. 10990
 BIÓLOGA

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:

| Etapa del Proyecto | Denominación del Impacto | Medio al que afecta |
|-------------------------------------|---|---------------------|
| ETAPA DE CIERRE | ZONAS INADECUADAS PARA LA DISPOSICION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION | suelo |
| ETAPA DE OPERACION Y FUNCIONAMIENTO | ALTERACION DE LA VIDA DEL POBLADOR | social |
| ETAPA DE OPERACION Y FUNCIONAMIENTO | EMISION DE GASES POR LOS VEHICULOS | aire |
| ETAPA DE OPERACION Y FUNCIONAMIENTO | INCREMENTO DE TRAFICO | aire |
| ETAPA DE CONSTRUCCION | INADECUADO MANEJO DE RESIDUSO EN OBRA | aire |
| ETAPA DE CONSTRUCCION | GENERACION DE VIBRACION (POR EL USO DE MAQUINARIAS) | suelo |
| ETAPA DE CONSTRUCCION | EMISION DE PARTICULAS | aire |
| ETAPA DE CONSTRUCCION | MOVIMIENTO DE TIERRAS | suelo |

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

| Etapa | Denominación del Impacto | Medio al que afecta | Tipo de medida | Medida propuesta | Responsable a implementar |
|-----------------------|--|---------------------|----------------|---|---------------------------|
| ETAPA DE CONSTRUCCION | POSIBLES DAÑOS PARA POBLADORES QUE NO TENGAN CONCIENCIA DEL PELIGRO QUE REPRESENTA ACERCARSE Y TENER CONTACTO DIRECTO CON LA ZONA DE TRABAJO | SOCIAL | ACCIDENTES | ARPILLERA PARA EL CERCADO Y CINTAS DE SEGURIDAD PARA EVITAR ACCIDENTES COTIDIANOS DE TRABAJO. IMPLEMENTACION DE ÁREAS VERDES RECUPERACION DE LA OBERTURA VEGETAL). A ENTIDAD EJECUTORA DEBERA CUMPLIR CON TODAS LAS DISPOSICIONES SOBRE | RESIDENTE ESPECIALI |



[Firma]
Karen Katrena Amancu Quispe
CBP 19990
BIOLOGA

| | | | | | |
|--------------------------------|---|-------|------------------------------------|---|---------------------|
| ETAPA DE CONSTRUCCIÓN | INADECUADO MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN | SUELO | DISPONER A ESCOMBRERAS AUTORIZADAS | ALUD OCUPACIONAL Y PREV REALIZAR UN PLAN DE PARA LA DISPOSICION ADECUADA DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN. CAPACITACION AL PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO DE OBRA EN LA MANIPULACION Y DISPOSICION FINAL DE ESTOS RESIDUOS. | RESIDENTI ESPECIALI |
| ETAPA DE CONSTRUCCIÓN | LA EMISIÓN DE GASES PRODUCTO DEL USO DE MAQUINARIA Y LA MANIPULACIÓN DE LUBRICANTES Y COMBUSTIBLES. | AIRE | MONITOREO CON EL MEDIDOR DE GASES | ? UTILIZAR MAQUINARIA EN BUEN ESTADO MECÁNICO, LOS MOTORES . ESTABLECER SISTEMAS DE CONTROL PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA. CUBRIR LOS PUNTOS DE CARGA Y DESCARGA, VENTILAR Y FILTRAR EL AIRE AL REALIZAR EL MOVIMIENTO DE TIERRAS SE GENERA POLVO, PARA MITIGAR ESTE IMPACTO SE HUMEDECER PERIODICAMENTE LAS EXCAVACIONES DE OBRA ASI COMO LA SUPERFICIE DE LOS MATERIALES TRANSPORTADOS. DISPOSICIÓN ADECUADA DE LOS RR.SS PRODUCIDOS POR LA OBRA. | RESIDENTI ESPECIALI |
| ETAPA DE CONSTRUCCION RELLENO) | MOVIMIENTO DE TIERRAS (CORTE Y | SUELO | EQUIPOS DE MONITOREO DE POLVO | AL REALIZAR EL MOVIMIENTO DE TIERRAS SE GENERA POLVO, PARA MITIGAR ESTE IMPACTO SE HUMEDECER PERIODICAMENTE LAS EXCAVACIONES DE OBRA ASI COMO LA SUPERFICIE DE LOS MATERIALES TRANSPORTADOS. DISPOSICIÓN ADECUADA DE LOS RR.SS PRODUCIDOS POR LA OBRA. | RESIDENTI ESPECIALI |

VIII. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS (*)



Karen Karmelo Armanca Quispe
CBP 10990
BIOLOGA

| Etapa del Proyecto | Tipo de residuo | Cantidad | Tipo de Almacenamiento | Disposición Final | Responsable de la implementación |
|--------------------|-----------------|-------------|------------------------|-------------------|----------------------------------|
| ETAPA DE | FIERRO, ALAMBRE | 2 CILINDROS | | RECICLADORES | RESIDENTE DE |

| CONSTRUCCION | | | | ESPECIALIDAD |
|-----------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| ETAPA DE CONSTRUCCION | RESIDUOS ORGANICOS | 2 CILINDROS | PLANTA DE COMPOSTAJE | RESIDENTE DE ESPECIALIDAD |
| ETAPA DE CONSTRUCCION | RESIDUOS DE OFICINA (PAPELERIA) | 1 CILINDROS | RECICLADORES | RESIDENTE DE ESPECIALIDAD |
| ETAPA DE CONSTRUCCION | FILTROS, ACEITES | 3 CILINDROS | RELLENO SANITARIO (CELDAS ESPECIALES) | RESIDENTE DE ESPECIALIDAD |
| ETAPA DE CONSTRUCCION | PLASTICO | 2 CILINDROS | RELLENO SANITARIO | RESIDENTE DE ESPECIALIDAD |
| ETAPA DE CONSTRUCCION | RETAZOS DE TUBERIA | 8 CILINDROS | RELLENO SANITARIO | RESIDENTE DE ESPECIALIDAD |
| ETAPA DE CONSTRUCCION | ESCOMBROS | 13 AL AIRE LIBRE | ESCOMBRERA | RESIDENTE DE ESPECIALIDAD |
| | Total: | 31 | | |

* El Titular tendrá en consideración dentro del Programa de Manejo de Residuos Sólidos la RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 128-2017-VIVIENDA, la cual "Aprueban condiciones mínimas de manejo de lodos y las instalaciones para su disposición final" y el Decreto Supremo N° 015-2017-VIVIENDA: "Reglamento para el Reaprovechamiento de los Lodos generados en las PTAR".

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

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)

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

| Actividades | Responsabilidad |
|---|-----------------|
| DESPUÉS DE CADA UNA DE LAS LABORES DE DESMANTELAMIENTO SE PROCEDERÁ AL RETIRO DE LOS MATERIALES OBTENIDOS DE ACUERDO CON LO MENCIONADO EN EL PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, DE TAL FORMA QUE EN LA SUPERFICIE RESULTANTE NO QUEDEN PASIVOS AMBIENTALES | EMPSSAPAL |
| ACONDICIONAMIENTO FINAL Y REHABILITACIÓN DE LOS DESMONTES EL REACONDICIONAMIENTO CONSISTE EN DEVOLVER LA SUPERFICIE DE TIERRA EN LAS ZONAS ALTERADAS A SU CONDICIÓN NATURAL ORIGINAL O A SU USO DESEADO Y APROBADO | EMPSSAPAL |
| LOS MATERIALES RECICLABLES PODRÁN SER ENTREGADOS A LAS ASOCIACIONES DE RECICLADORES DEBIDAMENTE REGISTRADAS EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL EN CALIDAD DE DONACIÓN PARA SER REUTILIZADOS, O CASO CONTRARIO DESTINARLOS A ESCUELAS O CENTROS DE SALUD. | EMPSSAPAL |



Laura Karemna Amador
 Laura Karemna Amador
 CBP. 10991
 BIÓLOGA

15/11/2019

FTA::Ficha Técnica Ambiental::

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (SE REFIERE A LOS TRABAJOS NECESARIOS REALIZADOS AL TERMINO DE OBRA, TRABAJOS POSTERIORES A LA REALIZACIÓN DE LAS TODAS LAS OBRAS EJECUTADAS Y CONTEMPLADAS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO, RETIRANDO TODOS LOS MATERIALES QUE HAYAN QUE)

EMPSSAPAL

CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS

Cronograma de implementación:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 558785660_CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACION.pdf](#)

Presupuesto de implementación:

(Max. 4MB) [Archivo Adjunto: 1039363526_PRESUPUESTO.pdf](#)

CRONOGRAMA DE ELABORACIÓN DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS AMBIENTALES

Frecuencia de elaboración de los reportes etapa de ejecución de obra

LA ELABORACIÓN DE LOS REPORTES EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRA SE PRESENTARAN DE MANERA MENSUAL

Frecuencia de elaboración de los reportes etapa de operación y mantenimiento

LA ELABORACIÓN DE LOS REPORTES EN LA ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SE PRESENTARAN DE MANERA SEMANAL.

* 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.



CRONOGRAMA DE LA IMPLEMENTACION DE LAS MEDIDAS

| ETAPA | CONCEPTO | FRECUENCIA | I MES | II MES | III MES | IV MES | V MES | VI MES |
|---|--|--------------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|
| FASE DE CONSTRUCCION (charlas de inducción al personal de la obra y a los beneficiarios en temas de disposición adecuada de RR.SS y temas de educación sanitaria) | INDUCCION Y CAPACITACION | | | | | | | |
| | capacitacion en medio ambiente | semanal | X | X | X | X | X | X |
| | Charlas de cinco minutos | diaria | X | X | X | X | X | X |
| | PLAN DE DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS | | | | | | | |
| FASE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (realizar monitoreos y supervisiones ambientales y ejecutar el plan de manejo ambiental de la obra) | charlas de información y educación | semanal | X | X | X | X | X | X |
| | acondicionamiento para la disposición de los RR.SS | trimestral | X | | | X | | |
| | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | | | | |
| | seguimiento y actualización del plan | toda la obra | X | X | X | X | X | X |
| FASE DE CIERRE Y ABANDONO (acondicionamiento final, reacondicionamiento de la superficie del suelo a su estado natural) | PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL | | | | | | | |
| | Monitoreo de la calidad del aire | bimestral | X | | X | | X | |
| | monitoreo de la calidad del ruido | mensual | X | X | X | X | X | X |
| | monitoreo de la calidad del suelo | trimestral | X | | | X | | |
| | PLAN DE CIERRE Y ABANDONO | | | | | | | |
| | trabajos realizados al termino de obra | final | | | | | | X |



COSTOS DE LA IMPLEMENTACION DE LAS MEDIDAS

| ETAPA | CONCEPTO | UNIDAD | METRADO | COSTO UNITARIO S/. | COSTO TOTAL S/. |
|--|--|------------|---------|--------------------|-----------------|
| FASE DE CONSTRUCCION (charlas de induccion al personal de la obra y a los beneficiarios en temas de disposicion adecuada de RR.SS y temas de educacion sanitaria) | INDUCCION Y CAPACITACION | | | | |
| | capacitacion en educacion sanitaria | GLOBAL | 1.00 | 7700.00 | 7700.00 |
| | Charlas de cinco minutos | GLOBAL | 1.00 | 1000.00 | 1000.00 |
| FASE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (realizar monitoreos y supervisiones ambientales y ejecutar el plan de manejo ambiental de la obra) | PLAN DE DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS | | | | |
| | charlas de informacion y educacion | GLOBAL | 1.00 | 1000.00 | 1000.00 |
| | acondicionamiento para la disposicion de los RR.SS | GLOBAL | 1.00 | 2000.00 | 2000.00 |
| PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | | |
| | seguimiento y actualizacion del plan | GLOBAL | 1.00 | 5000.00 | 5000.00 |
| PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL | | | | | |
| | Monitoreo de la calidad del aire | bimestral | 3.00 | 1000.00 | 3000.00 |
| | monitoreo de la calidad del ruido | mensual | 6.00 | 600.00 | 3600.00 |
| | monitoreo de la calidad del suelo | trimestral | 2.00 | 800.00 | 1600.00 |

FASE DE CIERRE Y ABANDONO
(acondicionamiento
final, reacondicionamiento de la
superficie del suelo a su estado
natural)

PLAN DE CIERRE Y ABANDONO

trabajos realizados al termino de obra GLOBAL 1.00 5000.00 5000.00

TOTAL **24100.00** **29900.00**

SUSTENTACION DE COSTOS

La actualizacion de los costos de la implementacion de las medidas, considera el presupuesto de las partidas de CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA , MITIGACION AMBIENTAL del presupuesto del expediente.



[Handwritten Signature]
Koreh Kyrena Armatas Ouispe
CBP. 10990
BIOLOGA