



BASES

**LICITACIÓN PÚBLICA N°
LP-SM-1-2025-AMSAC-1**

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL
CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA
OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE
JUNÍN**



DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.



1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE, de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

Advertencia

La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.

Importante

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben

Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.

- En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Asimismo, el comité de selección declara no admitidas las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan en más del diez por ciento (10%) del valor referencial.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación consiste en la aplicación de los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la sección específica de las bases a las ofertas admitidas, con el objeto de determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje, se toma en cuenta lo indicado en el numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido en dicho ítem por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP².



1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores que obtuvieron el primer, segundo, tercer y cuarto lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada.

Si alguno de los cuatro (4) postores no cumple con los requisitos de calificación, se aplica lo establecido en los numerales 75.2 y 75.3 del artículo 75 del Reglamento.

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. La corrección aritmética a la que hace referencia el numeral 60.4 de dicho artículo procede para la ejecución de obras a suma alzada.

El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.



Importante

Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.



CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en los artículos 139 y 175 del Reglamento, así como los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución; sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.



Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).

2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.

3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.

4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede establecer la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales e insumos, y en el caso de contratos bajo la modalidad llave en mano, para equipamiento y mobiliario, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

Asimismo, la Entidad puede establecer la obligación de constituir un fideicomiso para el manejo de los recursos que el contratista reciba a título de adelanto, de acuerdo al procedimiento, plazos y requisitos señalados en los artículos 184 y 185 del Reglamento.

3.6. VALORIZACIONES

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista.

En caso se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien se indique en el contrato de consorcio.



Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.7. REAJUSTES

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento.

Importante

Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

3.8. PENALIDADES

3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.12.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.10. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : ACTIVOS MINEROS S.A.C, en adelante **AMSAC**
RUC N° : 20103030791
Domicilio legal : Calle Domingo Elías N° 150, Miraflores, Lima
Teléfono : 204-9000
Correo electrónico : **fernando.mendiola@amsac.pe**
wenceslao.colca@amsac.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN.**

1.3. VALOR REFERENCIAL³

El valor referencial asciende a **CINCUENTA Y TRES MILLONES OCHENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO CON 74/100 SOLES (S/ 53'080,375.74)**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de **JULIO 2024**.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁴	
	Inferior (90%)	Superior (110%)
S/ 53'080,375.74 Cincuenta y tres millones ochenta mil trescientos setenta y cinco con 74/100 soles	S/ 47'772,338.17 Cuarenta y siete millones setecientos setenta y dos mil trescientos treinta y ocho con 17/100 soles	S/ 58'388,413.31 Cincuenta y ocho millones trescientos ochenta y ocho mil cuatrocientos trece con 31/100 soles

Importante

El precio de las ofertas no puede exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : **Ficha Aut. LP-0001-2025**
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : **Modificación RRG0 001-2025-AM/GO 29.01.2025**

³ El monto del valor referencial indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto del valor referencial consignado en la ficha del procedimiento en el SEACE. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, primará el monto del valor referencial indicado en las bases aprobadas.

⁴ De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento, estos límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos (2) decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal; en el caso del límite superior, se considera el valor del segundo decimal sin efectuar el redondeo.



Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder : **O/S 2024-0223 de fecha 01.07.2024**
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder : **Contratación por Competencia N° CPC-003-2020-AMSAC-1**

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

FIDEICOMISO AMBIENTAL, de acuerdo con lo establecido en el **numeral 17** de los Términos de Referencia del expediente de contratación.

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de **PRECIOS UNITARIOS**, de acuerdo con lo establecido en el **numeral 15** de los Términos de Referencia del expediente de contratación respectivo.

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO APLICA

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la ejecución de la obra está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de **MIL CIENTO DIEZ (1,110) días calendario**, en concordancia con lo establecido en el **numeral 12** de los Términos de Referencia del expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

Los participantes registrados tienen el derecho a recabar las bases y el expediente técnico de la obra en versión impresa o digital, según su elección, para cuyo efecto deben:

Pagar en : Banco: Cuenta Soles del Banco Continental
N° de Cuenta: 0011-0186-02-00169215
N° CCI: 01118600020016921547
Titular de la Cta.: Activos Mineros SAC

Recoger en : El Ejemplar en FÍSICO o CD-R será entregado en la Oficina de Logística de AMSAC, Piso 7, Calle Domingo Elías N° 150, Miraflores, Lima

Costo de bases : **Impreso:** Copia simple blanco/negro en formato A4: S/ 0.10 (por unidad)
Información en CD: S/ 1.00 (por unidad)
Información por Correo Electrónico (*): S/ 0.00

Costo del expediente técnico : **Impreso:** Copia simple blanco/negro en formato A4: S/ 0.10 (por unidad)
Información en CD: S/ 1.00 (por unidad)
Información por Correo Electrónico (*): S/ 0.00



Las bases y el expediente técnico se entregan inmediatamente después de realizado el pago correspondiente. Excepcionalmente, el expediente técnico en versión impresa puede ser entregado dentro del plazo máximo de un (1) día hábil de efectuado el pago.

(*) Solicitar a los correos: fernando.mendiola@amsac.pe y wenceslao.colca@amsac.pe.

Importante

- *La Entidad debe entregar una constancia o formulario de cargos en donde consta que el participante recibió el expediente técnico completo. Dicha constancia o formulario debe incluir un índice del contenido del expediente técnico y número de folios correspondientes.*
- *El costo de entrega del ejemplar de las bases y del expediente técnico, no puede exceder el costo de su reproducción.*

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

El expediente técnico de la obra en versión digital se encuentra publicado en el SEACE, obligatoriamente, desde la fecha de la convocatoria del presente procedimiento de selección.

Adicionalmente, el expediente técnico se encuentra publicado en la página web de AMSAC, <https://www.amsac.pe/licitacion-publica-n-lp-sm-1-2025-amsac-1/>, el cual es de acceso libre y gratuito.

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 32185, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N° 32187, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2025.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias.
- Directivas y Comunicados emitidos por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado – OSCE.
- Decreto Legislativo N° 1071, Ley de Arbitraje, modificado por Decreto de Urgencia N° 020-2020.
- Resolución de Gerencia General N° 011-2025-AM/GG que aprueba el Plan Anual de Contrataciones del año 2025.

Las referidas normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos⁵, la siguiente documentación:

Importante

*Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita). **Los demás documentos deben ser visados por el postor.** En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. **No se acepta el pegado de la imagen** de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.*

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de **persona jurídica**, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de **persona natural**, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Importante

AMSAC NO es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁶

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (**Anexo N° 4**)
- Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)

⁵ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>



De acuerdo con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento y lo descrito en el sub numeral 20.2 del numeral 20 de los Términos de Referencia, los consorciados deberán tener en cuenta lo siguiente:

- 1) El número máximo de consorciados es de **TRES INTEGRANTES**.
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado **será igual o mayor** al **VEINTICINCO (25%) PORCIENTO**.
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia y que asume el liderazgo técnico, **será igual o mayor** al **CINCUENTA (50%) PORCIENTO**.

g) El precio de la oferta en **SOLES (S/)** y:

- ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesoria, cuando corresponda. **(Anexo N° 6)**

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen **deben ser expresados** con dos (2) decimales, **SIN REDONDEAR**. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El comité de selección declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los **“Requisitos de Calificación”** que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los **“Factores de Evaluación”** establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía (**CARTA FIANZA**) de fiel cumplimiento por el 10% del contrato del contrato.
- b) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso⁷.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el

⁷ Cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, el postor adjudicado puede presentar la solicitud para la constitución del fideicomiso.



- número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior. **(Anexo N° 10)**
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, documento que no debe tener una antigüedad mayor a 30 días calendario contabilizados desde su fecha de emisión, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Importante

AMSAC NO es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁸

- g) **Domicilio u oficina de enlace en la ciudad de Lima** y correo electrónico⁹ para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. **(Anexo N° 9)**
- i) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP.
- j) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- k) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- l) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- m) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales J), k) y l).
- n) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios.
- o) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- p) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- q) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹¹.
- r) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.
- s) Nombre del contacto y número de teléfono, para coordinación y notificación durante la ejecución contractual.
- t) Copia de la Ficha RUC de la empresa.
- u) Copia de la constitución de la empresa y sus modificatorias debidamente actualizado.
- v) Declaración jurada de domicilio legal del contratista. **(Anexo N° 11)**

2.3.1. Documentos que deberá presentar EL CONTRATISTA para el INICIO EFECTIVO de la obra.

- Todos los seguros descritos en el **numeral 7.7** de los Términos de Referencia
- Certificado de Habilitación vigente de los profesionales propuestos para inicio de la ejecución de la obra.

⁸ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁹ Opinión N° 191-2017/DTN – OSCE

¹⁰ “Dicho lo anterior, como se ha señalado al absolver la consulta anterior, la decisión de la Entidad de notificar las resoluciones de sus actos a través de medios tradicionales o a través de los medios electrónicos de comunicación, deberá estar prevista en las Bases del procedimiento de selección que posteriormente integrarán el contrato.”

¹¹ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.
<https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



Importante

- La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).
- Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

En caso estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete.

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Asimismo, la Entidad valorará de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido. En este contexto, se DEBERÁ ADJUNTAR otros documentos contractuales, los que sin mayor análisis determinen la similitud o relación con la experiencia requerida.

- Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.
- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".
- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹².



2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida a través de la **MESA DE PARTES VIRTUAL** de Activos Mineros S.A.C. en el horario de **08:00 a 16:30** horas, el cual se encuentra ubicada dentro de nuestro portal web a través del siguiente link <https://std.amsac.pe/admin/login>

Importante

La documentación FÍSICA (Original) deberá ser entregada a la Gerencia Legal de Activos Mineros S.A.C. sito en Calle Domingo Elías N° 150, Miraflores, Lima para la suscripción del contrato.

2.5. ADELANTOS¹³

2.5.1. FIDEICOMISO DE ADELANTO DE OBRA

Para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de la obra, se constituirá un fideicomiso conforme a lo establecido en los artículos 184 y 185 del Reglamento. El procedimiento para la solicitud y entrega de los adelantos se rige por lo dispuesto en dichos artículos.

2.5.2. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará **UN (1)** adelanto directo **HASTA** por el **DIEZ POR CIENTO (10%)** del monto del contrato original.

2.5.3. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos **HASTA** por el **VEINTE POR CIENTO (20%)**¹⁴ del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será **MENSUAL** de acuerdo con lo establecido en el sub numeral **20.7.3 – “Valorizaciones y Metrados”** de los Términos de Referencia del expediente de contratación respectivo.

Importante

- *Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*
- *Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD “Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE”¹⁵.*

¹³ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

¹⁴ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

¹⁵ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.



Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:

<https://www.gob.pe/institucion/osce/noticias/575017-comunicado-n-001-2022-osce>

2.7. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de **TREINTA (30)** días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

2.8. CUADERNO DE OBRA Y ANOTACIONES DE OCURRENCIAS

Para la ejecución contractual será de cumplimiento obligatorio lo establecido en la **Directiva N° 009-2020-OSCE/CD**.

El acceso y registro en el cuaderno de obra digital se realiza a través de internet, ingresando a <https://www.gob.pe/osce>. En ese sentido, las Entidades y los contratistas (ejecutores de obra y supervisores de obra) tienen la responsabilidad de contar y mantener el equipamiento y las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada, sin perjuicio de lo previsto en el numeral 9.3 de la presente Directiva.

NUMERAL 9.3 de la Directiva “Excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de la Directiva. La Dirección del SEACE se pronuncia sobre la solicitud en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles”

2.9. OTRAS PENALIDADES

AMSAC aplicará penalidades distintas a la penalidad por mora, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

En el Capítulo III de las Bases, **Numeral 19.2** de los Términos de Referencia de este proceso, se consigna la situación que será objeto de **OTRAS PENALIDADES** al contrato, el monto o porcentaje que le correspondería aplicar por incumplimiento y la forma o procedimiento con el que se verificará la ocurrencia de tal incumplimiento.

Esta penalidad se calculará de forma independiente a la penalidad por mora.

Será causal de resolución de contrato cuando se haya llegado a acumular el monto máximo de la **penalidad por mora** o el monto máximo **por otras penalidades**.

2.10. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS (CARTA FIANZA)

La **CARTA FIANZA** que se presente, **EN SU CONTENIDO**, deberá consignar el siguiente texto: “Esta Fianza de “[TIPO DE GARANTÍA¹⁶]” es **IRREVOCABLE, SOLIDARIA, INCONDICIONAL y DE REALIZACIÓN AUTOMÁTICA, SIN BENEFICIO DE EXCUSIÓN, NI DIVISIÓN, será pagada por nosotros a ACTIVOS MINEROS S.A.C. a sólo requerimiento de la Entidad.**”

Esta debe ser emitida por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones¹⁷ y

¹⁶ Carta Fianza de Fiel Cumplimiento.

¹⁷ Revisar página web: <http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emittir-cartas-fianza>.



que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir Cartas Fianzas; o estar consideradas en la lista actualizada de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Deberá consignar expresamente el **NOMBRE COMPLETO o LA DENOMINACIÓN o RAZÓN SOCIAL** del postor o de los postores que integran el consorcio, de ser el caso; así como, el **NÚMERO** y el **OBJETO DE CONTRATO**. Además, deberá contar con una vigencia mínima hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

Importante

AMSAC no aceptará garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

- I. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- II. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- III. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- IV. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

2.11. OBLIGACIÓN ADICIONAL DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

Toda documentación que presente El Contratista ante AMSAC, como parte del cumplimiento de sus actividades, deberán contar con el sello y rubrica en cada una de sus páginas y al final del documento contenga la correspondiente firma¹⁸ y post firma¹⁹, que garantice la integridad y autoría del documento generado.

2.12. VISITA A LA ZONA DE LA OBRA (OPCIONAL NO OBLIGATORIO NI EXIGIBLE PARA PRESENTAR PROPUESTA)

El postor podrá visitar las instalaciones donde se ejecutará la prestación con la finalidad de **conocer la zona**, accesos, riesgos, condiciones y otras dificultades para ejecutar la obra **antes de presentar propuesta**. Siendo esta, **NO OBLIGATORIO NI EXIGIBLE** para la presentación de propuestas. Para tal efecto, se realizará las coordinaciones con el área usuaria para establecer la fecha de visita. De requerirlo, los portores deberán enviar con anticipación su solicitud a los correos electrónicos: **fernando.mendiola@amsac.pe** con copia a **wenceslao.colca@amsac.pe**.

2.13. REAJUSTES

Las valorizaciones deberán ser ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar en la fórmula o fórmulas polinómicas previstas en el expediente técnico de obra que es parte de las Bases, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI.

Dado que los Índices Unificados de Precios de la Construcción son publicados con un mes de atraso, los reajustes deberán calcularse teniendo en consideración el coeficiente de reajuste "K"

¹⁸ Corresponde a la rúbrica a mano

¹⁹ Corresponde al nombre y apellido de la persona que firma el documento, y a su vez el cargo que le distingue, más el sello respectivo.



conocido a ese momento; posteriormente, cuando se conozcan los índices que se deben aplicar, se calculará el monto definitivo de los reajustes que corresponden, los que se pagarán con la valorización más cercana o en la liquidación final, sin reconocimiento de intereses.

001403

S10

Página: 1

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 0202001 "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"

Subpresupuesto 001 "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"

Fecha presupuesto 15/07/2024

Moneda NUEVOS SOLES



Índice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
01	ACEITE	0.000	0.000	
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	1.498	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.460	0.000	
04	AGREGADO FINO	1.057	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	1.938	0.000	
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	0.618	0.000	
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.750	6.135	+02+03+04+05+46+38
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	4.883	11.405	+12+43+44+34+32
32	FLETE TERRESTRE	4.724	0.000	
34	GASOLINA	0.005	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.866	0.000	
38	HORMIGON	0.027	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	55.272	55.272	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.343	0.000	
44	MADERA TERCIA DA PARA CARPINTERIA	0.832	0.000	
46	MALLA DE ACERO	0.405	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	17.315	16.181	+37
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	8.501	9.007	+49
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.508	0.000	
Total		100.000	100.000	

CARLOS SIMON FARRAN TASSO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 76156

JOSE LUIS
MALPICA MATEO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 113254

001404

S10

Página: 1

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0202001 "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"

Subpresupuesto 001 "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"

Fecha Presupuesto 15/07/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 120801 JUNIN - YAULI - LA OROYA

$K = 0.061 \cdot (Cr / Co) + 0.114 \cdot (Dr / Do) + 0.553 \cdot (Ir / Io) + 0.090 \cdot (Mr / Mo) + 0.182 \cdot (Mr / Mo)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
C	0.061	100.000	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V
D	0.114	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
I	0.553	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
M	0.090	100.000	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
MO	0.182	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES



CARLOS SIMON FARRAN TASSO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 76156



Importante

Tanto la elaboración como la aplicación de las formulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC

2.14. OTROS

RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El plazo de responsabilidad del contratista, contado a partir de la conformidad otorgada por AMSAC, por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la prestación, se regirá de acuerdo al Artículo 40.1 de la Ley de Contrataciones del Estado.

COMUNICACIONES Y/O NOTIFICACIONES

Durante la **ejecución contractual**, serán válidas las comunicaciones o notificaciones a través de mecanismos tradicionales o medios electrónicos de comunicación, sin que esto afecte la validez del acto notificado.

DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Toda documentación que se genere durante la ejecución contractual, incluido las valorizaciones serán ingresadas a través de nuestra **MESA DE PARTES VIRTUAL** (<https://std.amsac.pe/admin/login>) en el horario de 08:00 a las 16:30 horas. La documentación **FÍSICA** (Original) deberá ser entregada a través de la MESA DE PARTES de Activos Mineros S.A.C. **previa coordinación** con el administrador del contrato.



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

Es responsabilidad de la Entidad cautelar la adecuada formulación del expediente técnico, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación y en la ejecución de la obra.

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

	<p align="center">Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato</p>	<p>Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 1 de 161</p>
---	--	---

TÉRMINOS DE REFERENCIA

EJECUCIÓN DE OBRA: "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"

1. ÁREA SOLICITANTE

El Departamento de Gestión de Obras, de la Gerencia de Operaciones de Activos Mineros S.A.C., en adelante AMSAC.

2. FINALIDAD PÚBLICA (JUSTIFICACIÓN)

AMSAC a través del Departamento de Gestión de Obras, comunica la necesidad de ejecutar el proyecto: Recuperación de suelos en la zona rural del Centro Poblado Huaynacancha, distrito de La Oroya, provincia de Yauli, departamento de Junín, con el fin de recuperar la superficie de los suelos que fueron afectados por la contaminación indirecta generada por los gases y material particulado del Complejo Metalúrgico La Oroya (CMLO), para lo cual se han considerado tomar acciones de buenas prácticas de manejo de suelo y de cobertura vegetal, esperando lograr una disminución en la biodisponibilidad de metales contaminados en los suelos de la zona rural.

3. MARCO LEGAL

- 3.1 Decreto Supremo N°082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones del Estado, Ley N° 30225 (en adelante "**Ley**").
- 3.2 Decreto Supremo N°344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y modificatorias (en adelante "**Reglamento**").
- 3.3 Decreto Supremo N°004-019-JUS, Texto único Ordenado de la Ley 27444 – del Procedimiento Administrativo General
- 3.4 Decreto Supremo N°021-2019-JUS, Texto Único Ordenado de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- 3.5 Decreto Supremo N°007-2024-JUS, Reglamento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- 3.6 Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.
- 3.7 Ley N°29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias.
- 3.8 Decreto Supremo N°005-2012-TR, Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias.
- 3.9 Resolución Ministerial RM 050-2013 TR Formatos referenciales con la información mínima que deben contener los registros obligatorios del Sistema de gestión de SST.
- 3.10 Resolución Ministerial N°571 -2014 Protocolos de Exámenes Médico Ocupacionales y Guías de Diagnóstico de los Exámenes Médicos Obligatorios por Actividad" aprobado por la R.M. N° 312-2011/MINSA.
- 3.11 Resolución Ministerial 021-2016 Aprobar el perfil de competencias del médico cirujano.
- 3.12 Decreto Supremo N° 011-2019-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el sector construcción.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 2 de 161

- 3.13 Decreto Legislativo N° 1071, Ley de Arbitraje, modificado por Decreto Legislativo N° 1231 y por el Decreto de Urgencia N° 020-2020.
- 3.14 Decreto Legislativo N° 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, modificado por la Ley N° 32212.
- 3.15 Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y sus modificatorias.
- 3.16 Código de Ética de Activos Mineros S.A.C.
- 3.17 Normas Complementarias, sustitutorias y modificatorias que resulten aplicables.

4. ANTECEDENTES

- Mediante D.S. N° 058-2006-EM, AMSAC asume por encargo del gobierno la ejecución oportuna de los proyectos del PAMA y el pasivo ambiental de CENTROMIN Perú y de otras empresas mineras de propiedad del Estado, desde 1922 hasta 1997.
- El proyecto “Recuperación de suelos en la zona rural del Centro Poblado Huaynacancha, distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, departamento de Junín”, fue inscrito en el banco de proyectos con código SNIP N° 164640 por la empresa Activos Mineros SAC, el 21 de setiembre del 2010.
- Mediante Informe Técnico N° 003-2017-UF AMSAC, de fecha 12.12.2017, la Unidad Formuladora de Activos Mineros SAC aprueba y declara viable el estudio de perfil.
- Mediante Resolución de Gerencia de Operaciones N° 002-2022-AM/GO de fecha 22.02.2022, se aprueba el expediente técnico “Recuperación de suelos en la zona rural del Centro Poblado Huaynacancha, distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, departamento de Junín”, con CUI 2403473.
- Mediante Resolución de Gerencia de Operaciones N° 004-2022-AM/GO de fecha 16.09.2022, se aprueba la actualización del valor referencial del Expediente Técnico del proyecto de inversión “Recuperación de suelos en la zona rural del Centro Poblado Huaynacancha, distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, departamento de Junín”, por el monto de S/.50,260,051.74 (Cincuenta millones doscientos sesenta mil cincuenta y uno con 74/100 soles).
- Mediante Resolución de Gerencia General 021-2023-AMSAC-1 de fecha 12.05.2023, se DECLARA LA NULIDAD del Procedimiento de Selección de la Licitación Pública N° LP-SM-2-2023-AMSAC-1: “Ejecución de Obra: Recuperación de suelos en la zona rural del centro poblado Huaynacancha, distrito de la Oroya, provincia de Yauli, departamento de Junín”.
- Mediante Resolución de Gerencia de Operaciones N° 006-2023-AM/GO de fecha 17.08.2023, se aprueba la actualización del valor referencial del Expediente Técnico del proyecto de inversión “Recuperación de suelos en la zona rural del Centro Poblado Huaynacancha, distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, departamento de Junín”, cuyo valor referencial asciende a S/ 51,038,484.37 inc. IGV.
- Mediante Adjudicación Simplificada AS-SM-30-2023-AMSAC-1 derivada de Licitación Pública N° LP-SM-2-2023-AMSAC-1, se realizó el proceso de selección para la ejecución de la obra: “RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN”.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 3 de 161

- El OSCE, mediante Informe de Supervisión de Oficio N° D001404-2023-OSCESPRI, advierte que se tiene incongruencias respecto de los gastos financieros de los adelantos directo y de materiales de los gastos generales del expediente técnico del referido proyecto.
- AMSAC, mediante Carta 302-2022-AM/JDIP del 05.10.2023, comunica al Consultor Geotechnical & Environmental Laboratory S.A. (En adelante G&E Laboratory S.A.), respecto de las observaciones planteadas por el OSCE.
- G&E Laboratory S.A., mediante Carta N° GEL-PRI23009-C-007-2023 del 12.10.2023, presenta la adecuación de los gastos financieros de adelantos de obra (adelanto directo y adelanto para materiales o insumos).
- Mediante Resolución de Gerencia de Operaciones N° 007-2023-AM/GO de fecha 16.10.2023, se aprueba la actualización del valor referencial del Expediente Técnico del proyecto de inversión "Recuperación de suelos en la zona rural del Centro Poblado Huaynacancha, distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, departamento de Junín", cuyo valor referencial asciende a S/ 48,886,323.06 (Cuarenta y ocho Millones Ochocientos ochenta y seis Mil Trescientos veintitrés con 06/100 Soles) inc. IGV.
- Mediante Resolución de Gerencia General 091-2023-AM/GG de fecha 21.12.2023 se declaró de Oficio la Nulidad del Otorgamiento de la Buena Pro como consecuencia de los contratos presentados son documentos inexactos, generando una contravención a las normas legales, por lo que corresponde la declaratoria de nulidad de oficio señalada en el numeral 44.2 del Artículo 44° de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Mediante Adjudicación Simplificada AS-SM-30-2023-AMSAC-2 derivada de Licitación Pública N° LP-SM-2-2023-AMSAC-1, se realizó el proceso de selección para la ejecución de la obra: "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN".
- Mediante Resolución de Gerencia General 040-2024-AM/GG de fecha 11.06.2024, se declaró la nulidad del procedimiento de selección por Adjudicación Simplificada N° AS-SM-30-2023-AMSAC-2, retro trayéndolo hasta la etapa de convocatoria. Esto se debe a que el alcance del Decreto Legislativo N° 1553 es una excepcionalidad sujeta a una temporalidad específica, aplicable solo para el Año Fiscal 2023 (artículos 8° y 9°), limitándose su aplicación a los procesos convocados bajo la normativa de contrataciones del Estado hasta el 31 de diciembre de 2023.
- Mediante Resolución de Gerencia de Operaciones N° 001-2024-AM/GO de fecha 15.08.2024, se aprueba la actualización del valor referencial del Expediente Técnico del proyecto de inversión "Recuperación de suelos en la zona rural del Centro Poblado Huaynacancha, distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, departamento de Junín", cuyo valor referencial asciende a S/ 52,643,019.39 (Cincuenta y dos millones seiscientos cuarenta y tres mil diecinueve con 39/100 Soles), inc. IGV.
- Mediante Resolución de Gerencia General N° 112-2024-AM/GG de fecha 27.12.2024, se aprueba cancelar el procedimiento de Contratación por Adjudicación Simplificada N° AS-SM-30-2023-AMSAC-2 "Recuperación de suelos en la zona rural del Centro Poblado Huaynacancha, distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, departamento de Junín", debido a la variación sustancial del expediente técnico que generó el inicio del proceso aludido.
- Mediante Resolución de Gerencia de Operaciones N° 001-2025-AM/GO de fecha 29.01.2025, se aprueba la modificación del Expediente Técnico del proyecto de inversión "Recuperación de suelos en la zona rural del Centro Poblado Huaynacancha, distrito de La Oroya, Provincia

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 4 de 161
---	---	--

de Yauli, departamento de Junín”, cuyo valor referencial asciende a S/ 53,080,375.74 (cincuenta y tres millones ochenta mil trescientos setenta y cinco con 74/100 Soles), inc. IGV.

5. EXPEDIENTE TÉCNICO

Se adjunta la versión actualizada del Expediente Técnico, aprobado mediante la Resolución de Gerencia de Operaciones N° 001-2025-AM/GO, con fecha de aprobación 29/01/2025 y código único en el Banco de Inversiones 2403473. Para más detalles, consultar el Anexo N° 27.4.

Nombre del PIP o inversión	“Recuperación de suelos en la zona rural del Centro Poblado Huaynacancha, distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, departamento de Junín”
Código de Banco de Inversión	CUI 2403473

6. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

6.1 OBJETIVO GENERAL

Garantizar la recuperación de suelos en la zona rural del Centro Poblado Huaynacancha, mediante la instalación de plantaciones forestales y la mejora de la fertilidad de los suelos; con el fin de recobrar las condiciones socio ambientales del área de influencia del proyecto, mitigando impactos negativos a la población.

6.2 OBJETIVO ESPECÍFICOS

Entre los principales objetivos específicos de la presente contratación tenemos:

- Asegurar la salud y seguridad pública, durante la ejecución de actividades que impliquen la recuperación de suelos degradados, recobrando la calidad ambiental inicial del entorno y desarrollando labores que sean biológica, técnica y económicamente factibles.
- Atenuar la degradación de los suelos con pendiente altas, a través de adecuadas prácticas de manejo y conservación de suelos, como la construcción de terrazas de formación lenta, conservación de suelos, entre otros, indicados en el Expediente Técnico.
- Rehabilitar los cursos de agua potencialmente afectados, mediante el desarrollo de estrategias encaminadas a la recuperación de estos, a fin de que permitan su uso posterior.
- Recuperación del uso potencial del recurso suelo con fines paisajísticos.
- Implementar y ejecutar acciones de sensibilización y capacitación a la población involucrada en temas de conservación de recursos naturales y recuperación de suelos.

7. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LA OBRA

7.1 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La ejecución de la obra denominada “RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DE HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN”, consiste en realizar los trabajos indicados en el Expediente Técnico de Obra para la mejora de fertilidad de los suelos, que permitan asegurar a largo plazo el establecimiento de las especies vegetales, con lo cual se reducirán al mínimo los impactos ambientales. Protegiendo de esta manera la salud, la seguridad pública y el medio ambiente del área de influencia.

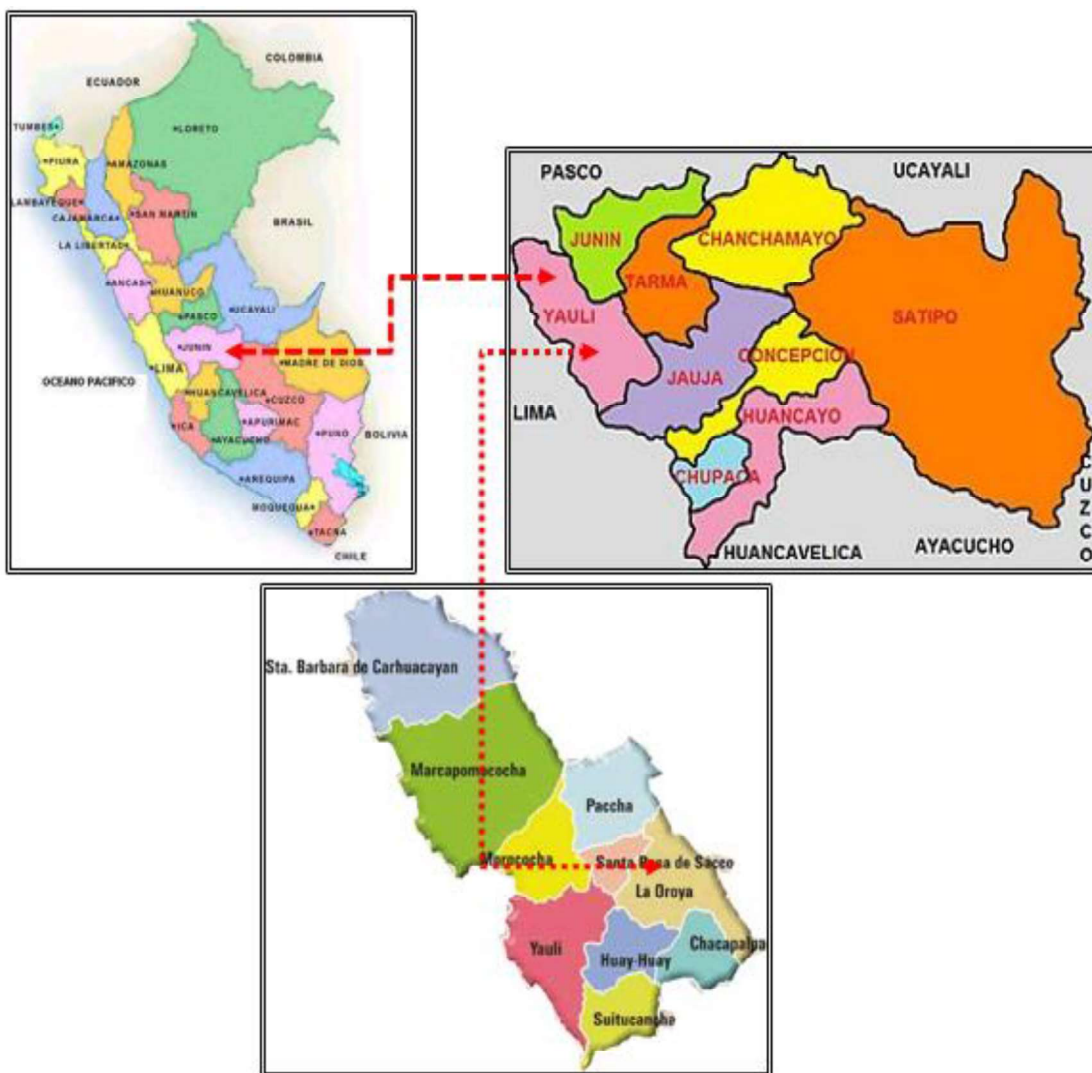


Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 5 de 161

7.2 UBICACIÓN:

Comunidad: Huaynacancha
Distrito: La Oroya
Provincia: Yauli
Departamento: Junín



Geográficamente el proyecto está comprendido entre las siguientes coordenadas:

Cuadro 01

Ubicación Geográfica WGS 84 Zona 18	
Coordenada UTM - Este	395 285
Coordenada UTM - Norte	8 716 739
Altitud	3 896 msnm
Ubigeo	120801

Fuente: Expediente técnico aprobado (G&E Laboratory S.A., 2021)



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 6 de 161

Vista Aérea de la zona de intervención



7.3. ACCESO A LA OBRA:

El acceso al área del Proyecto se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 2. Ruta de acceso: Lima – C.P Huaynacancha (vía terrestre)

Tramo	Ruta	Tipo de vía	Estado	Kilometraje (km)	Tiempo de Viaje
1	Lima – Centro Poblado Huaynacancha (Zona urbana)	Carretera central asfaltada	Bueno	159.64	3.35 Horas (Camioneta)
2	Zona urbana Centro Poblado Huaynacancha – Zona rural Centro Poblado Huaynacancha	Camino carrozable	Regular	1.50	15 min Horas (Camioneta)

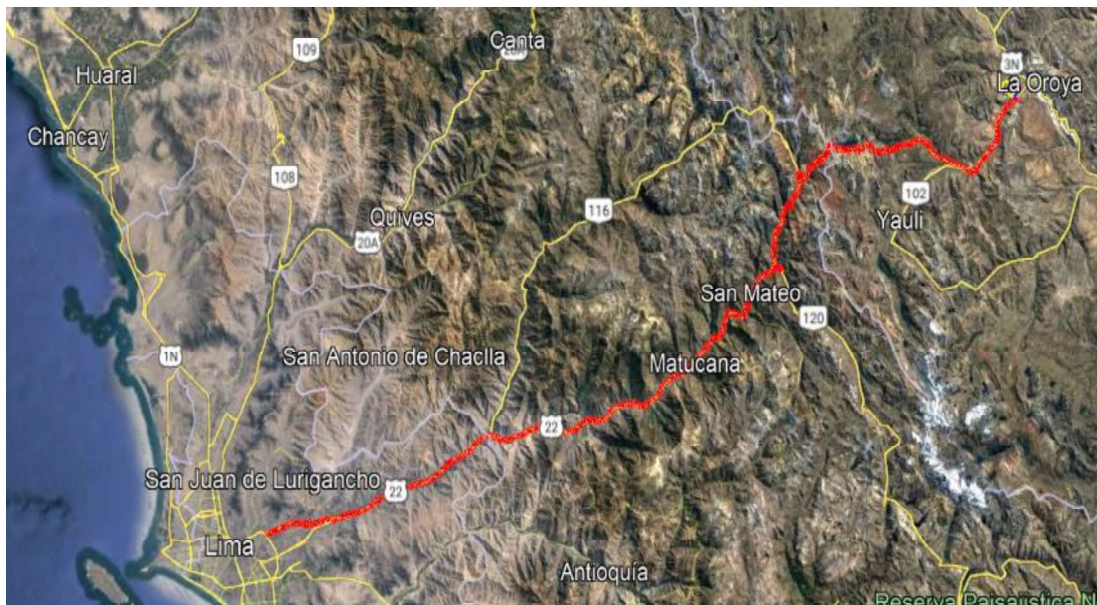
Fuente: Expediente técnico aprobado (G&E Laboratory S.A., 2021)



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 7 de 161

Ruta de Acceso Lima – Zona Urbana de Huaynacancha



Fuente: G&E Laboratory S A., 2021

7.4. ALCANCE DE LA OBRA:

Para lograr los objetivos del proyecto, se realizarán las siguientes actividades específicas:

Cuadro 3. Metas Físicas de la Obra

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ADECUADAS PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS		
ESTABILIDAD FÍSICA		
Construcción de muros de retención	m	3,078.00
ESTABILIDAD HIDROLÓGICA		
Construcción de zanjas de infiltración	m	171,594.00
Habilitación de surcos de contorno	ha	163.77
ESTABILIDAD GEOQUÍMICA		
Fertilización de terrenos	ha	519.43
Encalado de terrenos	ha	367.98
Incorporación de materia orgánica	ha	519.43
DISMINUCIÓN DE CONTAMINACIÓN DE SUELOS POR METALES PESADOS Y ADECUADO DESARROLLO DE ESPECIES VEGETALES		
ESTABILIDAD BIOLÓGICA		
Plantación Agro pastoril	ha	519.43
Cercos Temporales	m	50,807.62
ADECUADO NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS COMUNEROS U AUTORIDADES PARA LA CONSERVACIÓN, RECUPERACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES		
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
Talleres participativos	unid	8.00

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 8 de 161
---	--	--

7.5. RELACIÓN DE LAS PARTIDAS DE LA OBRA:

Con el fin de cumplir el objetivo de recuperar los suelos en la zona rural del centro poblado Huaynacancha, se ejecutarán las siguientes partidas:

Cuadro 4. Partidas y Metrados

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA	und	1.00
01.02	TÓTEM PARA PROYECTOS DE REMEDICIÓN AMBIENTAL	und	1.00
02	SECTOR-01		
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	22,004.61
02.01.02	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES	mes	10.00
02.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
02.01.04	FLETE		
02.01.04.01	FLETE DE MATERIALES TRANSPORTE INTERPROVINCIAL	ton	1,750.89
02.01.04.02	FLETE DE MATERIALES RURAL	ton	3,262.25
02.02	OBRAS PROVISIONALES		
02.02.01	CAMPAMENTO Y ALMACENES	glb	1.00
02.02.02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL	glb	1.00
02.02.03	INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL	glb	1.00
02.02.04	HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS		
02.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA PLATAFORMAS	ha	0.74
02.02.04.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	2,477.86
02.02.04.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	1,062.08
02.02.04.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	927.89
02.02.04.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	4,483.76
02.02.04.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	3,587.01
02.02.04.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1,062.08
02.02.04.08	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	7,410.95
02.02.04.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	1,389.55
02.02.04.10	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	7,410.95
02.03	ACCESOS		
02.03.01	REHABILITACIÓN DE VÍA VEHICULAR		
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	6,475.42
02.03.01.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	8,859.19
02.03.01.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	942.87
02.03.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	4,639.59
02.03.01.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	130.40
02.03.01.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	104.32
02.03.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	5,162.47
02.03.01.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	4,293.28



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 9 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.03.01.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	23,311.51
02.03.02	APERTURA DE VÍA VEHICULAR		
02.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	2,356.23
02.03.02.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	4,318.35
02.03.02.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	1,247.36
02.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,809.21
02.03.02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	1,364.49
02.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	1,091.59
02.03.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1,247.36
02.03.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	1,590.46
02.03.02.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	8,482.43
02.03.03	DRENAJE		
02.03.03.01	CORTE Y PERFILADO DE CUNETA	m3	1,003.00
02.03.03.02	ALCANTARILLA DE ALIVIO Ø0.60m	und	18.00
02.03.03.03	ALCANTARILLA DE PASO Ø0.90m	und	5.00
02.03.04	DEPÓSITO DE SUELOS EXCEDENTES DE APERTURA DE VÍAS Y PLATAFORMAS		
02.03.04.01	TRANSPORTE DE SUELO DE COBERTURA Dprom=5 km	m3	1,986.67
02.03.04.02	TRANSPORTE DE SUELOS EXCEDENTES Dprom=5 km	m3	3,823.90
02.03.04.03	RELLENO DE SUELOS EXCEDENTES EN DEPÓSITO	m3	3,059.12
02.03.04.04	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	1,826.10
02.03.04.05	COLOCACIÓN DE SUELO DE COBERTURA	m3	1,589.34
02.03.04.06	SEMBRADO DEL TERRENO	m2	1,826.10
02.04	ADECUADAS PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS		
02.04.01	ESTABILIDAD FÍSICA		
02.04.01.01	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE RETENCIÓN		
02.04.01.01.01	ZONA T-03		
02.04.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	730.56
02.04.01.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	ha	1.87
02.04.01.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE MUROS	m	606.00
02.04.01.01.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS (CORTE EN LA BASE)	m3	127.26
02.04.01.01.01.05	TRANSPORTE DE PIEDRA Dprom=29 km	m3	757.50
02.04.01.01.01.06	ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN Dprom=150m	m3	606.00
02.04.01.01.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	1,212.00
02.04.01.01.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA EN CAJA DE GAVIÓN: 3.00 x 1.00 x 1.00m	m3	606.00
02.04.01.01.02	ZONA T-04		
02.04.01.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	323.75
02.04.01.01.02.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	ha	0.40
02.04.01.01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO DE MUROS	m	222.00
02.04.01.01.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS (CORTE EN LA BASE)	m3	46.62
02.04.01.01.02.05	TRANSPORTE DE PIEDRA Dprom=29 km	m3	277.50
02.04.01.01.02.06	ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN Dprom=150m	m3	222.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 10 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.04.01.01.02.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	444.00
02.04.01.01.02.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA EN CAJA DE GAVIÓN: 3.00 x 1.00 x 1.00m	m3	222.00
02.04.02	ESTABILIDAD HIDROLÓGICA		
02.04.02.01	CONSTRUCCIÓN DE DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN		
02.04.02.01.01	ZONA H-01		
02.04.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,824.18
02.04.02.01.01.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	14,366.41
02.04.02.01.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN)	m3	2,054.40
02.04.02.01.02	ZONA H-02		
02.04.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,510.58
02.04.02.01.02.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2,188.54
02.04.02.01.02.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	715.65
02.04.02.01.02.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	7,548.26
02.04.02.01.03	ZONA H-03		
02.04.02.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,602.56
02.04.02.01.03.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	11,651.63
02.04.02.01.03.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	2,819.69
02.04.02.01.03.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	33,743.11
02.04.02.01.04	ZONA H-04		
02.04.02.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	761.67
02.04.02.01.04.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2,064.00
02.04.02.01.04.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	509.81
02.04.02.01.04.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	5,801.90
02.04.02.01.05	ZONA H-05		
02.04.02.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	814.03
02.04.02.01.05.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	4,097.78
02.04.02.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN)	m3	585.98
02.04.02.01.06	ZONA H-06		
02.04.02.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	960.05
02.04.02.01.06.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	1,786.14
02.04.02.01.06.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	441.18
02.04.02.01.06.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	5,020.85
02.04.02.01.07	ZONA H-07		
02.04.02.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	323.81
02.04.02.01.07.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	242.59
02.04.02.01.07.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	58.71
02.04.02.01.07.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	702.54
02.04.02.01.08	ZONA H-08		
02.04.02.01.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,674.92
02.04.02.01.08.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	10,515.77



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 11 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.04.02.01.08.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN)	m3	1,503.76
02.04.02.01.09	ZONA H-09		
02.04.02.01.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,032.71
02.04.02.01.09.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2,747.33
02.04.02.01.09.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	664.85
02.04.02.01.09.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	7,956.27
02.04.02.01.10	ZONA H-10		
02.04.02.01.10.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,678.94
02.04.02.01.10.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	6,236.35
02.04.02.01.10.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,540.38
02.04.02.01.10.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	17,530.37
02.04.02.02	SURCOS EN CONTORNO		
02.04.02.02.01	ZONA H-02		
02.04.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	7.09
02.04.02.02.01.02	APERTURA DE SURCOS	ha	7.09
02.04.02.02.02	ZONA H-03		
02.04.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	27.54
02.04.02.02.02.02	APERTURA DE SURCOS	ha	27.54
02.04.02.02.03	ZONA H-04		
02.04.02.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	3.28
02.04.02.02.03.02	APERTURA DE SURCOS	ha	3.28
02.04.02.02.04	ZONA H-06		
02.04.02.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	2.99
02.04.02.02.04.02	APERTURA DE SURCOS	ha	2.99
02.04.02.02.05	ZONA H-09		
02.04.02.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	5.44
02.04.02.02.05.02	APERTURA DE SURCOS	ha	5.44
02.04.02.02.06	ZONA H-10		
02.04.02.02.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	3.16
02.04.02.02.06.02	APERTURA DE SURCOS	ha	3.16
02.04.03	ESTABILIDAD GEOQUÍMICA		
02.04.03.01	ENCALADO DE TERRENOS		
02.04.03.01.01	ZONA G-01		
02.04.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	570.76
02.04.03.01.01.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	0.96
02.04.03.01.01.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	0.96
02.04.03.01.01.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	0.96
02.04.03.01.02	ZONA G-02		
02.04.03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,590.48
02.04.03.01.02.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	277.40
02.04.03.01.02.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	277.40



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 12 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.04.03.01.02.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	277.40
02.04.03.01.03	ZONA G-03		
02.04.03.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,118.18
02.04.03.01.03.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	72.96
02.04.03.01.03.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	72.96
02.04.03.01.03.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	72.96
02.04.03.01.04	ZONA G-04		
02.04.03.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,177.75
02.04.03.01.04.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	60.00
02.04.03.01.04.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	60.00
02.04.03.01.04.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	60.00
02.04.03.01.05	ZONA G-05		
02.04.03.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,176.70
02.04.03.01.05.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	75.62
02.04.03.01.05.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	75.62
02.04.03.01.05.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	75.62
02.04.03.01.06	ZONA G-06		
02.04.03.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	432.68
02.04.03.01.06.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	1.25
02.04.03.01.06.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	1.25
02.04.03.01.06.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	1.25
02.04.03.01.07	ZONA G-07		
02.04.03.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,797.54
02.04.03.01.07.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	35.50
02.04.03.01.07.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	35.50
02.04.03.01.07.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	35.50
02.04.03.02	FERTILIZACIÓN DE TERRENOS		
02.04.03.02.01	ZONA B-01		
02.04.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	3,352.58
02.04.03.02.01.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	19,259.28
02.04.03.02.01.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	19,259.28
02.04.03.02.01.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	19,259.28
02.04.03.02.01.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	23.26
02.04.03.02.02	ZONA B-02		
02.04.03.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,109.55
02.04.03.02.02.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	4,131.72
02.04.03.02.02.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,131.72
02.04.03.02.02.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	4,131.72
02.04.03.02.02.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	4.99
02.04.03.02.03	ZONA B-03		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 13 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.04.03.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,590.48
02.04.03.02.03.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	21,668.76
02.04.03.02.03.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	21,668.76
02.04.03.02.03.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	21,668.76
02.04.03.02.03.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	26.17
02.04.03.02.04	ZONA B-04		
02.04.03.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,895.73
02.04.03.02.04.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	20,079.00
02.04.03.02.04.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	20,079.00
02.04.03.02.04.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	20,079.00
02.04.03.02.04.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	24.25
02.04.03.02.05	ZONA B-05		
02.04.03.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	411.58
02.04.03.02.05.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	687.24
02.04.03.02.05.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	687.24
02.04.03.02.05.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	687.24
02.04.03.02.05.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	0.83
02.04.03.02.06	ZONA B-06		
02.04.03.02.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	5,055.16
02.04.03.02.06.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	28,590.84
02.04.03.02.06.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	28,590.84
02.04.03.02.06.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	28,590.84
02.04.03.02.06.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	34.53
02.04.03.02.07	ZONA B-07		
02.04.03.02.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,797.54
02.04.03.02.07.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	24,492.24
02.04.03.02.07.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	24,492.24
02.04.03.02.07.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	24,492.24
02.04.03.02.07.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	29.58
02.04.03.02.08	ZONA B-08		
02.04.03.02.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	405.47
02.04.03.02.08.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	554.76
02.04.03.02.08.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	554.76
02.04.03.02.08.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	554.76
02.04.03.02.08.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	0.67
02.04.03.02.09	ZONA B-09		
02.04.03.02.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	3,275.93
02.04.03.02.09.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	22,554.72
02.04.03.02.09.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	22,554.72



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 14 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.04.03.02.09.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	22,554.72
02.04.03.02.09.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	27.24
02.04.03.03	INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA + UREA		
02.04.03.03.01	ZONA B-01		
02.04.03.03.01.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGÁNICO + UREA	kg	44,822.02
02.04.03.03.01.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	44,822.02
02.04.03.03.01.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	44,822.02
02.04.03.03.01.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	23.26
02.04.03.03.02	ZONA B-02		
02.04.03.03.02.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	9,615.73
02.04.03.03.02.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9,615.73
02.04.03.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	9,615.73
02.04.03.03.02.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	4.99
02.04.03.03.03	ZONA B-03		
02.04.03.03.03.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	50,429.59
02.04.03.03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	50,429.59
02.04.03.03.03.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	50,429.59
02.04.03.03.03.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	26.17
02.04.03.03.04	ZONA B-04		
02.04.03.03.04.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	46,729.75
02.04.03.03.04.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	46,729.75
02.04.03.03.04.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	46,729.75
02.04.03.03.04.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	24.25
02.04.03.03.05	ZONA B-05		
02.04.03.03.05.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	1,599.41
02.04.03.03.05.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1,599.41
02.04.03.03.05.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	1,599.41
02.04.03.03.05.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	0.83
02.04.03.03.06	ZONA B-06		
02.04.03.03.06.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	66,539.31
02.04.03.03.06.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	66,539.31
02.04.03.03.06.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	66,539.31
02.04.03.03.06.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	34.53
02.04.03.03.07	ZONA B-07		
02.04.03.03.07.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	57,000.66
02.04.03.03.07.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	57,000.66
02.04.03.03.07.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	57,000.66
02.04.03.03.07.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	29.58
02.04.03.03.08	ZONA B-08		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 15 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.04.03.03.08.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	1,291.09
02.04.03.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1,291.09
02.04.03.03.08.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	1,291.09
02.04.03.03.08.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	0.67
02.04.03.03.09	ZONA B-09		
02.04.03.03.09.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	52,491.48
02.04.03.03.09.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	52,491.48
02.04.03.03.09.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO Dprm=400m	kg	52,491.48
02.04.03.03.09.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	27.24
02.04.03.04	APLICACIÓN DE ÚREA POST - SIEMBRA		
02.04.03.04.01	ZONA B-01		
02.04.03.04.01.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	8,094.48
02.04.03.04.01.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	8,094.48
02.04.03.04.01.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	23.26
02.04.03.04.02	ZONA B-02		
02.04.03.04.02.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1,736.52
02.04.03.04.02.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	1,736.52
02.04.03.04.02.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	4.99
02.04.03.04.03	ZONA B-03		
02.04.03.04.03.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9,107.16
02.04.03.04.03.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	9,107.16
02.04.03.04.03.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	26.17
02.04.03.04.04	ZONA B-04		
02.04.03.04.04.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	8,439.00
02.04.03.04.04.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	8,439.00
02.04.03.04.04.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	24.25
02.04.03.04.05	ZONA B-05		
02.04.03.04.05.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	288.84
02.04.03.04.05.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	288.84
02.04.03.04.05.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	0.83
02.04.03.04.06	ZONA B-06		
02.04.03.04.06.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	12,016.44
02.04.03.04.06.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	12,016.44
02.04.03.04.06.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	34.53
02.04.03.04.07	ZONA B-07		
02.04.03.04.07.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	10,293.84
02.04.03.04.07.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	10,293.84
02.04.03.04.07.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	29.58



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 16 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.04.03.04.08	ZONA B-08		
02.04.03.04.08.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	233.16
02.04.03.04.08.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	233.16
02.04.03.04.08.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	0.67
02.04.03.04.09	ZONA B-09		
02.04.03.04.09.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9,479.52
02.04.03.04.09.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	9,479.52
02.04.03.04.09.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	27.24
02.05	DISMINUCIÓN DE CONTAMINACIÓN EN SUELOS POR METALES PESADOS Y ADECUADO DESARROLLO DE ESPECIES VEGETALES		
02.05.01	ESTABILIDAD BIOLÓGICA		
02.05.01.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS		
02.05.01.01.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-01	kg	537.65
02.05.01.01.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-02	kg	117.07
02.05.01.01.03	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-03	kg	613.95
02.05.01.01.04	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-04	kg	560.54
02.05.01.01.05	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-05	kg	19.19
02.05.01.01.06	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-06	kg	798.16
02.05.01.01.07	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-07	kg	683.74
02.05.01.01.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-08	kg	15.49
02.05.01.01.09	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-09	kg	629.65
02.05.01.02	PLANTACIÓN AGROSILVOPASTORIL		
02.05.01.02.01	ZONA B-01		
02.05.01.02.01.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	537.65
02.05.01.02.01.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-01	und	29,726.00
02.05.01.02.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	2,758.00
02.05.01.02.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	2,758.00
02.05.01.02.01.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	537.65
02.05.01.02.01.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	2,758.00
02.05.01.02.01.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	537.65
02.05.01.02.01.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	29,726.00
02.05.01.02.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	2,758.00
02.05.01.02.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	537.65
02.05.01.02.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	29,726.00
02.05.01.02.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	2,758.00
02.05.01.02.02	ZONA B-02		
02.05.01.02.02.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	117.07
02.05.01.02.02.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-02	und	6,378.00
02.05.01.02.02.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	117.07
02.05.01.02.02.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	117.07



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 17 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.05.01.02.02.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	6,378.00
02.05.01.02.02.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	117.07
02.05.01.02.02.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6,378.00
02.05.01.02.03	ZONA B-03		
02.05.01.02.03.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	613.95
02.05.01.02.03.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-03	und	33,446.00
02.05.01.02.03.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	613.95
02.05.01.02.03.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	613.95
02.05.01.02.03.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	33,446.00
02.05.01.02.03.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	613.95
02.05.01.02.03.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	33,446.00
02.05.01.02.04	ZONA B-04		
02.05.01.02.04.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	560.54
02.05.01.02.04.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-04	und	30,992.00
02.05.01.02.04.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	560.54
02.05.01.02.04.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	560.54
02.05.01.02.04.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	30,992.00
02.05.01.02.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	560.54
02.05.01.02.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	30,992.00
02.05.01.02.05	ZONA B-05		
02.05.01.02.05.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	19.19
02.05.01.02.05.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-05	und	1,060.00
02.05.01.02.05.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	19.19
02.05.01.02.05.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	19.19
02.05.01.02.05.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,060.00
02.05.01.02.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	19.19
02.05.01.02.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	1,060.00
02.05.01.02.06	ZONA B-06		
02.05.01.02.06.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	798.16
02.05.01.02.06.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-06	und	44,129.00
02.05.01.02.06.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	798.16
02.05.01.02.06.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	798.16
02.05.01.02.06.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	44,129.00
02.05.01.02.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	798.16
02.05.01.02.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	44,129.00
02.05.01.02.07	ZONA B-07		
02.05.01.02.07.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	683.74
02.05.01.02.07.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-07	und	37,804.00
02.05.01.02.07.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	683.74



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 18 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.05.01.02.07.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	683.74
02.05.01.02.07.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	37,804.00
02.05.01.02.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	683.74
02.05.01.02.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	37,804.00
02.05.01.02.08	ZONA B-08		
02.05.01.02.08.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	15.49
02.05.01.02.08.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-08	und	856.00
02.05.01.02.08.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	15.49
02.05.01.02.08.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	15.49
02.05.01.02.08.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	856.00
02.05.01.02.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	15.49
02.05.01.02.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	856.00
02.05.01.02.09	ZONA B-09		
02.05.01.02.09.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	629.65
02.05.01.02.09.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-09	und	34,813.00
02.05.01.02.09.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	629.65
02.05.01.02.09.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	629.65
02.05.01.02.09.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	34,813.00
02.05.01.02.09.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	629.65
02.05.01.02.09.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	34,813.00
02.05.01.03	CERCOS TEMPORALES		
02.05.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	20,082.92
02.05.01.03.02	CERCO TEMPORAL	m	20,082.92
02.05.01.03.03	PUERTA DE INGRESO EN CERCO TEMPORAL	und	46.00
02.05.01.04	RECALCE		
02.05.01.04.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS - SIEMBRA		
02.05.01.04.01.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-01	und	24.00
02.05.01.04.01.02	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-02	und	5.00
02.05.01.04.01.03	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-03	und	27.00
02.05.01.04.01.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-04	und	25.00
02.05.01.04.01.05	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-05	und	1.00
02.05.01.04.01.06	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-06	und	35.00
02.05.01.04.01.07	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-07	und	30.00
02.05.01.04.01.08	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-08	und	1.00
02.05.01.04.01.09	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-09	und	28.00
02.05.01.04.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS - RECALCE		
02.05.01.04.02.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-01	kg	107.53
02.05.01.04.02.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-02	kg	23.41
02.05.01.04.02.03	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-03	kg	122.79
02.05.01.04.02.04	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-04	kg	112.11



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 19 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.05.01.04.02.05	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-05	kg	3.84
02.05.01.04.02.06	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-06	kg	159.63
02.05.01.04.02.07	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-07	kg	136.75
02.05.01.04.02.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-08	kg	3.10
02.05.01.04.02.09	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-09	kg	125.93
02.05.01.04.03	PLANTACIÓN AGROSILVOPASTORIL - RECALCE		
02.05.01.04.03.01	ZONA B-01		
02.05.01.04.03.01.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	107.53
02.05.01.04.03.01.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-01	und	5,946.00
02.05.01.04.03.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	552.00
02.05.01.04.03.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	552.00
02.05.01.04.03.01.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	107.53
02.05.01.04.03.01.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	552.00
02.05.01.04.03.01.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	107.53
02.05.01.04.03.01.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	5,946.00
02.05.01.04.03.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	552.00
02.05.01.04.03.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	107.53
02.05.01.04.03.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	5,946.00
02.05.01.04.03.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	552.00
02.05.01.04.03.02	ZONA B-02		
02.05.01.04.03.02.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	23.41
02.05.01.04.03.02.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-02	und	1,276.00
02.05.01.04.03.02.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	23.41
02.05.01.04.03.02.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	23.41
02.05.01.04.03.02.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,276.00
02.05.01.04.03.02.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	23.41
02.05.01.04.03.02.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	1,276.00
02.05.01.04.03.03	ZONA B-03		
02.05.01.04.03.03.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	122.79
02.05.01.04.03.03.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-03	und	6,690.00
02.05.01.04.03.03.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	122.79
02.05.01.04.03.03.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	122.79
02.05.01.04.03.03.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	6,690.00
02.05.01.04.03.03.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	122.79
02.05.01.04.03.03.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6,690.00
02.05.01.04.03.04	ZONA B-04		
02.05.01.04.03.04.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	112.11
02.05.01.04.03.04.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-04	und	6,199.00
02.05.01.04.03.04.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	112.11



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 20 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.05.01.04.03.04.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	112.11
02.05.01.04.03.04.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	6,199.00
02.05.01.04.03.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	112.11
02.05.01.04.03.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6,199.00
02.05.01.04.03.05	ZONA B-05		
02.05.01.04.03.05.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	3.84
02.05.01.04.03.05.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-05	und	212.00
02.05.01.04.03.05.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	3.84
02.05.01.04.03.05.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	3.84
02.05.01.04.03.05.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	212.00
02.05.01.04.03.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	3.84
02.05.01.04.03.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	212.00
02.05.01.04.03.06	ZONA B-06		
02.05.01.04.03.06.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	159.63
02.05.01.04.03.06.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-06	und	8,826.00
02.05.01.04.03.06.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	159.63
02.05.01.04.03.06.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	159.63
02.05.01.04.03.06.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	8,826.00
02.05.01.04.03.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	159.63
02.05.01.04.03.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	8,826.00
02.05.01.04.03.07	ZONA B-07		
02.05.01.04.03.07.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	136.75
02.05.01.04.03.07.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-07	und	7,561.00
02.05.01.04.03.07.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	136.75
02.05.01.04.03.07.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	136.75
02.05.01.04.03.07.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	7,561.00
02.05.01.04.03.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	136.75
02.05.01.04.03.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	7,561.00
02.05.01.04.03.08	ZONA B-08		
02.05.01.04.03.08.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	3.10
02.05.01.04.03.08.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-08	und	172.00
02.05.01.04.03.08.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	3.10
02.05.01.04.03.08.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	3.10
02.05.01.04.03.08.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	172.00
02.05.01.04.03.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	3.10
02.05.01.04.03.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	172.00
02.05.01.04.03.09	ZONA B-09		
02.05.01.04.03.09.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	125.93
02.05.01.04.03.09.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-09	und	6,963.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 21 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
02.05.01.04.03.09.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	125.93
02.05.01.04.03.09.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	125.93
02.05.01.04.03.09.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	6,963.00
02.05.01.04.03.09.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	125.93
02.05.01.04.03.09.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6,963.00
02.05.01.04.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS - SIEMBRA		
02.05.01.04.04.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-01	und	24.00
02.05.01.04.04.02	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-02	und	5.00
02.05.01.04.04.03	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-03	und	27.00
02.05.01.04.04.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-04	und	25.00
02.05.01.04.04.05	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-05	und	1.00
02.05.01.04.04.06	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-06	und	35.00
02.05.01.04.04.07	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-07	und	30.00
02.05.01.04.04.08	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-08	und	1.00
02.05.01.04.04.09	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-09	und	28.00
03	SECTOR-02		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	21,890.80
03.01.02	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁILES	mes	12.00
03.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
03.01.04	FLETE		
03.01.04.01	FLETE DE MATERIALES TRANSPORTE INTERPROVINCIAL	ton	2,016.17
03.01.04.02	FLETE DE MATERIALES RURAL	ton	3,756.53
03.02	OBRAS PROVISIONALES		
03.02.01	HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS		
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA PLATAFORMAS	ha	0.16
03.02.01.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	1,226.93
03.02.01.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	525.83
03.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	20.13
03.02.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	525.83
03.02.01.06	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	1,586.33
03.02.01.07	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	297.44
03.02.01.08	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	1,586.33
03.03	ACCESOS		
03.03.01	REHABILITACIÓN DE VÍA VEHICULAR		
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	340.00
03.03.01.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	129.15
03.03.01.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	55.35
03.03.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	39.56
03.03.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	144.94
03.03.01.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	229.50



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 22 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.03.01.07	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	1,224.00
03.03.02	APERTURA DE VÍA VEHICULAR		
03.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	5,640.13
03.03.02.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	9,595.04
03.03.02.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	1,585.27
03.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	6,651.57
03.03.02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	4,053.30
03.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	3,242.64
03.03.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1,585.27
03.03.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	3,807.09
03.03.02.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	20,304.47
03.03.03	DRENAJE		
03.03.03.01	CORTE Y PERFILADO DE CUNETA	m3	706.00
03.03.03.02	ALCANTARILLA DE ALIVIO Ø0.60m	und	9.00
03.03.03.03	ALCANTARILLA DE PASO Ø1.20m	und	1.00
03.03.03.04	ALCANTARILLA DE PASO Ø0.90m	und	3.00
03.03.03.05	ALCANTARILLA DE PASO Ø0.60m	und	7.00
03.03.04	DEPÓSITO DE SUELOS EXCEDENTES DE APERTURA DE VÍAS Y PLATAFORMAS		
03.03.04.01	TRANSPORTE DE SUELO DE COBERTURA Dprom=5 km	m3	2,736.35
03.03.04.02	TRANSPORTE DE SUELOS EXCEDENTES Dprom=5 km	m3	6,473.80
03.03.04.03	RELLENO DE SUELOS EXCEDENTES EN DEPÓSITO	m3	4,150.26
03.03.04.04	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	2,871.70
03.03.04.05	COLOCACIÓN DE SUELO DE COBERTURA	m3	2,189.08
03.03.04.06	SEMBRADO DEL TERRENO	m2	2,871.70
03.04	ADECUADAS PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS		
03.04.01	ESTABILIDAD FÍSICA		
03.04.01.01	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE RETENCIÓN		
03.04.01.01.01	ZONA T-02		
03.04.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,939.22
03.04.01.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	ha	6.64
03.04.01.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE MUROS	m	1,755.00
03.04.01.01.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS (CORTE EN LA BASE)	m3	368.55
03.04.01.01.01.05	TRANSPORTE DE PIEDRA Dprom=29 km	m3	2,193.75
03.04.01.01.01.06	ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN Dprom=150m	m3	1,755.00
03.04.01.01.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	3,510.00
03.04.01.01.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE GAVIÓN: 3.00 x 1.00 x 1.00m	m3	1,755.00
03.04.02	ESTABILIDAD HIDROLÓGICA		
03.04.02.01	CONSTRUCCIÓN DE DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN		
03.04.02.01.01	ZONA H-11		
03.04.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,030.33
03.04.02.01.01.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	6,811.39



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 23 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.04.02.01.01.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,648.36
03.04.02.01.01.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	19,725.80
03.04.02.01.02	ZONA H-12		
03.04.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,209.95
03.04.02.01.02.02	TRAZO DE líneas A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	19,348.57
03.04.02.01.02.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	2,766.84
03.04.02.01.03	ZONA H-13		
03.04.02.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,335.90
03.04.02.01.03.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	3,405.09
03.04.02.01.03.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,113.46
03.04.02.01.03.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	11,744.16
03.04.02.01.04	ZONA H-14		
03.04.02.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,100.41
03.04.02.01.04.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2,088.62
03.04.02.01.04.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	682.98
03.04.02.01.04.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	7,203.64
03.04.02.01.05	ZONA H-15		
03.04.02.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,939.88
03.04.02.01.05.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	11,778.65
03.04.02.01.05.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	2,850.43
03.04.02.01.05.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	34,110.98
03.04.02.01.06	ZONA H-16		
03.04.02.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,323.14
03.04.02.01.06.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	8,047.89
03.04.02.01.06.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,987.83
03.04.02.01.06.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	22,622.63
03.04.02.01.07	ZONA H-17		
03.04.02.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	3,040.14
03.04.02.01.07.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	13,707.15
03.04.02.01.07.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN)	m3	1,960.12
03.04.02.02	SURCOS EN CONTORNO		
03.04.02.02.01	ZONA H-11		
03.04.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	15.38
03.04.02.02.01.02	APERTURA DE SURCOS	ha	15.38
03.04.02.02.02	ZONA H-13		
03.04.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	10.48
03.04.02.02.02.02	APERTURA DE SURCOS	ha	10.48
03.04.02.02.03	ZONA H-14		
03.04.02.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	5.80
03.04.02.02.03.02	APERTURA DE SURCOS	ha	5.80
03.04.02.02.04	ZONA H-15		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 24 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.04.02.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	24.87
03.04.02.02.04.02	APERTURA DE SURCOS	ha	24.87
03.04.02.02.05	ZONA H-16		
03.04.02.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	4.34
03.04.02.02.05.02	APERTURA DE SURCOS	ha	4.34
03.04.03	ESTABILIDAD GEOQUÍMICA		
03.04.03.01	ENCALADO DE TERRENOS		
03.04.03.01.01	ZONA G-08		
03.04.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,565.75
03.04.03.01.01.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	29.62
03.04.03.01.01.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	29.62
03.04.03.01.01.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	29.62
03.04.03.01.02	ZONA G-09		
03.04.03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,439.73
03.04.03.01.02.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	44.59
03.04.03.01.02.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	44.59
03.04.03.01.02.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	44.59
03.04.03.01.03	ZONA G-10		
03.04.03.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,630.82
03.04.03.01.03.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	291.12
03.04.03.01.03.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	291.12
03.04.03.01.03.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	291.12
03.04.03.01.04	ZONA G-11		
03.04.03.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,619.31
03.04.03.01.04.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	400.04
03.04.03.01.04.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	400.04
03.04.03.01.04.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	400.04
03.04.03.01.05	ZONA G-12		
03.04.03.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,945.96
03.04.03.01.05.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	71.37
03.04.03.01.05.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	71.37
03.04.03.01.05.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	71.37
03.04.03.01.06	ZONA G-13		
03.04.03.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	3,846.75
03.04.03.01.06.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	328.70
03.04.03.01.06.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	328.70
03.04.03.01.06.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	328.70
03.04.03.01.07	ZONA G-14		
03.04.03.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,257.73
03.04.03.01.07.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	9.12
03.04.03.01.07.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	9.12



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 25 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.04.03.01.07.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	9.12
03.04.03.02	FERTILIZACIÓN DE TERRENOS		
03.04.03.02.01	ZONA B-10		
03.04.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	821.20
03.04.03.02.01.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	3,361.68
03.04.03.02.01.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	3,361.68
03.04.03.02.01.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	3,361.68
03.04.03.02.01.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	4.06
03.04.03.02.02	ZONA B-11		
03.04.03.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,565.75
03.04.03.02.02.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	10,217.52
03.04.03.02.02.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	10,217.52
03.04.03.02.02.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	10,217.52
03.04.03.02.02.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	12.34
03.04.03.02.03	ZONA B-12		
03.04.03.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,469.73
03.04.03.02.03.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	9,977.40
03.04.03.02.03.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9,977.40
03.04.03.02.03.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	9,977.40
03.04.03.02.03.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	12.05
03.04.03.02.04	ZONA B-13		
03.04.03.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,630.82
03.04.03.02.04.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	30,511.80
03.04.03.02.04.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	30,511.80
03.04.03.02.04.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	30,511.80
03.04.03.02.04.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	36.85
03.04.03.02.05	ZONA B-14		
03.04.03.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	3,464.09
03.04.03.02.05.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	47,220.84
03.04.03.02.05.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	47,220.84
03.04.03.02.05.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	47,220.84
03.04.03.02.05.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	57.03
03.04.03.02.06	ZONA B-15		
03.04.03.02.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	4,073.34
03.04.03.02.06.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	34,941.60
03.04.03.02.06.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	34,941.60
03.04.03.02.06.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	34,941.60
03.04.03.02.06.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	42.20
03.04.03.02.07	ZONA B-16		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 26 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.04.03.02.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	4,586.84
03.04.03.02.07.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	22,049.64
03.04.03.02.07.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	22,049.64
03.04.03.02.07.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	22,049.64
03.04.03.02.07.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	26.63
03.04.03.02.08	ZONA B-17		
03.04.03.02.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	4,313.65
03.04.03.02.08.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	6,955.20
03.04.03.02.08.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	6,955.20
03.04.03.02.08.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	6,955.20
03.04.03.02.08.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	8.40
03.04.03.03	INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA + UREA		
03.04.03.03.01	ZONA B-10		
03.04.03.03.01.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	7,823.62
03.04.03.03.01.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOIPIO Dprom=5km	kg	7,823.62
03.04.03.03.01.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	7,823.62
03.04.03.03.01.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	4.06
03.04.03.03.02	ZONA B-11		
03.04.03.03.02.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	23,779.18
03.04.03.03.02.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOIPIO Dprom=5km	kg	23,779.18
03.04.03.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	23,779.18
03.04.03.03.02.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	12.34
03.04.03.03.03	ZONA B-12		
03.04.03.03.03.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	23,220.35
03.04.03.03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOIPIO Dprom=5km	kg	23,220.35
03.04.03.03.03.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	23,220.35
03.04.03.03.03.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	12.05
03.04.03.03.04	ZONA B-13		
03.04.03.03.04.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	71,009.95
03.04.03.03.04.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOIPIO Dprom=5km	kg	71,009.95
03.04.03.03.04.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	71,009.95
03.04.03.03.04.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	36.85
03.04.03.03.05	ZONA B-14		
03.04.03.03.05.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	109,896.81
03.04.03.03.05.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOIPIO Dprom=5km	kg	109,896.81
03.04.03.03.05.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	109,896.81
03.04.03.03.05.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	57.03
03.04.03.03.06	ZONA B-15		
03.04.03.03.06.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	81,319.40



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 27 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.04.03.03.06.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	81,319.40
03.04.03.03.06.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	81,319.40
03.04.03.03.06.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	42.20
03.04.03.03.07	ZONA B-16		
03.04.03.03.07.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	51,316.01
03.04.03.03.07.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	51,316.01
03.04.03.03.07.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	51,316.01
03.04.03.03.07.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	26.63
03.04.03.03.08	ZONA B-17		
03.04.03.03.08.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	16,186.80
03.04.03.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	16,186.80
03.04.03.03.08.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	16,186.80
03.04.03.03.08.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	8.40
03.04.03.04	APLICACIÓN DE UREA POST - SIEMBRA		
03.04.03.04.01	ZONA B-10		
03.04.03.04.01.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1,412.88
03.04.03.04.01.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	1,412.88
03.04.03.04.01.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	4.06
03.04.03.04.02	ZONA B-11		
03.04.03.04.02.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,294.32
03.04.03.04.02.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4,294.32
03.04.03.04.02.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	12.34
03.04.03.04.03	ZONA B-12		
03.04.03.04.03.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,193.40
03.04.03.04.03.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4,193.40
03.04.03.04.03.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	12.05
03.04.03.04.04	ZONA B-13		
03.04.03.04.04.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	12,823.80
03.04.03.04.04.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	12,823.80
03.04.03.04.04.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	36.85
03.04.03.04.05	ZONA B-14		
03.04.03.04.05.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	19,846.44
03.04.03.04.05.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	19,846.44
03.04.03.04.05.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	57.03
03.04.03.04.06	ZONA B-15		
03.04.03.04.06.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	14,685.60
03.04.03.04.06.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	14,685.60
03.04.03.04.06.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	42.20



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 28 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.04.03.04.07	ZONA B-16		
03.04.03.04.07.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9,267.24
03.04.03.04.07.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprom=400m	kg	9,267.24
03.04.03.04.07.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	26.63
03.04.03.04.08	ZONA B-17		
03.04.03.04.08.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	2,923.20
03.04.03.04.08.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprom=400m	kg	2,923.20
03.04.03.04.08.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	8.40
03.05	DISMINUCIÓN DE CONTAMINACIÓN EN SUELOS POR METALES PESADOS Y ADECUADO DESARROLLO DE ESPECIES VEGETALES		
03.05.01	ESTABILIDAD BIOLÓGICA		
03.05.01.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS		
03.05.01.01.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-10	kg	94.78
03.05.01.01.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-11	kg	288.08
03.05.01.01.03	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-12	kg	282.69
03.05.01.01.04	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-13	kg	864.50
03.05.01.01.05	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-14	kg	1,337.92
03.05.01.01.06	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-15	kg	975.45
03.05.01.01.07	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-16	kg	621.68
03.05.01.01.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-17	kg	196.10
03.05.01.02	PLANTACIÓN AGROSILVOPASTORIL		
03.05.01.02.01	ZONA B-10		
03.05.01.02.01.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	94.78
03.05.01.02.01.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-10	und	5,189.00
03.05.01.02.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	284.00
03.05.01.02.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	284.00
03.05.01.02.01.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	94.78
03.05.01.02.01.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	284.00
03.05.01.02.01.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	94.78
03.05.01.02.01.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	5,189.00
03.05.01.02.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	284.00
03.05.01.02.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	94.78
03.05.01.02.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	5,189.00
03.05.01.02.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	284.00
03.05.01.02.02	ZONA B-11		
03.05.01.02.02.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	288.08
03.05.01.02.02.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-11	und	15,771.00
03.05.01.02.02.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	1,552.00
03.05.01.02.02.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	1,552.00
03.05.01.02.02.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	288.08



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 29 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.05.01.02.02.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	1,552.00
03.05.01.02.02.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	288.08
03.05.01.02.02.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	15,771.00
03.05.01.02.02.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,552.00
03.05.01.02.02.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	288.08
03.05.01.02.02.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	15,771.00
03.05.01.02.02.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1,552.00
03.05.01.02.03	ZONA B-12		
03.05.01.02.03.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	282.69
03.05.01.02.03.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-12	und	15,400.00
03.05.01.02.03.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1,776.00
03.05.01.02.03.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	1,776.00
03.05.01.02.03.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	282.69
03.05.01.02.03.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	1,776.00
03.05.01.02.03.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	282.69
03.05.01.02.03.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	15,400.00
03.05.01.02.03.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,776.00
03.05.01.02.03.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	282.69
03.05.01.02.03.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	15,400.00
03.05.01.02.03.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1,776.00
03.05.01.02.04	ZONA B-13		
03.05.01.02.04.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	864.50
03.05.01.02.04.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-13	und	47,094.00
03.05.01.02.04.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	864.50
03.05.01.02.04.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	864.50
03.05.01.02.04.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	47,094.00
03.05.01.02.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	864.50
03.05.01.02.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	47,094.00
03.05.01.02.05	ZONA B-14		
03.05.01.02.05.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	1,337.92
03.05.01.02.05.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-14	und	72,884.00
03.05.01.02.05.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1,337.92
03.05.01.02.05.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	1,337.92
03.05.01.02.05.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	72,884.00
03.05.01.02.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	1,337.92
03.05.01.02.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	72,884.00
03.05.01.02.06	ZONA B-15		
03.05.01.02.06.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	975.45
03.05.01.02.06.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-15	und	53,932.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 30 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.05.01.02.06.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	975.45
03.05.01.02.06.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	975.45
03.05.01.02.06.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	53,932.00
03.05.01.02.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	975.45
03.05.01.02.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	53,932.00
03.05.01.02.07	ZONA B-16		
03.05.01.02.07.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	621.68
03.05.01.02.07.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-16	und	34,033.00
03.05.01.02.07.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	621.68
03.05.01.02.07.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	621.68
03.05.01.02.07.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	34,033.00
03.05.01.02.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	621.68
03.05.01.02.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	34,033.00
03.05.01.02.08	ZONA B-17		
03.05.01.02.08.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	196.10
03.05.01.02.08.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-17	und	10,735.00
03.05.01.02.08.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	196.10
03.05.01.02.08.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	196.10
03.05.01.02.08.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	10,735.00
03.05.01.02.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	196.10
03.05.01.02.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	10,735.00
03.05.01.03	CERCOS TEMPORALES		
03.05.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	14,030.80
03.05.01.03.02	CERCO TEMPORAL	m	14,030.80
03.05.01.03.03	PUERTA DE INGRESO EN CERCO TEMPORAL	und	33.00
03.05.01.04	RECALCE		
03.05.01.04.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS - SIEMBRA		
03.05.01.04.01.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-10	und	5.00
03.05.01.04.01.02	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-11	und	13.00
03.05.01.04.01.03	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-12	und	13.00
03.05.01.04.01.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-13	und	37.00
03.05.01.04.01.05	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-14	und	58.00
03.05.01.04.01.06	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-15	und	43.00
03.05.01.04.01.07	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-16	und	27.00
03.05.01.04.01.08	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-17	und	9.00
03.05.01.04.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS - RECALCE		
03.05.01.04.02.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-10	kg	18.96
03.05.01.04.02.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-11	kg	57.62
03.05.01.04.02.03	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-12	kg	56.54
03.05.01.04.02.04	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-13	kg	172.90



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 31 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.05.01.04.02.05	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-14	kg	267.58
03.05.01.04.02.06	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-15	kg	195.09
03.05.01.04.02.07	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-16	kg	124.34
03.05.01.04.02.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-17	kg	39.22
03.05.01.04.03	PLANTACIÓN AGROSILVOPASTORIL - RECALCE		
03.05.01.04.03.01	ZONA B-10		
03.05.01.04.03.01.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	18.96
03.05.01.04.03.01.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-10	und	1,038.00
03.05.01.04.03.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	57.00
03.05.01.04.03.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	57.00
03.05.01.04.03.01.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	18.96
03.05.01.04.03.01.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	57.00
03.05.01.04.03.01.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	18.96
03.05.01.04.03.01.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,038.00
03.05.01.04.03.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	57.00
03.05.01.04.03.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	18.96
03.05.01.04.03.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	1,038.00
03.05.01.04.03.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	57.00
03.05.01.04.03.02	ZONA B-11		
03.05.01.04.03.02.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	57.62
03.05.01.04.03.02.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-11	und	3,155.00
03.05.01.04.03.02.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	311.00
03.05.01.04.03.02.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	311.00
03.05.01.04.03.02.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	57.62
03.05.01.04.03.02.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	311.00
03.05.01.04.03.02.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	57.62
03.05.01.04.03.02.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	3,155.00
03.05.01.04.03.02.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	311.00
03.05.01.04.03.02.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	57.62
03.05.01.04.03.02.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3,155.00
03.05.01.04.03.02.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	311.00
03.05.01.04.03.03	ZONA B-12		
03.05.01.04.03.03.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	56.54
03.05.01.04.03.03.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-12	und	3,080.00
03.05.01.04.03.03.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	356.00
03.05.01.04.03.03.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	356.00
03.05.01.04.03.03.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	56.54
03.05.01.04.03.03.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	356.00
03.05.01.04.03.03.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	56.54



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 32 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.05.01.04.03.03.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	3,080.00
03.05.01.04.03.03.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	356.00
03.05.01.04.03.03.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	56.54
03.05.01.04.03.03.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3,080.00
03.05.01.04.03.03.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	356.00
03.05.01.04.03.04	ZONA B-13		
03.05.01.04.03.04.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	172.90
03.05.01.04.03.04.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-13	und	9,419.00
03.05.01.04.03.04.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	172.90
03.05.01.04.03.04.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	172.90
03.05.01.04.03.04.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	9,419.00
03.05.01.04.03.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	172.90
03.05.01.04.03.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	9,419.00
03.05.01.04.03.05	ZONA B-14		
03.05.01.04.03.05.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	267.58
03.05.01.04.03.05.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-14	und	14,577.00
03.05.01.04.03.05.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	267.58
03.05.01.04.03.05.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	267.58
03.05.01.04.03.05.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	14,577.00
03.05.01.04.03.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	267.58
03.05.01.04.03.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	14,577.00
03.05.01.04.03.06	ZONA B-15		
03.05.01.04.03.06.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	195.09
03.05.01.04.03.06.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-15	und	10,787.00
03.05.01.04.03.06.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	195.09
03.05.01.04.03.06.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	195.09
03.05.01.04.03.06.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	10,787.00
03.05.01.04.03.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	195.09
03.05.01.04.03.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	10,787.00
03.05.01.04.03.07	ZONA B-16		
03.05.01.04.03.07.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	124.34
03.05.01.04.03.07.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-16	und	6,807.00
03.05.01.04.03.07.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	124.34
03.05.01.04.03.07.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	124.34
03.05.01.04.03.07.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	6,807.00
03.05.01.04.03.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	124.34
03.05.01.04.03.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6,807.00
03.05.01.04.03.08	ZONA B-17		
03.05.01.04.03.08.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	39.22
03.05.01.04.03.08.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-17	und	2,147.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 33 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
03.05.01.04.03.08.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	39.22
03.05.01.04.03.08.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	39.22
03.05.01.04.03.08.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	2,147.00
03.05.01.04.03.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	39.22
03.05.01.04.03.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	2,147.00
03.05.01.04.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS - SIEMBRA		
03.05.01.04.04.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-10	und	5.00
03.05.01.04.04.02	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-11	und	13.00
03.05.01.04.04.03	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-12	und	13.00
03.05.01.04.04.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-13	und	37.00
03.05.01.04.04.05	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-14	und	58.00
03.05.01.04.04.06	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-15	und	43.00
03.05.01.04.04.07	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-16	und	27.00
03.05.01.04.04.08	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-17	und	9.00
04	SECTOR-03		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	8,638.61
04.01.02	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁILES	mes	14.00
04.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
04.01.04	FLETE		
04.01.04.01	FLETE DE MATERIALES TRANSPORTE INTERPROVINCIAL	ton	1,538.66
04.01.04.02	FLETE DE MATERIALES RURAL	ton	2,866.83
04.02	OBRAS PROVISIONALES		
04.02.01	HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS		
04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA PLATAFORMAS	ha	0.14
04.02.01.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	1,565.99
04.02.01.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	671.14
04.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	13.96
04.02.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	671.14
04.02.01.06	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	1,428.35
04.02.01.07	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	267.82
04.02.01.08	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	1,428.35
04.03	ACCESOS		
04.03.01	REHABILITACIÓN DE VÍA VEHICULAR		
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	868.17
04.03.01.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	1,379.02
04.03.01.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	591.01
04.03.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	965.31
04.03.01.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	307.82
04.03.01.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	246.25
04.03.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1,004.71



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 34 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.03.01.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	586.01
04.03.01.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	3,125.41
04.03.02	APERTURA DE VÍA VEHICULAR		
04.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	2,002.85
04.03.02.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	3,507.10
04.03.02.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	1,031.06
04.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,454.97
04.03.02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	3,232.53
04.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	2,008.86
04.03.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1,031.06
04.03.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	2,064.01
04.03.02.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	8,021.75
04.03.03	DRENAJE		
04.03.03.01	CORTE Y PERFILADO DE CUNETAS	m3	339.00
04.03.03.02	ALCANTARILLA DE ALIVIO Ø0.60m	und	3.00
04.03.03.03	ALCANTARILLA DE PASO Ø0.60m	und	6.00
04.03.04	DEPÓSITO DE SUELOS EXCEDENTES DE APERTURA DE VÍAS Y PLATAFORMAS		
04.03.04.01	TRANSPORTE DE SUELO DE COBERTURA Dprom=5 km	m3	1,079.83
04.03.04.02	TRANSPORTE DE SUELOS EXCEDENTES Dprom=5 km	m3	3,255.20
04.03.04.03	RELLENO DE SUELOS EXCEDENTES EN DEPÓSITO	m3	2,604.16
04.03.04.04	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	1,413.50
04.03.04.05	COLOCACIÓN DE SUELO DE COBERTURA	m3	863.86
04.03.04.06	SEMBRADO DEL TERRENO	m2	1,413.50
04.04	ADECUADAS PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS		
04.04.01	ESTABILIDAD FÍSICA		
04.04.01.01	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE RETENCIÓN		
04.04.01.01.01	ZONA T-01		
04.04.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	636.32
04.04.01.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	ha	1.81
04.04.01.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE MUROS	m	495.00
04.04.01.01.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS (CORTE EN LA BASE)	m3	103.95
04.04.01.01.01.05	TRANSPORTE DE PIEDRA Dprom=29 km	m3	618.75
04.04.01.01.01.06	ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN Dprom=150m	m3	495.00
04.04.01.01.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	990.00
04.04.01.01.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA EN CAJA DE GAVIÓN: 3.00 x 1.00 x 1.00m	m3	495.00
04.04.02	ESTABILIDAD HIDROLÓGICA		
04.04.02.01	CONSTRUCCIÓN DE DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN		
04.04.02.01.01	ZONA H-18		
04.04.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	766.55
04.04.02.01.01.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	1,203.95
04.04.02.01.01.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	291.35



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 35 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.04.02.01.01.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	3,486.62
04.04.02.01.02	ZONA H-19		
04.04.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,580.61
04.04.02.01.02.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	4,425.45
04.04.02.01.02.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,070.96
04.04.02.01.02.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	12,816.11
04.04.02.01.03	ZONA H-20		
04.04.02.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	716.56
04.04.02.01.03.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	1,179.00
04.04.02.01.03.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	285.32
04.04.02.01.03.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	3,414.40
04.04.02.01.04	ZONA H-21		
04.04.02.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,582.82
04.04.02.01.04.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	3,889.04
04.04.02.01.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLON)	m3	556.13
04.04.02.01.05	ZONA H-22		
04.04.02.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,046.48
04.04.02.01.05.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2,168.06
04.04.02.01.05.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	535.51
04.04.02.01.05.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	6,094.41
04.04.02.01.06	ZONA H-23		
04.04.02.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	799.83
04.04.02.01.06.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2,230.43
04.04.02.01.06.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLON)	m3	318.95
04.04.02.01.07	ZONA H-24		
04.04.02.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,379.72
04.04.02.01.07.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	6,060.68
04.04.02.01.07.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN)	m3	866.68
04.04.02.01.08	ZONA H-25		
04.04.02.01.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,927.02
04.04.02.01.08.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	6,980.01
04.04.02.01.08.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,724.06
04.04.02.01.08.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	19,620.81
04.04.02.01.09	ZONA H-26		
04.04.02.01.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,560.59
04.04.02.01.09.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	8,651.98
04.04.02.01.09.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	2,137.04
04.04.02.01.09.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	24,320.71
04.04.02.01.10	ZONA H-27		
04.04.02.01.10.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,117.83



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 36 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.04.02.01.10.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	4,047.40
04.04.02.01.10.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN)	m3	578.78
04.04.02.01.11	ZONA H-28		
04.04.02.01.11.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,458.67
04.04.02.01.11.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	5,781.02
04.04.02.01.11.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,427.91
04.04.02.01.11.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	16,250.44
04.04.02.01.12	ZONA H-29		
04.04.02.01.12.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	989.10
04.04.02.01.12.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	1,979.01
04.04.02.01.12.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	478.92
04.04.02.01.12.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	5,731.20
04.04.02.01.13	ZONA H-30		
04.04.02.01.13.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,186.82
04.04.02.01.13.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	1,914.20
04.04.02.01.13.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	625.94
04.04.02.01.13.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	6,602.09
04.04.02.02	SURCOS EN CONTORNO		
04.04.02.02.01	ZONA H-18		
04.04.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	3.18
04.04.02.02.01.02	APERTURA DE SURCOS	ha	3.18
04.04.02.02.02	ZONA H-19		
04.04.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	10.39
04.04.02.02.02.02	APERTURA DE SURCOS	ha	10.39
04.04.02.02.03	ZONA H-20		
04.04.02.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	2.55
04.04.02.02.03.02	APERTURA DE SURCOS	ha	2.55
04.04.02.02.04	ZONA H-22		
04.04.02.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	3.79
04.04.02.02.04.02	APERTURA DE SURCOS	ha	3.79
04.04.02.02.05	ZONA H-25		
04.04.02.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	11.34
04.04.02.02.05.02	APERTURA DE SURCOS	ha	11.34
04.04.02.02.06	ZONA H-26		
04.04.02.02.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	15.78
04.04.02.02.06.02	APERTURA DE SURCOS	ha	15.78
04.04.02.02.07	ZONA H-28		
04.04.02.02.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	2.02
04.04.02.02.07.02	APERTURA DE SURCOS	ha	2.02
04.04.02.02.08	ZONA H-29		
04.04.02.02.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	2.35



Términos de Referencia
Servicios, Consultorías u Obras
Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 37 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.04.02.02.08.02	APERTURA DE SURCOS	ha	2.35
04.04.02.02.09	ZONA H-30		
04.04.02.02.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	2.00
04.04.02.02.09.02	APERTURA DE SURCOS	ha	2.00
04.04.03	ESTABILIDAD GEOQUÍMICA		
04.04.03.01	ENCALADO DE TERRENOS		
04.04.03.01.01	ZONA G-15		
04.04.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,019.94
04.04.03.01.01.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	26.12
04.04.03.01.01.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	26.12
04.04.03.01.01.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	26.12
04.04.03.01.02	ZONA G-16		
04.04.03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,913.05
04.04.03.01.02.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	206.90
04.04.03.01.02.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	206.90
04.04.03.01.02.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	206.90
04.04.03.01.03	ZONA G-17		
04.04.03.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	635.11
04.04.03.01.03.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	2.88
04.04.03.01.03.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	2.88
04.04.03.01.03.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	2.88
04.04.03.01.04	ZONA G-18		
04.04.03.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,207.56
04.04.03.01.04.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	27.23
04.04.03.01.04.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	27.23
04.04.03.01.04.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	27.23
04.04.03.01.05	ZONA G-19		
04.04.03.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,087.58
04.04.03.01.05.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	257.50
04.04.03.01.05.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	257.50
04.04.03.01.05.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	257.50
04.04.03.01.06	ZONA G-20		
04.04.03.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,650.69
04.04.03.01.06.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	166.74
04.04.03.01.06.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	166.74
04.04.03.01.06.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	166.74
04.04.03.01.07	ZONA G-21		
04.04.03.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,621.61
04.04.03.01.07.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	77.62
04.04.03.01.07.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	77.62
04.04.03.01.07.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	77.62



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 38 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.04.03.01.08	ZONA G-22		
04.04.03.01.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,909.35
04.04.03.01.08.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	128.92
04.04.03.01.08.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	128.92
04.04.03.01.08.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	128.92
04.04.03.01.09	ZONA G-23		
04.04.03.01.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,991.40
04.04.03.01.09.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	6.98
04.04.03.01.09.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	6.98
04.04.03.01.09.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	6.98
04.04.03.01.10	ZONA G-24		
04.04.03.01.10.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,268.30
04.04.03.01.10.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	16.18
04.04.03.01.10.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	16.18
04.04.03.01.10.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	16.18
04.04.03.01.11	ZONA G-25		
04.04.03.01.11.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,646.89
04.04.03.01.11.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	524.71
04.04.03.01.11.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	524.71
04.04.03.01.11.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	524.71
04.04.03.02	FERTILIZACIÓN DE TERRENOS		
04.04.03.02.01	ZONA B-18		
04.04.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,699.47
04.04.03.02.01.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	11,004.12
04.04.03.02.01.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	11,004.12
04.04.03.02.01.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	11,004.12
04.04.03.02.01.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	13.29
04.04.03.02.02	ZONA B-19		
04.04.03.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,037.73
04.04.03.02.02.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	18,050.40
04.04.03.02.02.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	18,050.40
04.04.03.02.02.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	18,050.40
04.04.03.02.02.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	21.80
04.04.03.02.03	ZONA B-20		
04.04.03.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	635.15
04.04.03.02.03.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	1,987.20
04.04.03.02.03.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1,987.20
04.04.03.02.03.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	1,987.20
04.04.03.02.03.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	2.40
04.04.03.02.04	ZONA B-21		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 39 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.04.03.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,087.58
04.04.03.02.04.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	17,868.24
04.04.03.02.04.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	17,868.24
04.04.03.02.04.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	17,868.24
04.04.03.02.04.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	21.58
04.04.03.02.05	ZONA B-22		
04.04.03.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,650.59
04.04.03.02.05.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	13,024.44
04.04.03.02.05.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	13,024.44
04.04.03.02.05.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	13,024.44
04.04.03.02.05.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	15.73
04.04.03.02.06	ZONA B-23		
04.04.03.02.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,959.71
04.04.03.02.06.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	10,681.20
04.04.03.02.06.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	10,681.20
04.04.03.02.06.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	10,681.20
04.04.03.02.06.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	12.90
04.04.03.02.07	ZONA B-24		
04.04.03.02.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,621.61
04.04.03.02.07.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	6,764.76
04.04.03.02.07.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	6,764.76
04.04.03.02.07.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	6,764.76
04.04.03.02.07.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	8.17
04.04.03.02.08	ZONA B-25		
04.04.03.02.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,909.35
04.04.03.02.08.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	11,235.96
04.04.03.02.08.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	11,235.96
04.04.03.02.08.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	11,235.96
04.04.03.02.08.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	13.57
04.04.03.02.09	ZONA B-26		
04.04.03.02.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,991.40
04.04.03.02.09.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	4,818.96
04.04.03.02.09.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,818.96
04.04.03.02.09.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	4,818.96
04.04.03.02.09.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	5.82
04.04.03.02.10	ZONA B-27		
04.04.03.02.10.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,287.56
04.04.03.02.10.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	12,966.48
04.04.03.02.10.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	12,966.48



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 40 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.04.03.02.10.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	12,966.48
04.04.03.02.10.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	15.66
04.04.03.02.11	ZONA B-28		
04.04.03.02.11.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,542.66
04.04.03.02.11.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	8,925.84
04.04.03.02.11.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	8,925.84
04.04.03.02.11.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	8,925.84
04.04.03.02.11.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	10.78
04.04.03.02.12	ZONA B-29		
04.04.03.02.12.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,974.70
04.04.03.02.12.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	5,506.20
04.04.03.02.12.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	5,506.20
04.04.03.02.12.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	5,506.20
04.04.03.02.12.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	6.65
04.04.03.03	INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA + UREA		
04.04.03.03.01	ZONA B-18		
04.04.03.03.01.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	25,609.83
04.04.03.03.01.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	25,609.83
04.04.03.03.01.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	25,609.83
04.04.03.03.01.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	13.29
04.04.03.03.02	ZONA B-19		
04.04.03.03.02.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	42,008.60
04.04.03.03.02.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	42,008.60
04.04.03.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	42,008.60
04.04.03.03.02.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	21.80
04.04.03.03.03	ZONA B-20		
04.04.03.03.03.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	4,624.80
04.04.03.03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,624.80
04.04.03.03.03.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	4,624.80
04.04.03.03.03.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	2.40
04.04.03.03.04	ZONA B-21		
04.04.03.03.04.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	41,584.66
04.04.03.03.04.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	41,584.66
04.04.03.03.04.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	41,584.66
04.04.03.03.04.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	21.58
04.04.03.03.05	ZONA B-22		
04.04.03.03.05.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	30,311.71
04.04.03.03.05.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	30,311.71
04.04.03.03.05.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	30,311.71



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 41 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.04.03.03.05.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	15.73
04.04.03.03.06	ZONA B-23		
04.04.03.03.06.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	24,858.30
04.04.03.03.06.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	24,858.30
04.04.03.03.06.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	24,858.30
04.04.03.03.06.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	12.90
04.04.03.03.07	ZONA B-24		
04.04.03.03.07.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	15,743.59
04.04.03.03.07.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	15,743.59
04.04.03.03.07.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	15,743.59
04.04.03.03.07.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	8.17
04.04.03.03.08	ZONA B-25		
04.04.03.03.08.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	26,149.39
04.04.03.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	26,149.39
04.04.03.03.08.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	26,149.39
04.04.03.03.08.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	13.57
04.04.03.03.09	ZONA B-26		
04.04.03.03.09.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	11,215.14
04.04.03.03.09.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	11,215.14
04.04.03.03.09.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	11,215.14
04.04.03.03.09.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	5.82
04.04.03.03.10	ZONA B-27		
04.04.03.03.10.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	30,176.82
04.04.03.03.10.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	30,176.82
04.04.03.03.10.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	30,176.82
04.04.03.03.10.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	15.66
04.04.03.03.11	ZONA B-28		
04.04.03.03.11.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	20,773.06
04.04.03.03.11.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	20,773.06
04.04.03.03.11.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	20,773.06
04.04.03.03.11.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	10.78
04.04.03.03.12	ZONA B-29		
04.04.03.03.12.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	12,814.55
04.04.03.03.12.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	12,814.55
04.04.03.03.12.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	12,814.55
04.04.03.03.12.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	6.65
04.04.03.04	APLICACIÓN DE UREA POST - SIEMBRA		
04.04.03.04.01	ZONA B-18		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 42 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.04.03.04.01.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,624.92
04.04.03.04.01.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4,624.92
04.04.03.04.01.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	13.29
04.04.03.04.02	ZONA B-19		
04.04.03.04.02.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	7,586.40
04.04.03.04.02.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	7,586.40
04.04.03.04.02.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	21.80
04.04.03.04.03	ZONA B-20		
04.04.03.04.03.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	835.20
04.04.03.04.03.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	835.20
04.04.03.04.03.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	2.40
04.04.03.04.04	ZONA B-21		
04.04.03.04.04.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	7,509.84
04.04.03.04.04.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	7,509.84
04.04.03.04.04.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	21.58
04.04.03.04.05	ZONA B-22		
04.04.03.04.05.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	5,474.04
04.04.03.04.05.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	5,474.04
04.04.03.04.05.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	15.73
04.04.03.04.06	ZONA B-23		
04.04.03.04.06.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,489.20
04.04.03.04.06.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4,489.20
04.04.03.04.06.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	12.90
04.04.03.04.07	ZONA B-24		
04.04.03.04.07.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	2,843.16
04.04.03.04.07.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	2,843.16
04.04.03.04.07.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	8.17
04.04.03.04.08	ZONA B-25		
04.04.03.04.08.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,722.36
04.04.03.04.08.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4,722.36
04.04.03.04.08.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	13.57
04.04.03.04.09	ZONA B-26		
04.04.03.04.09.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	2,025.36
04.04.03.04.09.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	2,025.36
04.04.03.04.09.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	5.82
04.04.03.04.10	ZONA B-27		
04.04.03.04.10.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	5,449.68



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 43 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.04.03.04.10.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	5,449.68
04.04.03.04.10.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	15.66
04.04.03.04.11	ZONA B-28		
04.04.03.04.11.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	3,751.44
04.04.03.04.11.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	3,751.44
04.04.03.04.11.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	10.78
04.04.03.04.12	ZONA B-29		
04.04.03.04.12.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	2,314.20
04.04.03.04.12.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	2,314.20
04.04.03.04.12.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	6.65
04.05	DISMINUCIÓN DE CONTAMINACIÓN EN SUELOS POR METALES PESADOS Y ADECUADO DESARROLLO DE ESPECIES VEGETALES		
04.05.01	ESTABILIDAD BIOLÓGICA		
04.05.01.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS		
04.05.01.01.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-18	kg	311.78
04.05.01.01.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-19	kg	511.43
04.05.01.01.03	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-20	kg	55.20
04.05.01.01.04	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-21	kg	503.79
04.05.01.01.05	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-22	kg	363.60
04.05.01.01.06	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-23	kg	302.63
04.05.01.01.07	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-24	kg	188.85
04.05.01.01.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-25	kg	313.67
04.05.01.01.09	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-26	kg	134.53
04.05.01.01.10	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-27	kg	365.58
04.05.01.01.11	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-28	kg	249.18
04.05.01.01.12	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-29	kg	155.24
04.05.01.02	PLANTACIÓN AGROSILVOPASTORIL		
04.05.01.02.01	ZONA B-18		
04.05.01.02.01.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	311.78
04.05.01.02.01.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-18	und	16,984.00
04.05.01.02.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1,338.00
04.05.01.02.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	1,338.00
04.05.01.02.01.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	311.78
04.05.01.02.01.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	1,338.00
04.05.01.02.01.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	311.78
04.05.01.02.01.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	16,984.00
04.05.01.02.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,338.00
04.05.01.02.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	311.78
04.05.01.02.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	16,984.00
04.05.01.02.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1,338.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 44 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.05.01.02.02	ZONA B-19		
04.05.01.02.02.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	511.43
04.05.01.02.02.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-19	und	27,860.00
04.05.01.02.02.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	1,882.00
04.05.01.02.02.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	1,882.00
04.05.01.02.02.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	511.43
04.05.01.02.02.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	1,882.00
04.05.01.02.02.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	511.43
04.05.01.02.02.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	27,860.00
04.05.01.02.02.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,882.00
04.05.01.02.02.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	511.43
04.05.01.02.02.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	27,860.00
04.05.01.02.02.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1,882.00
04.05.01.02.03	ZONA B-20		
04.05.01.02.03.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	55.20
04.05.01.02.03.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-20	und	3,068.00
04.05.01.02.03.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	450.00
04.05.01.02.03.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	450.00
04.05.01.02.03.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	55.20
04.05.01.02.03.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	450.00
04.05.01.02.03.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	55.20
04.05.01.02.03.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	3,068.00
04.05.01.02.03.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	450.00
04.05.01.02.03.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	55.20
04.05.01.02.03.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3,068.00
04.05.01.02.03.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	450.00
04.05.01.02.04	ZONA B-21		
04.05.01.02.04.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	503.79
04.05.01.02.04.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-21	und	27,579.00
04.05.01.02.04.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	503.79
04.05.01.02.04.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	503.79
04.05.01.02.04.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	27,579.00
04.05.01.02.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	503.79
04.05.01.02.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	27,579.00
04.05.01.02.05	ZONA B-22		
04.05.01.02.05.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	363.60
04.05.01.02.05.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-22	und	20,102.00
04.05.01.02.05.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	363.60
04.05.01.02.05.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	363.60



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 45 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.05.01.02.05.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	20,102.00
04.05.01.02.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	363.60
04.05.01.02.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	20,102.00
04.05.01.02.06	ZONA B-23		
04.05.01.02.06.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	302.63
04.05.01.02.06.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-23	und	16,486.00
04.05.01.02.06.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	302.63
04.05.01.02.06.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	302.63
04.05.01.02.06.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	16,486.00
04.05.01.02.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	302.63
04.05.01.02.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	16,486.00
04.05.01.02.07	ZONA B-24		
04.05.01.02.07.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	188.85
04.05.01.02.07.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-24	und	10,442.00
04.05.01.02.07.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	188.85
04.05.01.02.07.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	188.85
04.05.01.02.07.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	10,442.00
04.05.01.02.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	188.85
04.05.01.02.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	10,442.00
04.05.01.02.08	ZONA B-25		
04.05.01.02.08.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	313.67
04.05.01.02.08.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-25	und	17,342.00
04.05.01.02.08.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	313.67
04.05.01.02.08.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	313.67
04.05.01.02.08.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	17,342.00
04.05.01.02.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	313.67
04.05.01.02.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	17,342.00
04.05.01.02.09	ZONA B-26		
04.05.01.02.09.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	134.53
04.05.01.02.09.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-26	und	7,438.00
04.05.01.02.09.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	134.53
04.05.01.02.09.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	134.53
04.05.01.02.09.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	7,438.00
04.05.01.02.09.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	134.53
04.05.01.02.09.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	7,438.00
04.05.01.02.10	ZONA B-27		
04.05.01.02.10.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	365.58
04.05.01.02.10.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-27	und	20,013.00
04.05.01.02.10.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	365.58



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 46 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.05.01.02.10.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	365.58
04.05.01.02.10.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	20,013.00
04.05.01.02.10.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	365.58
04.05.01.02.10.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	20,013.00
04.05.01.02.11	ZONA B-28		
04.05.01.02.11.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	249.18
04.05.01.02.11.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-28	und	13,777.00
04.05.01.02.11.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	249.18
04.05.01.02.11.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	249.18
04.05.01.02.11.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	13,777.00
04.05.01.02.11.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	249.18
04.05.01.02.11.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	13,777.00
04.05.01.02.12	ZONA B-29		
04.05.01.02.12.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	155.24
04.05.01.02.12.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-29	und	8,499.00
04.05.01.02.12.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	155.24
04.05.01.02.12.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	155.24
04.05.01.02.12.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	8,499.00
04.05.01.02.12.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	155.24
04.05.01.02.12.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	8,499.00
04.05.01.03	CERCOS TEMPORALES		
04.05.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	16,693.90
04.05.01.03.02	CERCO TEMPORAL	m	16,693.90
04.05.01.03.03	PUERTA DE INGRESO EN CERCO TEMPORAL	und	35.00
04.05.01.04	RECALCE		
04.05.01.04.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS - SIEMBRA		
04.05.01.04.01.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-18	und	14.00
04.05.01.04.01.02	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-19	und	22.00
04.05.01.04.01.03	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-20	und	3.00
04.05.01.04.01.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-21	und	22.00
04.05.01.04.01.05	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-22	und	16.00
04.05.01.04.01.06	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-23	und	13.00
04.05.01.04.01.07	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-24	und	9.00
04.05.01.04.01.08	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-25	und	14.00
04.05.01.04.01.09	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-26	und	6.00
04.05.01.04.01.10	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-27	und	16.00
04.05.01.04.01.11	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-28	und	11.00
04.05.01.04.01.12	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-29	und	7.00
04.05.01.04.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS - RECALCE		
04.05.01.04.02.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-18	kg	62.36



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 47 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.05.01.04.02.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-19	kg	102.29
04.05.01.04.02.03	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-20	kg	11.04
04.05.01.04.02.04	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-21	kg	100.76
04.05.01.04.02.05	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-22	kg	72.72
04.05.01.04.02.06	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-23	kg	60.53
04.05.01.04.02.07	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-24	kg	37.77
04.05.01.04.02.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-25	kg	62.73
04.05.01.04.02.09	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-26	kg	26.91
04.05.01.04.02.10	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-27	kg	73.12
04.05.01.04.02.11	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-28	kg	49.84
04.05.01.04.02.12	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-29	kg	31.05
04.05.01.04.03	PLANTACIÓN AGROSILVOPASTORIL - RECALCE		
04.05.01.04.03.01	ZONA B-18		
04.05.01.04.03.01.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	62.36
04.05.01.04.03.01.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-18	und	3,397.00
04.05.01.04.03.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	268.00
04.05.01.04.03.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	268.00
04.05.01.04.03.01.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	62.36
04.05.01.04.03.01.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	268.00
04.05.01.04.03.01.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	62.36
04.05.01.04.03.01.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	3,397.00
04.05.01.04.03.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	268.00
04.05.01.04.03.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	62.36
04.05.01.04.03.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3,397.00
04.05.01.04.03.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	268.00
04.05.01.04.03.02	ZONA B-19		
04.05.01.04.03.02.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	102.29
04.05.01.04.03.02.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-19	und	5,572.00
04.05.01.04.03.02.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	377.00
04.05.01.04.03.02.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	377.00
04.05.01.04.03.02.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	102.29
04.05.01.04.03.02.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	377.00
04.05.01.04.03.02.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	102.29
04.05.01.04.03.02.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	5,572.00
04.05.01.04.03.02.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	377.00
04.05.01.04.03.02.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	102.29
04.05.01.04.03.02.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	5,572.00
04.05.01.04.03.02.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	377.00
04.05.01.04.03.03	ZONA B-20		
04.05.01.04.03.03.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	11.04



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 48 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.05.01.04.03.03.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-20	und	614.00
04.05.01.04.03.03.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	90.00
04.05.01.04.03.03.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	90.00
04.05.01.04.03.03.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	11.04
04.05.01.04.03.03.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	90.00
04.05.01.04.03.03.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	11.04
04.05.01.04.03.03.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	614.00
04.05.01.04.03.03.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	90.00
04.05.01.04.03.03.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	11.04
04.05.01.04.03.03.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	614.00
04.05.01.04.03.03.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	90.00
04.05.01.04.03.04	ZONA B-21		
04.05.01.04.03.04.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	100.76
04.05.01.04.03.04.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-21	und	5,516.00
04.05.01.04.03.04.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	100.76
04.05.01.04.03.04.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	100.76
04.05.01.04.03.04.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	5,516.00
04.05.01.04.03.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	100.76
04.05.01.04.03.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	5,516.00
04.05.01.04.03.05	ZONA B-22		
04.05.01.04.03.05.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	72.72
04.05.01.04.03.05.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-22	und	4,021.00
04.05.01.04.03.05.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	72.72
04.05.01.04.03.05.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	72.72
04.05.01.04.03.05.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	4,021.00
04.05.01.04.03.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	72.72
04.05.01.04.03.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	4,021.00
04.05.01.04.03.06	ZONA B-23		
04.05.01.04.03.06.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	60.53
04.05.01.04.03.06.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-23	und	3,298.00
04.05.01.04.03.06.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	60.53
04.05.01.04.03.06.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	60.53
04.05.01.04.03.06.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	3,298.00
04.05.01.04.03.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	60.53
04.05.01.04.03.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3,298.00
04.05.01.04.03.07	ZONA B-24		
04.05.01.04.03.07.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	37.77
04.05.01.04.03.07.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-24	und	2,089.00
04.05.01.04.03.07.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	37.77



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 49 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.05.01.04.03.07.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	37.77
04.05.01.04.03.07.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	2,089.00
04.05.01.04.03.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	37.77
04.05.01.04.03.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	2,089.00
04.05.01.04.03.08	ZONA B-25		
04.05.01.04.03.08.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	62.73
04.05.01.04.03.08.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-25	und	3,469.00
04.05.01.04.03.08.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	62.73
04.05.01.04.03.08.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	62.73
04.05.01.04.03.08.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	3,469.00
04.05.01.04.03.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	62.73
04.05.01.04.03.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3,469.00
04.05.01.04.03.09	ZONA B-26		
04.05.01.04.03.09.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	26.91
04.05.01.04.03.09.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-26	und	1,488.00
04.05.01.04.03.09.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	26.91
04.05.01.04.03.09.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	26.91
04.05.01.04.03.09.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,488.00
04.05.01.04.03.09.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	26.91
04.05.01.04.03.09.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	1,488.00
04.05.01.04.03.10	ZONA B-27		
04.05.01.04.03.10.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	73.12
04.05.01.04.03.10.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-27	und	4,003.00
04.05.01.04.03.10.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	73.12
04.05.01.04.03.10.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	73.12
04.05.01.04.03.10.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	4,003.00
04.05.01.04.03.10.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	73.12
04.05.01.04.03.10.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	4,003.00
04.05.01.04.03.11	ZONA B-28		
04.05.01.04.03.11.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	49.84
04.05.01.04.03.11.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-28	und	2,756.00
04.05.01.04.03.11.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	49.84
04.05.01.04.03.11.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	49.84
04.05.01.04.03.11.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	2,756.00
04.05.01.04.03.11.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	49.84
04.05.01.04.03.11.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	2,756.00
04.05.01.04.03.12	ZONA B-29		
04.05.01.04.03.12.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	31.05
04.05.01.04.03.12.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-29	und	1,700.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 50 de 161

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
04.05.01.04.03.12.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	31.05
04.05.01.04.03.12.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	31.05
04.05.01.04.03.12.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,700.00
04.05.01.04.03.12.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	31.05
04.05.01.04.03.12.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	1,700.00
04.05.01.04.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS - RECALCE		
04.05.01.04.04.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-18	und	14.00
04.05.01.04.04.02	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-19	und	22.00
04.05.01.04.04.03	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-20	und	3.00
04.05.01.04.04.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-21	und	22.00
04.05.01.04.04.05	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-22	und	16.00
04.05.01.04.04.06	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-23	und	13.00
04.05.01.04.04.07	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-24	und	9.00
04.05.01.04.04.08	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-25	und	14.00
04.05.01.04.04.09	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-26	und	6.00
04.05.01.04.04.10	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-27	und	16.00
04.05.01.04.04.11	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-28	und	11.00
04.05.01.04.04.12	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-29	und	7.00
05	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA		
05.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
05.01.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS		
05.01.01.01	ALMACÉN TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	m2	15.63
05.01.01.02	SUMINISTRO DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00
05.01.01.03	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS	mes	37.00
05.01.01.04	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	mes	37.00
05.01.01.05	DISPOSICIÓN DE EFLUENTES INDUSTRIALES	mes	37.00
05.01.01.06	DISPOSICIÓN DE EFLUENTES DOMÉSTICOS	mes	37.00
05.01.02	PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES		
05.01.02.01	SUMINISTRO DE BANNERS DE SENSIBILIZACIÓN	glb	1.00
05.01.02.02	REGADO DEL TERRENO	mes	17.00
05.01.03	PROGRAMA DE CIERRE DE TRABAJOS		
05.01.03.01	DESMONTAJE Y DESMOVILIZACIÓN DE INSTALACIONES TEMPORALES	glb	1.00
05.01.03.02	COBERTURADO DE ESPACIOS TEMPORALES	m2	47,580.13
05.01.04	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		
05.01.04.01	MONITOREO DE RUIDO Y SUELOS	glb	1.00
05.01.05	PROGRAMA DE CAPACITACIONES		
05.01.05.01	CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LOS TRABAJADORES DE LA OBRA	glb	1.00
05.02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
05.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00
05.02.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 51 de 161
---	--	---

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
05.02.03	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD	glb	1.00
05.02.04	CARTILLA DE SEGURIDAD	glb	1.00
05.02.05	CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
05.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
06	PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO		
06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00

7.6. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO:

El equipamiento estratégico requerido para la ejecución de obra es el siguiente:

Cuadro 5. Equipamiento Estratégico.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ANTIGÜEDAD (Años)
	EQUIPO PESADO *		
01	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	1.00	5.00
02	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	1.00	5.00
03	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 125-155 HP, 3 YD3	1.00	5.00
04	MOTONIVELADORA 125 HP	1.00	5.00
05	TRACTOR AGRÍCOLA 110HP	1.00	5.00
06	VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	3.00	5.00
07	CAMIÓN CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500 GAL	1.00	5.00
	EQUIPO LIVIANO *		
08	MOTOBOMBA INC. MANGUERA Y ACCS.	1.00	5.00
09	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP, 2.40"	1.00	5.00
10	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	1.00	5.00
11	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7HP	1.00	5.00
12	RASTRA	1.00	5.00
13	SUBSOLADOR	1.00	5.00
14	MARTILLO NEUMÁTICO 25-29 KG	1.00	5.00
15	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP 250-330 PCM	1.00	5.00
16	NIVEL TOPOGRÁFICO	1.00	5.00
17	ESTACIÓN TOTAL	1.00	5.00
	DE LOS GASTOS GENERALES**		
18	CAMIONETA 4 x 4 DOBLE CABINA	2.00	4.00

**Según folio 001381-02 del expediente técnico aprobado, la acreditación será para la suscripción de contrato y*



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 52 de 161

*** Según folio 001385, se solicitará para el inicio efectivo de la obra.*

La acreditación del equipamiento estratégico se realiza con las copias de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compraventa o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido (no cabe presentar declaración jurada) y de conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

La antigüedad del equipamiento solicitado está enmarcada como requisito en el expediente técnico aprobado (folios 001381-02 y 001385); así mismo, tiene como objetivo evitar las paradas en el plazo de ejecución contractual. Por lo que, la antigüedad de los equipos será requerido y/o presentado a la supervisión antes del uso de los equipos en la obra.

Durante la ejecución de la obra la disponibilidad de los equipos u otros recursos será de acuerdo con los cronogramas de ejecución de obra aprobada por la supervisión.

Con respecto a los equipos de medición, deberá sustentarse la vigencia de la calibración (no mayor a 6 meses).

7.7. SEGUROS:

El contratista para la ejecución de la obra deberá presentar copia de los siguientes seguros:

- Seguro contra todo riesgo (CAR) por el monto total del contrato, vigente hasta la culminación de la obra.
- El contratista está obligado a contratar los seguros SCTR (Salud y Pensión) para todo el personal que ejecutará la obra.

Contar con seguro Vida Ley para todo el personal que ejecutará la obra, vigente hasta la culminación de la obra.

8. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- Contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) del OSCE como ejecutor de OBRAS.
- No contar con suspensión o inhabilitación vigente impuesta por el Tribunal de Contrataciones del Estado, por cualquiera de las infracciones tipificadas en el numeral 50.1) del artículo 50° del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley.
- No estar comprendido en ninguno de los impedimentos señalados en la Ley y su Reglamento.
- Contratar personal no calificado entre los residentes de la zona del proyecto esto con la finalidad de mejorar el clima social entre las zonas de influencia.
- Gestionar los permisos necesarios para la buena ejecución del proyecto.
- Comunicar de manera fluida las posibles restricciones sociales y/o técnicas a fin de ser resueltas de forma oportuna y no generar atrasos injustificados en la ejecución de la obra.
- El postor o el representante legal del postor, como persona jurídica o natural, o miembro de un consorcio, no debe haber sido denunciado penal o administrativamente por AMSAC por la presentación de documentación falsa, adulterada o inexacta en un proceso de selección.
- Tener implementado un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo según Ley 29783 y modificatorias, además, de las normativas aplicables a su sector económico.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 53 de 161

- Tener implementado un plan de manejo de residuos sólidos según el Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólido
- Tener implementado la NTP 900.058.2019 - Código de Colores para el Almacenamiento de Residuos Sólidos

9. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

- Cumplir con los pagos de acuerdo con el contrato.
- Brindar la información correspondiente.
- Nombrar al administrador de contrato.
- Vigilar que el servicio se ejecute de acuerdo con lo solicitado.
- Entregar el terreno (parcial o total).
- Nombrar al Supervisor o Inspector de Obras.
- Entregar el Expediente Técnico

El Contratista, a través de su ingeniero residente o persona autorizada, deberá tener participación en el sostenimiento de la licencia social. De esta manera, en coordinación con AMSAC, participará de las acciones necesarias con los interesados del proyecto (personas, organizaciones, instituciones y grupos de interés).

10. PERFIL DE LA PERSONA NATURAL Y/O JURÍDICA QUE EJECUTARÁ LA OBRA

10.1. REQUISITOS DEL POSTOR/PROVEEDOR

Cuadro 6. Perfil del Ejecutor

Perfil
Persona Natural o Jurídica registrado en el Registro Nacional de Proveedores del OSCE como EJECUTOR DE OBRAS .
Experiencia del Postor en la Especialidad
El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 53'000,000.00 (CINCUENTA Y TRES MILLONES CON 00/100 SOLES) por la ejecución de OBRAS IGUALES O SIMILARES , durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.
Obras Similares o iguales
Se considerará como OBRAS IGUALES y/o SIMILARES : <ul style="list-style-type: none">a) Obras de forestación o reforestación o revegetación o arborización o silvicultura; y/ob) Obras de Recuperación o tratamiento o mejoramiento de suelos contaminados a través de fitorremediación o biorremediación o prácticas forestales o silvicultura; y/oc) Obras de Remediación o recuperación o mejoramiento o restauración de áreas y/o suelos degradados por pasivos ambientales; y/od) Obras de Restauración ecológica del paisaje o remediación de los servicios ecosistémicos.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 54 de 161
--	--	---

11. PERFIL DEL PERSONAL PROPUESTO, CONSIDERANDO PERFIL Y EXPERIENCIA

11.1. PERSONAL REQUERIDO

El personal mínimo requerido para la dirección de la obra de acuerdo el expediente técnico aprobado es el que se detalla a continuación:

Cuadro 7. Personal Requerido

N°	CARGO	PROFESIÓN	CANT.
Personal Clave			
1.0	Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Forestal o Ingeniero Agroforestal o Ingeniero Agrónomo o Ingeniero Agrícola o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Civil.	1.00
2.0	Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente	Profesionales de las distintas especialidades/carreras de Ingeniería.	1.00
3.0	Sociólogo Relacionista Comunitario	Sociólogo o Trabajo Social o Antropólogo o Licenciado en Derecho y Ciencias Políticas o Ciencias de la Comunicación o Psicólogo.	1.00
Personal de apoyo para la obra (requerido para el inicio efectivo de obra, ver condiciones descritas en el numeral 11.3)			
4.0	Ingeniero Asistente de Obra	Ingeniero Forestal o Ingeniero Agrónomo o Ingeniero Agrícola o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Producción y/o Ingeniero de oficina técnica y/o Especialista en producción, y/o Ingeniero adjunto y/o Gerente de obra.	1.00
5.0	Ingeniero Agrostólogo	Ingeniero Agrostólogo o Ingeniero Agrónomo o Ingeniero Agrícola o Ingeniero Forestal o Biólogo	1.00
6.0	Ingeniero Forestal	Ingeniero Forestal	1.00
7.0	Administrador de obra	Ingeniero o Administrador o Economista	1.00
8.0	Técnico Agroforestal	Técnico Agroforestal o afines	1.00
9.0	Topógrafo	Técnico topógrafo, bachiller en ingeniería civil	1.00
10.0	Cadista	Técnico cadista o afines	1.00
11.0	Ayudante de topografía	Se requiere hoja de vida con información personal.	1.00

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 55 de 161
---	--	---

N°	CARGO	PROFESIÓN	CANT.
12.0	Almacenero	Se requiere hoja de vida con información personal y experiencia laboral.	1.00
13.0	Guardián	Se requiere hoja de vida con información personal.	2.00
14.0	Chofer	Licencia de conducir profesional categoría Alla para camionetas pick-up destinadas al transporte de personal. Se requiere hoja de vida con información personal y experiencia laboral.	2.00
15.0	Medico ocupacional	Médico general	1.00
16.0	Técnico en enfermería	Técnico en enfermería o afines	1.00

11.2. PERFIL DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

11.2.1. INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Cuadro 8. Perfil del Residente de Obra

Personal Propuesto
Profesional en Ingeniería Forestal o Agroforestal o Agrónomo o Agrícola o Ambiental o Civil. Se acreditará con copia simple del título profesional. La habilitación profesional será exigida para el inicio efectivo de la obra.
Tiempo de Experiencia
Experiencia MÍNIMA CINCO (5) AÑOS , como RESIDENTE DE OBRA Y/O SUPERVISOR DE OBRA Y/O INSPECTOR DE OBRA Y/O INGENIERO JEFE DE OBRA Y/O JEFE DE PROYECTO Y/O INGENIERO SUPERVISOR Y/O ESPECIALISTA FORESTAL Y/O ESPECIALISTA AGRÓNOMO Y/O ESPECIALISTA EN AGROFORESTERÍA Y/O INSPECTOR FORESTAL DE CAMPO Y/O INSPECTOR AGRÓNOMO DE CAMPO Y/O INSPECTOR EN AGROFORESTERÍA DE CAMPO Y/O COORDINADOR FORESTAL DE PROYECTO Y/O COORDINADOR AGRÓNOMO DE PROYECTO , en la ejecución de <u>OBRAS IGUALES y/o SIMILARES</u> al objeto de convocatoria.

11.2.2. INGENIERO DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Cuadro 10. Perfil del Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente

Personal Propuesto
Profesionales de las distintas especialidades/carreras de Ingeniería. Se acreditará con copia simple del título profesional. La habilitación profesional será exigida para el inicio efectivo de la obra.
Tiempo de Experiencia



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 56 de 161

Experiencia **MÍNIMA DE CUATRO (4) AÑOS**, como **INGENIERO Y/O ESPECIALISTA Y/O SUPERVISOR Y/O JEFE Y/O PREVENCIÓNISTA Y/O INSPECTOR Y/O COORDINADOR Y/O ESPECIALISTA en SEGURIDAD Y/O SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE O EHS Y/O HSE (ENVIRONMENT, HEALTH AND SECURITY)** o cualquier otra combinación de denominaciones en la que esté incluida "Seguridad y/o Seguridad y Salud en el Trabajo y/o Seguridad y Medio Ambiente", en la ejecución y/o supervisión de **OBRAS EN GENERAL**.

11.2.3. SOCIÓLOGO RELACIONISTA COMUNITARIO:


Cuadro 11. Perfil del Sociólogo Relacionista Comunitario

Personal Propuesto
Profesional en Sociología o Trabajo Social o Antropología o Derecho y Ciencias Políticas o Ciencias de la Comunicación o Psicología. Se acreditará con copia simple del título profesional. La habilitación profesional será exigida para el inicio efectivo de la obra.
Tiempo de Experiencia
Experiencia MÍNIMA CUATRO (4) AÑOS , como ESPECIALISTA EN CONFLICTOS SOCIALES Y/O RELACIONISTA COMUNITARIO Y/O ESPECIALISTA SOCIAL Y/O ESPECIALISTA EN ÁREA SOCIAL Y/O COORDINADOR EN ÁREA SOCIAL Y/O ESPECIALISTA EN ASPECTOS SOCIO CULTURALES Y/O ESPECIALISTA EN RELACIONES COMUNITARIAS Y/O COORDINADOR EN RELACIONES COMUNITARIAS Y/O COORDINADOR DE LAS RELACIONES HUMANAS Y/O RESPONSABLE SOCIAL EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y/O RELACIONISTA COMUNITARIO Y/O ESPECIALISTA EN CONFLICTOS SOCIALES Y/O GESTOR SOCIAL Y/O ESPECIALISTA EN INTERVENCIÓN SOCIAL Y/O COORDINADOR DE INTERVENCIÓN SOCIAL Y/O RESPONSABLE DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN SOCIAL Y/O GESTOR EN SOLUCIONES COMUNITARIAS Y/O RESPONSABLE SOCIAL , en la ejecución y/o supervisión de OBRAS EN GENERAL .

NOTA:

Se considerará como **OBRAS IGUALES y/o SIMILARES**:

- Obras de forestación o reforestación o revegetación o arborización o silvicultura; y/o
 - Obras de Recuperación o tratamiento o mejoramiento de suelos contaminados a través de fitorremediación o biorremediación o prácticas forestales o silvicultura; y/o
 - Obras de Remediación o recuperación o mejoramiento o restauración de áreas y/o suelos degradados por pasivos ambientales; y/o
 - Obras de Restauración ecológica del paisaje o remediación de los servicios ecosistémicos.
- En el caso que, para acreditar la experiencia del postor en obras iguales o similares, se presenten obras con denominaciones diferentes para las actividades, **se deberá acreditar la similitud entre las actividades presentadas por el postor y las actividades requeridas en las**

	<p style="text-align: center;">Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato</p>	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 57 de 161
---	---	---

bases, con documentación oficial, emitido por el propietario de la obra o entidad contratante.

11.3. CONDICIONES PARA EL PERSONAL PROPUESTO:

- La experiencia del personal profesional clave requerido se acreditará con copia simple de cualquiera de los siguientes documentos: (i) contratos con su respectiva conformidad de la prestación o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otro documento que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal profesional clave propuesto.
- La experiencia mínima del Ingeniero Asistente de obra es de tres (3) años, en la ejecución de OBRAS IGUALES Y/O SIMILARES como RESIDENTE DE OBRA Y/O SUPERVISOR DE OBRA Y/O INSPECTOR DE OBRA Y/O ASISTENTE DE RESIDENTE Y/O ASISTENTE DE SUPERVISOR Y/O ASISTENTE DE PRODUCCIÓN Y/O ASISTENTE DE SEGUIMIENTO Y/O ESPECIALISTA FORESTAL Y/O ESPECIALISTA AGRÓNOMO Y/O ESPECIALISTA EN AGROFORESTERÍA Y/O COORDINADOR FORESTAL DE PROYECTO Y/O COORDINADOR AGRÓNOMO DE PROYECTO. Cuya formación profesional debe ser Ingeniero Forestal o Ingeniero Agrónomo o Ingeniero Agrícola o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Civil o Ingeniero de Producción o Ingeniero de oficina técnica y/o Especialista en producción, y/o Ingeniero adjunto y/o Gerente de obra. Se acreditará con copia simple del título profesional y la experiencia conforme al ítem anterior. La habilitación profesional será exigida para el inicio efectivo de obra.
- La experiencia mínima del resto del personal de apoyo (ingeniero agrostólogo, ingeniero forestal, administrador de obra, técnico agroforestal, topógrafo, cadista y chofer) es de tres (3) años, en la ejecución de OBRAS EN GENERAL. Se acreditará con currículum documentado para el inicio efectivo de obra.
- La experiencia mínima del personal de salud (médico ocupacional y técnico en enfermería) es de tres (3) años, en el ejercicio de la profesión. Se acreditará con currículum documentado para el inicio efectivo de obra.
- De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape) para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado.
- Según corresponda, el **certificado original de habilidad profesional** del plantel se presentará para el inicio de su participación efectiva en la obra.
- En el caso que, para acreditar la experiencia del profesional en obras iguales o similares, se presenten experiencia con denominaciones diferentes para las actividades, se deberá acreditar la similitud entre las actividades presentadas por el profesional y las actividades requeridas en las bases, con documentación oficial, emitido por el propietario de la obra o entidad contratante.
- El tiempo de experiencia en la especialidad del personal clave y de apoyo (ingeniero asistente de obra, ingeniero forestal, ingeniero agrostólogo, administrador y médico ocupacional) se computa desde la **obtención de la colegiatura**.
- El Residente de Obra tendrá participación en la obra a tiempo completo, desde el inicio de ejecución hasta la Liquidación de la obra.
- Se aceptará como experiencia del personal profesional clave, las diferentes definiciones que relaciona a cada actividad o cargo, sea nacional o extranjera, siempre y cuando el postor

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 58 de 161
---	---	---

adjunte otros documentos contractuales, los que sin mayor análisis determinen la similitud de la prestación en las obras que se solicitan.

- Cuando se trate de profesionales extranjeros, el postor que haya obtenido la buena pro entregará a la Entidad el cargo de la solicitud oficial de colegiación ante el colegio de ingenieros del Perú, el cual será reemplazado profesionalmente por el certificado otorgado por el CIP, cuando se inicien sus servicios.

REEMPLAZO DEL PERSONAL PROPUESTO

- El Ejecutor de Obra utilizará el personal calificado especificado en su Propuesta Técnica, no estando permitido cambios, salvo por razones de fuerza mayor debidamente comprobadas. Para este efecto, el Ejecutor de Obra deberá proponer a la entidad con quince (15) días de anticipación, el cambio de personal a fin de obtener la aprobación de la entidad.
- De solicitar el Ejecutor de Obra reemplazo de uno de los profesionales propuestos, deberá presentar la renuncia debidamente justificada del profesional a sustituir o responder a una situación de caso fortuito o fuerza mayor, en cuyo caso el perfil del remplazante no afecta las condiciones que motivaron la selección del contratista.
- La Entidad podrá solicitar, en cualquier momento, la sustitución del personal del Ejecutor de Obra cuando lo considere necesario para garantizar el óptimo desarrollo y beneficio de la obra.
- Si el Ejecutor de Obra solicita el reemplazo de uno de los profesionales propuestos, deberá presentar la renuncia debidamente justificada del profesional a sustituir o fundamentar la solicitud en un caso fortuito o de fuerza mayor. El reemplazo solo se aceptará si el nuevo profesional cumple con un perfil igual o superior al del personal originalmente propuesto durante el proceso de selección, con el cual se otorgó la Buena Pro.
- Para que proceda el reemplazo, este debe ser informado y autorizado por la Entidad.
- En caso de reemplazos temporales menores o iguales a 15 días por vacaciones debidamente sustentadas u otro de ley, el personal deberá ser sustituido por personal que cuente con un perfil igual o superior al personal propuesto durante el procedimiento de selección, con el que se otorgó la Buena Pro y con la aprobación de la entidad. No se permite reemplazos temporales mayores a 15 días.

12. TIEMPO Y OPORTUNIDAD DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución es de **mil ciento diez (1110) días calendario**, el cual comienza a regir desde el día siguiente en que se cumplan las condiciones establecidas en el artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

- a) Que la Entidad notifique al contratista quién es el inspector o el supervisor, según corresponda;
- b) Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda;



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 59 de 161

- c) Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las bases, hubiera asumido como obligación;
- d) Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones;
- e) Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181°.

Las condiciones a que se refieren los literales precedentes deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

Una vez culminada la obra, se seguirá el procedimiento establecido en el artículo 208° (Recepción de la Obra y Plazos) del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

13. FORMA DE PAGO (VALORIZACIONES)

El procedimiento de trámite de pago iniciará con la aprobación de las valorizaciones presentadas por el contratista del periodo correspondiente de acuerdo con el artículo 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y Procedimiento de Valorizaciones de Obra del Departamento de Gestión de Obras; a la que se debe adjuntar el comprobante de pago respectivo.

Si el Contratista no se presentara para formulación de metrados y elaboración de valorización conjunta con el inspector o supervisor el último día del mes, la Entidad se exime de toda responsabilidad de cancelar la valorización dentro del plazo establecido en el Reglamento, no teniendo el Contratista derecho a reclamar el reconocimiento de intereses por la demora en el pago de la valorización respectiva.

En el caso, que el contratista no se presentará para la formulación de metrados y elaboración de valorización conjunta con el inspector o supervisor el último día del mes, entonces el Supervisor de obra procederá a efectuar y presentará a la Entidad dentro del plazo establecido en el Reglamento para el trámite correspondiente.

Cuadro 12. Datos de la Entidad

N°	Razón Social	R.U.C.	Dirección
1	Activos Mineros S.A.C. (AMSAC)	20103030791	Calle Domingo Elías 150, distrito de Miraflores

El contratista deberá contar con una cuenta bancaria, para lo cual se compromete a brindar a AMSAC su número de Cuenta Ordinaria y Código de Cuenta Interbancaria CCI, generada por entidad bancaria autorizada por la SBS, de preferencia en el Banco Continental; asimismo, el Contratista deberá comunicar el número de cuenta de detracción aperturada en el Banco de la Nación, de ser el caso. La forma de pago se realizará mediante valorizaciones mensuales según lo ejecutado, y bajo la conformidad que será realizada por el administrador del contrato. Culminada la obra la conformidad técnica será realizada por el administrador del contrato y la constancia de conformidad del contrato lo emite la Gerencia de Administración y Finanzas.

	<p style="text-align: center;">Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato</p>	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 60 de 161
---	---	---

14. VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN

El valor referencial para la ejecución de la obra, es concordante con el presupuesto de obra del expediente técnico aprobado, por el monto de **S/ 53'080,375.74 (Cincuenta y tres millones ochenta mil trescientos setenta y cinco con 74/100 Soles)** que incluye los impuestos de Ley, gastos generales y la utilidad, así como los seguros correspondientes. Los costos se encuentran actualizados a **julio del 2024**.

15. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

La contratación se registrará por el sistema de precios unitarios.

16. ADELANTOS

Se otorgará adelanto.

16.1. FIDEICOMISO DE ADELANTO DE OBRA

Para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de la obra, se constituirá un fideicomiso conforme a lo establecido en los artículos 184° y 185° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. El fiduciario será designado por AMSAC.

El procedimiento para la solicitud, otorgamiento y administración de los adelantos se registrará estrictamente por lo dispuesto en los artículos mencionados, garantizando la correcta utilización de los fondos conforme a los fines del contrato.

16.2. ADELANTO DIRECTO

AMSAC otorgará un (1) adelanto directo al contratista, el que en ningún caso excederá del diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

16.3. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

AMSAC otorgará adelantos para materiales o insumos, en conjunto, por el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

16.4. AMORTIZACIÓN DE LOS ADELANTOS

La amortización del adelanto directo se hará mediante descuentos proporcionales en cada una de las valorizaciones de obra.

La amortización del adelanto para materiales e insumos se realizará de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

Cualquier diferencia que se produzca respecto de la amortización de los adelantos se tomará en cuenta al momento de efectuar el pago siguiente que le corresponda al contratista y/o en la liquidación del contrato.

17. RECURSOS FINANCIEROS

La fuente de financiamiento será de: **FIDEICOMISO AMBIENTAL**

Cadena Presupuestal

Clasificador de Gasto	Centro de Costo	Cuenta Contable	Cód. Proyecto
33 1 1 1 1	0901	04380440	210033



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 61 de 161

18. ADMINISTRADOR DE CONTRATO

El administrador del contrato será el Jefe del Departamento de Gestión de Obras o el personal que la Gerencia de Operaciones designe, quien cuidará que se cumplan puntualmente todas las obligaciones que recíprocamente se deben las partes; teniendo autoridad para realizar coordinaciones e instrucciones para la correcta prestación de la obra, supervisar la ejecución y emitir la conformidad de la liquidación de obra.

La Gerencia de Operaciones de AMSAC podrá designar otro profesional en su reemplazo para lo cual comunicará al contratista mediante una carta simple.

19. PENALIDADES

Se aplicarán las penalidades del caso, de acuerdo con lo establecido en la normativa de la Ley de Contrataciones y su Reglamento vigente.

19.1. PENALIDADES POR RETRASO EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN:

En caso de retraso injustificado en la ejecución de la obra, se aplicará una penalidad diaria conforme al Artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La penalidad se calculará de la siguiente manera:

$$\text{Penalidad diaria} = (0.10 \times \text{Monto Vigente}) / (0.15 \times \text{plazo vigente en días})$$

Dónde: $F=0.15$, para plazos mayores a 60 días

19.2. OTRAS PENALIDADES

Adicionalmente, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, se considera **otras penalidades**, según se detallan:

a. **Penalidades por incumplimientos:** De acuerdo con el siguiente cuadro:

Cuadro 13. Penalidades por incumplimientos

Nº	INFRACCIÓN	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
1	PERMANENCIA DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO Cuando el personal clave acreditado permanezca menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato, o del íntegro del plazo de ejecución si este es menor a los sesenta (60) días, incumpliendo lo dispuesto en el numeral 190.2 del artículo 190° del Reglamento.	0.5 de una UIT por cada día de ausencia en obra dentro del plazo establecido.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
2	DISPONIBILIDAD Y ESTADO DE HERRAMIENTAS	0.10 x K por cada evento detectado.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá



Términos de Referencia
Servicios, Consultorías u Obras
Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 62 de 161

Nº	INFRACCIÓN	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
	No contar con herramientas adecuadas para los trabajos en ejecución o que estas se encuentren en mal estado.		acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
3	AUSENCIA DEL PERSONAL EN OBRA Incumplimiento de la obligación del contratista de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 de una UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato. <i>Nota:</i> Los descansos y salidas deben estar debidamente programados y comunicados dentro del primer día hábil de cada mes. La comunicación debe ser notificada al supervisor y Administrador de Contrato.
4	INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE REMUNERACIONES Y OTROS DEL PERSONAL Por la demora en el cumplimiento en los pagos (salarios, jornales, beneficios sociales, seguros o entre otros vinculados a la actividad) del personal profesional, técnico y obrero del contratista (el pago deberá realizarse a más tardar dentro de los primeros cinco (5) días calendario de cada periodo o mes de pago según corresponda).	0.20 x K por cada oportunidad de incumplimiento.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
5	DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA, EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO E INSUMOS Ausencia de maquinaria, equipamiento estratégico o insumos requeridos según el cronograma de movilización o calendario de materiales o mal funcionamiento de estos.	0.10 x K por cada día de incumplimiento.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.



Términos de Referencia
Servicios, Consultorías u Obras
Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 63 de 161

Nº	INFRACCIÓN	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
6	ACTOS EN PERJUICIO DE LA POBLACIÓN, EL AMBIENTE O LOS TRABAJADORES Cualquier acto comprobado del personal del contratista que genere perjuicio a la población, el medio ambiente o AMSAC.	0.5 x K por cada evento detectado. Además, proceder con la separación del trabajador infractor.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
7	CAMBIO DE PROFESIONAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA La sustitución del personal acreditado se realizará conforme a lo establecido en el numeral 190.5) del artículo 190° del Reglamento. La penalidad por sustitución del personal aplica siempre y cuando la Entidad no haya aprobado su sustitución, independientemente del avance de la obra, salvo las excepciones contempladas en el numeral 190.2) del artículo 190° del Reglamento, debidamente sustentada.	0.5 de una UIT por evento.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
8	INCUMPLIMIENTO EN LA PRESENTACIÓN DE VALORIZACIONES O INFORMES O DOCUMENTOS EN GENERAL No presentar valorizaciones, informes especiales o subsanaciones dentro de los plazos establecidos.	0.3 x K por cada incumplimiento.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
9	PRESENTACIÓN DEFICIENTE DE INFORMES Presentar informes incompletos, deficientes o inadecuados.	0.3 x K por cada evento detectado.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
10	INCUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DEL INFORME DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	0.5 x K por cada día de incumplimiento.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 64 de 161

Nº	INFRACCIÓN	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
	No presentar el Informe Técnico de revisión del Expediente Técnico de obra dentro del plazo de treinta (30) días establecido en el Artículo 177 del Reglamento.		acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
11	TÉRMINO DE RELACIÓN CONTRACTUAL En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y AMSAC no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.5 de una UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
12	INASISTENCIA A REUNIONES PROGRAMADAS POR LA ENTIDAD No asistir sin justificación a reuniones convocadas por AMSAC.	0.25 x K por cada oportunidad que se evidencie la falta.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
13	INCUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN DE LIQUIDACIÓN DE OBRA No presentar planos post construcción, metrados finales, dossier de calidad y demás documentación exigida.	0.5 x K por cada oportunidad que se evidencie la falta	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.

Donde K es igual al 0.01% del Monto Contrato de Obra.

b. Penalidades por incumplimientos de normas de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente:

Cuadro 14. Penalidades por incumplimiento de las Normas de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente.

Nº	INFRACCIÓN	PENALIDAD	Procedimiento
1	Incumplimiento en el reporte mensual de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, incluyendo reportes exigidos por el Sistema de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente. La penalidad será por ocurrencia.	1.0 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 65 de 161

Nº	INFRACCIÓN	PENALIDAD	Procedimiento
2	Incumplimiento de la normativa de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente nacional o sectorial, estándares de trabajo, procedimientos (PETS y ambientales), Política SSTMA, Plan SSTMA, RISST. La penalidad será por ocurrencia.	1.5 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
3	<p>Cualquier accidente o incidente de seguridad o ambiental que resulte en daño material, personal o al medio ambiente, independientemente de su gravedad, será penalizado si se demuestra que ocurrió como consecuencia del incumplimiento, por parte del contratista o de su personal, de alguna de las siguientes normativas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Normativa legal de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente (SSTMA).- Normativa interna de AMSAC (ver numeral 20.7.10) <p>Para que la penalidad sea aplicable, el incumplimiento debe estar debidamente demostrado mediante un informe del supervisor.</p> <p>La penalidad será por evento ocurrido.</p>	1.5 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
4	<p>Se aplicará penalidad en los siguientes casos relacionados con la gestión de accidentes o incidentes de seguridad o ambientales:</p> <p>1) No Reportar: No reportar a AMSAC o a las autoridades competentes, según corresponda, cualquier accidente o incidente de seguridad o ambiental. Esto incluye situaciones en las que un accidente o incidente no se reporta de manera oportuna por parte del trabajador y se</p>	3.5 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 66 de 161

Nº	INFRACCIÓN	PENALIDAD	Procedimiento
	<p>evidencia posteriormente. En tales casos, el contratista será responsable del incumplimiento y estará sujeto a la penalidad correspondiente.</p> <p>2) Retraso en el Envío de Reportes: No enviar los registros correspondientes (reportes preliminares y de investigación) dentro de los plazos establecidos por la normativa legal aplicable o por los procedimientos internos de AMSAC (ver numeral 27.8 y 27.9), en lo referente al reporte de incidentes o accidentes.</p> <p>Estas acciones se consideran graves incumplimientos de las responsabilidades del contratista. La penalidad se aplicará estrictamente para asegurar el cumplimiento de las normativas, independientemente del momento en que se descubra el incumplimiento.</p> <p>La penalidad será por evento ocurrido.</p>		
5	<p>Incumplimiento de la empresa contratista en la entrega de procedimientos (PETS y ambientales) y/o estándares de trabajo a su personal. La penalidad será por persona y por ocurrencia.</p>	1.30 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
6	<p>Incumplimiento de la entrega de registros obligatorios e información adicional de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente, de acuerdo con la legislación, que AMSAC solicite. La penalidad será por ocurrencia.</p>	1.30 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
7	<p>Incumplimiento de la entrega de los EPPs a los trabajadores. La penalidad será por persona.</p>	0.40 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 67 de 161

Nº	INFRACCIÓN	PENALIDAD	Procedimiento
8	Incumplimiento del uso de los EPPs en el lugar de trabajo o uso de EPPs deteriorados, por parte de los trabajadores. La penalidad será por persona.	0.40 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
9	Incumplimiento de la identificación de peligros que generen exposición a riesgos de nivel alto (no aceptable), así como de aspectos ambientales que generen impacto negativo al ambiente de nivel alto. La penalidad será por ocurrencia.	1.0 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
10	Incumplimiento de la implementación de controles de seguridad en las tareas, de acuerdo con el análisis de riesgo previamente realizado y a los estándares de trabajo y procedimientos de trabajo seguro. La penalidad será por persona y por ocurrencia.	1.5 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
11	No contar ni tener vigente las pólizas de seguro contra todo riesgo para el personal (SCTR), seguros vida ley, las pólizas CAR, SOAT de los vehículos asignados a obra. La penalidad será por día.	0.5 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
12	No implementar o mantener en funcionamiento un sistema de gestión de seguridad salud en el trabajo acorde a la legislación nacional. La penalidad será por ocurrencia.	0.3 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
13	No implementar o mantener en funcionamiento un sistema de gestión ambiental acorde a la legislación nacional. La penalidad será por ocurrencia.	0.3 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
14	No actualizar y/o implementar los controles establecidos en el IPERC y matriz ambiental	1.0 UIT	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 68 de 161
---	--	---

Nº	INFRACCIÓN	PENALIDAD	Procedimiento
15	No participar en las reuniones mensuales de SSOMA convocadas por AMSAC. La penalidad será por evento	0.5 UIT	Según el informe del Especialista SSOMA de AMSAC. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.

- **Procedimiento a seguir por el Supervisor o inspector:** Para las infracciones y/o incumplimientos descritos, el Inspector o Supervisor de Obra, al detectar la infracción y/o incumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en los cuadros de Otras Penalidades, registra la infracción y/o incumplimiento en el cuaderno de obra, y remite carta de preaviso al **CONTRATISTA con copia al Administrador de Contrato**, adjuntando las evidencias que pudiera haber obtenido, en dicha carta se establece un plazo de 03 días calendario para que el CONTRATISTA se pronuncie y, de ser el caso, sustente el motivo de la infracción.


EL CONTRATISTA revisa el caso notificado y procede a dar respuesta en el plazo establecido (3 días calendario), de no hacerlo, el Inspector o Supervisor procederá a calcular la penalidad según el cuadro Otras Penalidades, establecida sobre la base del monto del contrato vigente, por día, persona u ocurrencia, de corresponder verificando que el monto acumulado de penalidades aplicadas no haya excedido el monto máximo de penalidad admisible equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente y se comunicara al administrador del contrato.

- **Procedimiento a seguir por el Administrador de Contrato:** El Administrador de Contrato al detectar el incumplimiento al detectar la infracción y/o incumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en los cuadros de Otras Penalidades, remite carta de preaviso al **CONTRATISTA con copia a la Supervisión**, adjuntando las evidencias que pudiera haber obtenido, en dicha carta se establece un plazo de 03 días calendario para que el CONTRATISTA se pronuncie y, de ser el caso, sustente el motivo de la infracción.

EL CONTRATISTA revisa el caso notificado y procede a dar respuesta en el plazo establecido (3 días calendario), de no hacerlo, el Administrador de Contrato procederá a calcular la penalidad según el cuadro Otras Penalidades, establecida sobre la base del monto del contrato vigente, por día, persona u ocurrencia, de corresponder verificando que el monto acumulado de penalidades aplicadas no haya excedido el monto máximo de penalidad admisible equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente y se pondrá en conocimiento al Supervisor de obra para el control correspondiente.

- **Procedimiento SSOMA:** El área de SSOMA de AMSAC programará las reuniones mensuales con una anticipación mínima de tres días. Si el responsable de SSOMA del Contratista no puede asistir, deberá justificar su inasistencia y designar a un integrante del personal clave en su reemplazo. Para garantizar una participación efectiva, es obligatorio contar con:
 - Una conexión estable a internet.
 - La cámara encendida durante toda la reunión.

El incumplimiento de estas disposiciones tendrá aplicación de penalidad.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 69 de 161
---	--	---

Estas penalidades serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento.

Estos dos tipos de penalidades por mora y otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Si el monto acumulado de las penalidades por mora o el de otras penalidades alcanza el 10% del Monto del Contrato de Obra, AMSAC, podrá resolver el contrato por incumplimiento y ejecutar la carta fianza de fiel cumplimiento o garantía correspondiente.

20. CONDICIONES PARA EJECUTAR LA OBRA

20.1. SUBCONTRATACIÓN

De acuerdo con el artículo 147° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado se puede subcontratar por un monto máximo del cuarenta por ciento (40%) del monto del contrato original, salvo prohibición expresa contenida en los documentos del procedimiento de selección o cuando se trate de prestaciones esenciales del contrato vinculados a los aspectos que determinaron la selección del contratista.

Así mismo AMSAC debe aprobar la subcontratación por escrito y de manera previa, dentro de los cinco (5) días hábiles de formulado el pedido, Si transcurrido dicho plazo AMSAC no comunica su respuesta, se considera que el pedido ha sido rechazado.

20.2. CONDICIONES DEL CONSORCIO

El número máximo de participantes en el consorcio es de tres (3) integrantes. La participación mínima de la empresa que asuma el liderazgo técnico no podrá consorciadas no podrá ser menor al 50% por la empresa que asuma el liderazgo técnico y 25% por las demás empresas que integra el consorcio.

20.3. REAJUSTES

Los reajustes en el caso de ejecución de Obra se encontrarán determinados en concordancia con lo establecido en los artículos 38° y 195° del Reglamento.

20.4. RECEPCIÓN DE OBRA

La recepción de la Obra se hará de conformidad con lo establecido en el artículo 208° del Reglamento. De existir observaciones se consignará en el acta respectiva o pliego de observaciones, y no se recibirá la Obra.

Una vez comunicada el término de la obra por parte del contratista, este deberá presentar los planos post-construcción, metrados finales, dossier de calidad con todas las pruebas, ensayos, análisis de campo en un plazo de diez (10) días calendarios de comunicado el término de la obra.

20.5. CUADERNO DE OBRA

El Cuaderno de Obra iniciará sus registros en la fecha de entrega del terreno, conforme a lo establecido en el artículo 191° del Reglamento. Las anotaciones y Consultas sobre ocurrencias se rigen en concordancia con los artículos 192° y 193° del Reglamento.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 70 de 161

En concordancia con la Decimotercera Disposición Complementaria Final del Reglamento de la Ley 30225, se utilizará el Cuaderno de Obra Digital¹ administrado por el OSCE.

El cuaderno de obra digital sustituye al cuaderno de obra físico y su uso es obligatorio según lo previsto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", salvo que se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, según el procedimiento establecido en el numeral 9.3 de dicha Directiva.

En el cuaderno de obra se anotan los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de esta, firmando al pie de cada anotación el inspector o supervisor o el residente, según sea el que efectúe la anotación. Las solicitudes que se requieran como consecuencia de las ocurrencias anotadas en el cuaderno de obra se presentan directamente a Activos Mineros S.A.C. o al inspector o supervisor según corresponda por el contratista o su representante, por medio de comunicación escrita.

El cuaderno de obra es cerrado por el inspector o supervisor cuando la obra haya sido recibida definitivamente por Activos Mineros S.A.C.

20.6. JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

La resolución de controversias relacionadas con el contrato será responsabilidad de la Junta de Resolución de Disputas, conforme a lo establecido en el artículo 243 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE) y de acuerdo con lo dispuesto en la *Directiva N° 012-2019-OSCE/CD* sobre la Junta de Resolución de Disputas. Esta instancia tiene como objetivo garantizar la resolución expedita y eficaz de cualquier desacuerdo que surja entre las partes, mediante un procedimiento que respete las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, promoviendo una solución equitativa y ajustada a derecho.

20.7. DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

20.7.1. DE LAS GARANTÍAS


La garantía de fiel cumplimiento y sus renovaciones serán emitidas a favor de AMSAC y deberán tener las siguientes condiciones: **incondicionales, solidarias, irrevocables, sin beneficio de excusión y de realización automática al solo requerimiento de AMSAC**, siempre que hayan sido emitidas por una empresa autorizada y sujeta al ámbito de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras de Fondos de Pensiones y deberán estar vigentes hasta la amortización total de los adelantos otorgados respectivos. Para la garantía de fiel cumplimiento hasta el consentimiento de la liquidación final.

20.7.2. DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

Para la Gestión del Cronograma del proyecto se deberá emplear un procedimiento alineado con el **Sistema Last Planner**, parte de la filosofía **Lean Construction**, con el objetivo de mejorar la planificación, seguimiento y optimización de los plazos de ejecución.

Asimismo, se fomentará el uso de la **metodología BIM** (Building Information Modeling) como una alternativa para el **modelamiento digital de la información de**

¹ Aprobada por Resolución N°100-2020-OSCE/PRE que formalizan la aprobación de la Directiva N°009-2020-osce/CD

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 71 de 161
---	--	---

la obra, permitiendo reducir la incertidumbre en la programación, optimizar el control del proyecto y mejorar la calidad y eficiencia en su gestión.

Antes del inicio de la Obra.

El Contratista deberá presentar, para revisión y aprobación del Inspector o Supervisor de obra, la siguiente documentación:

- Modelo Digital del Proyecto, según procedimiento definido en el Anexo N° 27.7 (en caso de optar por la metodología BIM).
- Cronograma detallado de obra, representado en diagrama de Gantt, identificando la ruta crítica (CPM).
- Cronograma valorizado, con la proyección de las valorizaciones mensuales.
- Curva "S" del avance planificado, utilizada para el control de obra conforme al método del Valor Gabado.
- Análisis de precios unitarios, acorde con la propuesta económica y desagregado de gastos generales.
- Estadísticas de Seguridad y Salud en el Trabajo de los últimos 03 años del contratista. En caso de consorcio la estadística a presentar será por cada consorciado.
- Plan y programa de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
- IPER BASE (Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Determinación de Controles).
- Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales, con medidas de mitigación y control.
- Plan de Emergencia y Contingencia, detallando estrategias de respuesta ante situaciones críticas.
- Plan de Aseguramiento y Control de Calidad, especificando los procedimientos de inspección y pruebas de calidad en la obra.
- Procedimientos de trabajo de alto riesgo.
- Plan de Gestión de Riesgos para la ejecución de la obra, conforme a la DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD.
- Póliza CAR (Todo Riesgo de Construcción), con un valor equivalente al monto de ejecución de obra.
- Procedimiento de programación y control del avance físico de obra, basado en el Sistema Last Planner.
- Plan de Comunicaciones y Coordinación, estableciendo canales formales de comunicación entre el Contratista, la Supervisión y Entidad.
- Informe de Línea Base del Proyecto, con el levantamiento topográfico inicial, registro fotográfico y condiciones previas a la ejecución.

Reunión de Arranque del Proyecto (Kick-off Meeting).

Previo al inicio de la obra, se llevará a cabo una **Reunión de Arranque del Proyecto** con la participación del equipo clave del **Contratista, la Supervisión y AMSAC**.

La reunión será presencial y deberá ser convocada por **el Contratista con al menos una semana de anticipación** al inicio de la obra. El objetivo es alinear expectativas, definir estrategias y garantizar una ejecución eficiente del proyecto.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 72 de 161
---	--	---

Temas a tratar:

1. Presentación de los equipos de trabajo

- Exposición de los equipos del **Contratista y la Supervisión**, conforme a las propuestas aprobadas

2. Objetivos y criterios de éxito del proyecto (por AMSAC)

- Presentación de los objetivos estratégicos del proyecto.
- Identificación de los criterios clave de éxito.
- Análisis de los principales stakeholders y su impacto en la ejecución.

3. Presentación del Modelo Digital del Proyecto (Por el Contratista)

- Exposición del modelo BIM (si aplica) y su integración en la gestión del proyecto.

4. Plan de Trabajo de Obra (Por el Contratista)

- Presentación del Cronograma de Obra, destacando hitos clave y la ruta crítica (CPM).
- Asignación de recursos y procedimientos para el control de costos y plazos.
- Estrategia de coordinación con la Supervisión y AMSAC.

5. Gestión de Riesgos en la Ejecución de la Obra (Por el Contratista)

- Identificación y análisis de los principales riesgos técnicos, operativos y administrativos.
- Presentación del Plan de Respuesta a los Riesgos Identificados y estrategias de mitigación.

6. Presentación de los Planes de Gestión del Proyecto (Por el Contratista)

- Plan de Aseguramiento y Control de Calidad.
- Plan y programa de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA).
- Plan de Gestión de Residuos Sólidos y mitigación ambiental.
- Plan de Comunicaciones y Coordinación.

7. Otros temas relevantes

- Coordinación de permisos, accesos y logística.
- Procedimientos administrativos y flujos de aprobación.
- Definición de compromisos y próximos pasos.

Durante la ejecución física de la obra.

1. Informe de Revisión del Expediente Técnico

- Dentro de los primeros 30 días de iniciada la ejecución de la obra, el Contratista deberá presentar un Informe de Revisión del Expediente Técnico, el cual será remitido a la Supervisión para su revisión y aprobación.

2. Seguimiento y Control del Avance de la Obra

2.1. Documentación y Programación según el Sistema Last Planner



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 73 de 161

Durante la ejecución de la obra, el Contratista deberá presentar a la Supervisión, para su revisión y aprobación, como mínimo los siguientes documentos establecidos en sus Procedimientos Last Planner:

a) Programación a Cuatro (04) Semanas (Lookahead)

- El Contratista deberá presentar el Lookahead de manera física y digital a la Supervisión el último día hábil de cada semana ejecutada.
- Se deberá incluir un Análisis de Restricciones (listado y plan de acción), con el objetivo de prever y evitar interrupciones en el flujo de ejecución de la obra.
- La Supervisión deberá emitir el Lookahead aprobado al Administrador de Contrato como máximo el primer día hábil de la semana siguiente.

b) Programación Semanal (PS)

- El Contratista presentará la Programación Semanal (PS) de manera física y digital a la Supervisión el **último día hábil de cada semana** para su revisión y aprobación.
- La PS solo incluirá partidas liberadas de restricciones, especificando los metrados programados para ejecutarse durante la semana.
- La Supervisión deberá emitir la PS aprobada al Administrador de Contrato como máximo **el primer día hábil de la semana siguiente**.

c) Reporte Semanal o "Weekly Report"

- El Contratista deberá presentar a la Supervisión, de manera física y digital, el reporte semanal o "Weekly Report" antes de las 16:00 horas del último día hábil de cada semana.
- Este reporte deberá incluir:
 - Porcentaje de Plan Cumplido (PPC).
 - Análisis de desviaciones: razones de no cumplimiento de actividades programadas.
 - Estado de los recursos asignados al proyecto (según Anexo N° 27.3, Formato N° 1).
 - Estado de la gestión de riesgos, calidad y SSOMA.
- La Supervisión deberá remitir el **reporte revisado y aprobado** al Administrador de Contrato a más tardar el **primer día hábil de la semana siguiente**.

2.2. Reportes quincenales sobre ruta crítica (CPM) y avance físico vs. planificado.

2.3. Reportes quincenales de indicadores de desempeño en costos, plazos y calidad.

2.4. Reportes mensuales de Control de frentes de trabajo y distribución de recursos.

3. Control Documental y Gestión Contractual

- Mantenimiento de un repositorio actualizado de documentación contractual.
- Registro de prestaciones adicionales de obra, ampliaciones de plazo, reducciones y mayores metrados.
- Registro de respuestas a consultas con la Supervisión y la Entidad.
- Registro de controversias tramitadas con la Junta de Resolución de Disputas.
- Elaboración de inventarios de la documentación, que incluye su foliación y digitalización (ver anexo 27.12). Para este punto, la Entidad proporcionará una

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 74 de 161
---	---	---

capacitación una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra, en coordinación con el responsable designado por el contratista.

4. Gestión de Calidad y Control de Materiales

- Implementación del Plan de Aseguramiento y Control de Calidad.
- Verificación de materiales mediante ensayos de laboratorio.
- Inspecciones conjuntas con la Supervisión y el Administrador de Contrato.
- Revisión y aprobación de protocolos de ejecución y fichas técnicas.

5. Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente (SSOMA)

Actividades diarias

- Charla de 5 minutos de SSOMA.
- Inspecciones en campo y registrar las inspecciones, reportes de actos y condiciones.
- Formatos de gestión como: ATS, IPERC CONTINUO, CHECK LIST DE EQUIPOS, PETAR.

Actividades Semanales

- Lunes de SSOMA.
- Implementación, actualización y ejecución de los controles de la Matriz IPERC.
- Implementación, actualización y ejecución de los controles de la matriz ambiental de aspectos e impactos ambientales.

Actividades mensuales

- Implementación y actualización de procedimiento de trabajos de alto riesgo.
- Implementación y actualización de Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro (PETS).
- Implementación y actualización de planes de respuesta ante emergencias de SSOMA.
- Implementación y/o actualización de Mapas de riesgo.
- Implementación y/o actualización de periódico mural.
- Implementación y/o actualización de señalizaciones.
- Ejecución del Plan y programa de Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente detallando: inspecciones, reuniones, CSST (en caso aplique), revisiones, simulacros específicos, monitoreos ocupacionales, estadísticas, capacitaciones, campañas, requisitos legales.
- inspección de herramientas manuales y equipos de poder.
- Gestión y control de los residuos sólidos.

6. Gestión de Riesgos y Contingencias

- Monitoreo y actualización de la Matriz de Riesgos del Proyecto.
- Implementación de medidas de mitigación ante factores climáticos.
- Ejecución de planes de contingencia y respuesta ante emergencias.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 75 de 161

7. Reuniones de Coordinación

Se establecerán **reuniones de coordinación semanales** entre el **Contratista y la Supervisión**, con la participación de los **profesionales clave** de cada equipo. Adicionalmente, podrán realizarse reuniones específicas para tratar los siguientes temas:

- Seguridad, Salud y Medio Ambiente (SSOMA).
- Aseguramiento y Control de Calidad.
- Planificación y Programación.
- Seguimiento y Control de Riesgos.
- Otros temas relevantes según el avance de la obra.

Todas las reuniones deberán **ser registradas en actas**, las cuales deberán **adjuntarse en las valorizaciones mensuales**.

20.7.3. VALORIZACIONES Y METRADOS.

Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaborados el último día de cada periodo previsto en las Bases Integradas y/o procedimiento del Departamento de Gestión de Obras "Valorizaciones de Obra". Los desembolsos se efectuarán mensualmente de acuerdo con el avance físico de la obra (valorizaciones mensuales).

Para el pago de las valorizaciones, AMSAC deberá contar con la valorización del período correspondiente, debidamente aprobada por el supervisor o inspector, conforme a lo establecido en el Artículo 194° del Reglamento.

Una vez realizada la revisión, la Entidad, a través del administrador del contrato, solicitará al contratista la emisión del comprobante de pago para dar continuidad al trámite de conformidad de pago.

Siendo la **obra contratada bajo el sistema de precios unitarios**, las valorizaciones se formularán en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agregará, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

Los metrados de obra ejecutados serán formulados y valorizados conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor, y presentados a AMSAC dentro de los plazos que establezca el contrato y/o bases integradas. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, éste la efectuará. El inspector o supervisor deberá revisar los metrados durante el período de aprobación de la valorización.

Las valorizaciones deberán ser presentadas de manera física y digital:

- a. Físico, con firmas y sellos en todas sus hojas por los ingenieros responsables y el contratista.
- b. Digital, **con los archivos nativos** (Word, Excel, Project, AutoCAD, etc.) **en USB**.

Nota: Como mínimo la valorización deberá tener un contenido según el Anexo N° 27.2.

20.7.4. INFORMES ESPECIALES

Los informes especiales serán presentados por el contratista en los plazos que AMSAC indique (carta o correo electrónico). Todos los informes especiales deben presentarse en

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 76 de 161
---	--	---

físico y digital:

- a. Físico, con firmas y sellos en todas sus hojas por los ingenieros responsables y el contratista.
- b. Digital, **con los archivos nativos** (Word, Excel, Project, AutoCAD, etc.) **en USB.**

Los informes especiales deberán ser presentados dentro del plazo de tres (03) días hábiles contados a partir del momento en que son solicitados por la supervisión o por AMSAC. Si el Informe especial amerita un plazo mayor, por razones justificadas, la supervisión bajo consentimiento de AMSAC establecerá el nuevo plazo de presentación del informe.

20.7.5. ADICIONALES Y REDUCCIONES

En la ejecución de la Obra, sólo se podrá incrementar o disminuir en función de los servicios realmente ejecutados y requeridos, previo acuerdo entre las partes y debidamente autorizados por AMSAC, tal como lo establece el artículo 34° de la ley, y en concordancia con lo establecido en los artículos 157°, 205° y 206° del Reglamento.

20.7.6. MAYORES METRADOS

Es el incremento del metrado de una partida prevista en el presupuesto de obra, indispensable para alcanzar la finalidad del proyecto, resultante del replanteo y cuantificación real respecto de lo considerado en el expediente técnico de obra y que no proviene de una modificación del diseño de ingeniería.

Los trabajos realizados por el contratista que superen los metrados consignados (referencialmente) en el expediente técnico, son pagados según lo efectivamente ejecutado y de acuerdo con los precios unitarios ofertados, a través de la valorización correspondiente. Las valorizaciones por mayores metrados, insumen los gastos generales del contrato principal.

En concordancia con el numeral 205.10, 205.11 y 205.12 del Reglamento, El Contratista mediante anotación en cuaderno de obra solicita la ejecución de mayores metrados.

El Supervisor debe evaluar si estos mayores metrados no superan el quince por ciento (15%) del monto del contrato original, considerando el monto acumulado de mayores metrados y las prestaciones adicionales de obra, restándoles los presupuestos deductivos.

Producto de la evaluación realizada por el Supervisor, de corresponder autoriza la ejecución de los mayores metrados a través de su anotación de cuaderno de obra y comunica a la Entidad.

20.7.7. AMPLIACIONES DE PLAZO CONTRACTUAL

El contratista puede solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las causales detalladas en el artículo 197° ajenas a su voluntad, y siguiendo el procedimiento del artículo 198° del Reglamento, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de ampliación.

Se entiende como modificación de la ruta crítica, al hecho de que el tiempo remanente de la partida expresada en el Calendario de Avance de Obra vigente medido en la oportunidad de la ocurrencia, resultará insuficiente para ejecutar el saldo de volumen de trabajo no ejecutado.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 77 de 161

En el caso de solicitudes por atrasos o paralizaciones, el contratista deberá especificar si se trata de un atraso, de una paralización o de ambas.

El plazo adicional se concederá, siempre que cumpla con las exigencias establecidas en la normativa (Artículo 198° del RLCE), se encuentre debidamente sustentado y sea necesario para culminar la obra.

Asimismo, se deberá tener en cuenta lo siguiente, el Contratista debe presentar con su solicitud todos los argumentos y pruebas que sustente su pedido. Sólo los argumentos y las pruebas que sean presentados por el Contratista como parte de su solicitud podrán ser presentados en una eventual controversia.

20.7.8. DOSSIER DE CALIDAD

Como parte de las valorizaciones y al finalizar la obra, el contratista deberá entregar el Dossier de Calidad, un compendio documentado que garantice la trazabilidad y el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto. Este dossier deberá incluir, como mínimo:

- Procedimientos escritos aplicados durante la ejecución.
- Certificados de calidad de los materiales utilizados.
- Certificados de calibración de los equipos empleados.
- Registros de los ensayos de campo y laboratorio realizados.
- Resumen gráfico y escrito de los trabajos ejecutados, evidenciando el cumplimiento de los hitos de inspección y supervisión establecidos.
- Planos As Built o Post Construcción, reflejando las modificaciones y ajustes realizados respecto al diseño original.

Toda la documentación deberá presentarse de manera organizada y estructurada, asegurando su adecuada interpretación y facilitando futuras auditorías o procesos de mantenimiento.


20.7.9. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

a) Ejecución y Calidad de la Obra

1. El Contratista, bajo su responsabilidad, realizará todos los estudios requeridos en el expediente técnico de la obra, utilizando sus propios recursos, incluyendo personal, equipos y materiales, garantizando la correcta ejecución del proyecto conforme a los estándares de calidad y dentro de los plazos contractuales.
2. El Contratista deberá ejecutar la obra a satisfacción de la Entidad, asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, normativas vigentes y estándares de calidad.

b) Gestión y Cumplimiento Laboral

3. El Contratista deberá efectuar el pago de salarios a sus trabajadores de manera puntual, a más tardar dentro de los **cinco (5) días calendario** posteriores al cierre de cada mes, garantizando el adecuado clima laboral. Además, deberá cumplir con la declaración y pago de aportes a AFP u ONP, seguros y otros beneficios sociales. En caso de incumplimiento, se aplicarán las penalidades contractuales correspondientes.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 78 de 161
---	--	---

4. Deberá mantener actualizado el **Libro de Planillas**, así como los pagos al sistema de seguridad social, incluyendo seguro por accidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales, CTS, aportes a SUNAT y demás obligaciones. Deberá presentar copia de estos documentos a AMSAC cuando se le requiera.

c) Personal y Recursos Humanos

5. El Contratista se compromete a mantener en obra personal idóneo y calificado de manera permanente. AMSAC podrá solicitar el retiro inmediato de cualquier trabajador que considere inadecuado o que haya causado perjuicio a la Entidad.
6. La programación de **descanso del personal clave** deberá realizarse con anticipación y ser comunicada a la Supervisión, incluyendo la designación del personal suplente que asumirá las responsabilidades. El incumplimiento de esta obligación será sancionado según lo establecido en el ítem **19.2 OTRAS PENALIDADES**.

d) Seguridad y Salud en el Trabajo

7. El Contratista será responsable de la seguridad de todo su personal, debiendo cumplir con lo dispuesto en la **Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo**, y su Reglamento (D.S. N° 005-2012-TR).
8. Deberá contar con una **póliza de seguros SCTR** de salud y pensión para todos los trabajadores, debiendo presentar su evidencia para la aprobación de pagos.
9. Deberá contar con el seguro Vida Ley para todos sus trabajadores, debiendo presentar su evidencia para la aprobación de pagos.
10. El Contratista deberá contratar los seguros exigidos por ley para su personal técnico y operativo, incluyendo cobertura contra **accidentes laborales y traslados**. AMSAC no asumirá ninguna responsabilidad por accidentes ocurridos en el desarrollo de la obra.
11. Será **responsable de los daños a terceros**, asumiendo su reparación inmediata.
12. Deberá proporcionar a su personal **equipos de protección personal (EPP)** e implementos de seguridad adecuados según la normativa vigente y la evaluación de riesgos del proyecto.
13. El Contratista es responsable de realizar las declaraciones correspondientes ante las entidades competentes en caso de un accidente fatal y/o incidente peligroso ocurrido durante la ejecución de sus actividades.

e) Gestión Técnica y Administrativa

14. Todo cambio en el **responsable de la dirección técnica de la obra** deberá contar con la **autorización previa de AMSAC**.
15. Deberá asignar personal con **experiencia adecuada**, coordinando previamente con el especialista de gestión de obras de AMSAC.
16. El Contratista, a través de **su ingeniero residente o persona autorizada**, participará activamente en la sostenibilidad de la **licencia social**, coordinando con AMSAC las acciones necesarias para la relación con comunidades y grupos de interés.
17. En la etapa de **liquidación de la obra**, deberá presentar evidencia documentaria de **No Adeudo** a trabajadores y proveedores:
 - Cartas de no adeudo al personal, sustentadas con la cancelación de sus liquidaciones.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 79 de 161

- Cartas de no adeudo de proveedores, con comprobantes de pago correspondientes.
 - En caso de controversias por falta de pago, estas deberán resolverse entre las partes sin generar perjuicio a AMSAC.
18. Para efecto de la ejecución de los trabajos, El Contratista a través de su ingeniero residente efectuará las coordinaciones y autorizaciones oportunas del caso con las Municipalidades y empresas prestadoras de servicios o similares, para garantizar los trabajos programados.
19. Dentro de los primeros 30 días de iniciada la obra, deberá presentar el Informe de Revisión del Expediente Técnico de Obra, para su aprobación por la Supervisión.
20. Deberá realizar **reuniones de coordinación semanales** para el control de avance de la obra, asegurando que los supervisores y coordinadores del proyecto puedan verificar el estado de los trabajos en cualquier momento.
21. Deberá cumplir con los **procedimientos internos del Departamento de Gestión de Obras**, los cuales serán entregados antes del inicio de la obra.

f) Control de Materiales y Logística

22. Quincenalmente, el Contratista presentará a la Supervisión y AMSAC un informe detallado sobre la **gestión de adquisición y transporte de materiales y equipos**, asegurando que estos cumplan con los requisitos de calidad, cantidad y calendario de adquisiciones aprobado.

g) Seguros y Responsabilidades

23. Antes del inicio de la obra, deberá contratar un Seguro Contra Todo Riesgo (CAR) por el monto total del contrato, incluyendo responsabilidad civil por daños a terceros, con AMSAC como beneficiario.

h) Responsabilidad Social y Relaciones Comunitarias

24. Mantendrá una participación activa en la resolución de aspectos de responsabilidad social que puedan surgir durante la ejecución de la obra, en coordinación con AMSAC.

i) Cierre y Entrega de Obra

25. Antes de la Recepción de la Obra, el Contratista deberá presentar a la Supervisión los siguientes documentos:
- Planos Post Construcción (As Built), reflejando fielmente el estado final de la obra.
 - Dossier de Calidad, con ensayos y certificaciones de materiales utilizados.
 - Memoria Descriptiva Valorizada, detallando las cantidades ejecutadas y la inversión realizada.
26. La Supervisión podrá solicitar estos documentos en cualquier momento del proyecto.

20.7.10. SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 80 de 161
---	---	---

- a) El Contratista estará obligado a cumplir la legislación referida a Seguridad y Salud en el Trabajo, tanto nacional como sectorial, así mismo cumplirá con todas las coordinaciones de los referidos temas que realice con AMSAC.
- b) Debe implementar un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- c) El contratista deberá cumplir con la normativa interna de AMSAC (Política de Seguridad, Salud en el Trabajo, Medio Ambiente, Calidad, Integridad y Anticorrupción, Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST), para su alineamiento, Plan de Respuesta a emergencia, para su alineamiento, procedimiento de Gestión de Contratistas).
- d) El Contratista que ejecute la obra deberá cumplir con la legislación siguiente:
- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobada por la Ley N° 29783 y sus modificatorias.
 - Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por el Decreto Supremo N° 005-2012-TR y sus modificatorias.
 - Decreto Supremo N° 011-2019-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción, y sus modificaciones.
 - Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud, aprobado por Ley N° 26790.
 - Reglamento de la Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud, aprobado por el Decreto Supremo N° 009-97-SA.
 - Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, aprobado por Decreto Supremo N° 003-98-TR.
 - Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE), aprobado por DS N° 011-2006-VIVIENDA y todas sus incorporaciones o modificatorias.
 - Norma de Seguridad Durante la Construcción, referida al Capítulo NORMA G.050 del reglamento Nacional de Edificaciones (RNE), aprobado DS N° 011-2006-VIVIENDA y todas sus incorporaciones o modificatorias.
 - TUO Reglamento Nacional de Tránsito, aprobado por Decreto Supremo N° 016-2009-MTC.
 - Y toda aquella normativa general o especial que le resulte aplicable.
- e) Los trabajos de alto riesgo que desarrollará El Contratista serán ejecutados cumpliendo con todos los requisitos especificados por la legislación de Seguridad y Salud y las disposiciones adicionales indique AMSAC (Permiso Escrito de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR), Check List, etc.). Para lo cual los representantes de AMSAC verificarán su cumplimiento.
- f) En cada trabajo que se realice, se identificarán los EPP a utilizarse en cada uno de estos.
- g) El Contratista se compromete a dar cumplimiento a la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y el Procedimiento de reporte e investigación de incidentes, accidentes y enfermedades ocupacionales de AMSAC (Ver Anexo N° 27.8).



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 81 de 161


- h) El Contratista, SIN SER LIMITATIVO, deberá incorporar en su plan y programa de seguridad el procedimiento adjunto (Anexo 27.8) y las actualizaciones que se puedan efectuar al mismo durante el periodo de ejecución.
- i) La Señalización de Seguridad durante la ejecución de los trabajos y como parte de la obra a entregarse deberá cumplir con la NORMA TÉCNICA NTP 399.010-1 "Señales de Seguridad. Colores, símbolos, formas y dimensiones de señales de Seguridad".
- j) El Contratista deberá establecer sistemas de comunicaciones eficientes que permita el control inmediato de los eventos que pudieran presentarse.
- k) El Contratista de la obra brindará vigilancia permanente a los diversos sectores donde se realizan los trabajos, durante la ejecución se mantendrá en condiciones adecuadas de limpieza. Se observarán las disposiciones de seguridad de las leyes referidas a Seguridad y salud ocupacional, dando cumplimiento a la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo N° 29783 y su reglamento D.S. 005-2012-TR. Asimismo, el contratista deberá contar con una póliza de seguro SCTR (salud y pensión) para todos sus trabajadores.
- l) El contratista deberá garantizar la protección a todo el personal y equipo respecto a factores externos (Tormentas eléctricas, lluvias, temperaturas bajas, etc.).
- m) Para uso de unidades de transporte de carga pesada si fuera el caso, deberá constar con programa de mantenimiento preventivo, certificado de mantenimiento, certificado de operatividad y fichas técnicas.
- n) Las unidades destinadas al transporte de personal deberán cumplir con las siguientes condiciones:
- Contar con jaula antivuelco (camioneta pick up).
 - Tener los seguros correspondientes vigentes.
 - Estar equipadas con neblineros.
 - Disponer de un extintor y un botiquín en óptimas condiciones de funcionamiento.
 - Incluir una cámara de retroceso.
 - Contar con una alarma de retroceso.
 - El conductor encargado del transporte del personal en minivan y coaster deberá contar con una licencia de conducir profesional de categoría Allb.
- o) Para equipos, debe constar con constancias de mantenimiento que asegure su debida operatividad.
- p) El Ingeniero especialista de Seguridad y medio ambiente, debe estar mayor tiempo en campo asegurando los trabajos operativos de SST.
- q) Si hay una operación donde se pone en riesgo la integridad física del trabajador o trabajadores, se paraliza la actividad hasta tomar medidas que asegure su operación.
- r) Debe asegurar la formación de comité de SST y brigadas de emergencia debidamente identificadas.
- s) Implementar un panel informativo donde se difunda la documentación que se exige por norma.
- t) Contar con un tópico acondicionado donde este el doctor.


	<p align="center">Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato</p>	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 82 de 161
---	--	---

20.7.11. IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD.

Se detalla a continuación los requerimientos de los implementos de seguridad mínimos:

Cuadro 15. Implementos de seguridad mínimos

Descripción	Imagen	Und.	Especificaciones Técnicas
CASCO PROTECTOR	 	UND	Casco de seguridad tipo Jockey, fabricado en material polietileno de alta densidad. Suspensión de 06 puntos (tafilete tipo ratchet), banda antisudoral para la frente. Diseño frontal plano que permite colocar el logotipo de la empresa. Soporta hasta 20,000 Voltios. Permite adaptar otros implementos de seguridad como orejeras, anteojos, visores, etc. Norma ANSI Z89.1-2003
BARBIQUEJO		PZA	Barbiquejo se ajusta en el casco lo que da mayor sujeción. Evita accidentes por caídas o mal calce de este. Cinta de Poliéster de 1,5 cm de ancho. Ajuste Regulable. Enganches para adosar a casco.
RESPIRADOR		PZA	Respirador facial de media cara de bajo mantenimiento reusable, doble cartucho. Debe cumplir con la norma NIOSH 42 CFR Parte 84.
FILTRO P 100		Unid	Alta eficiencia contra partículas P-100. Debe cumplir con la norma NIOSH 42 CFR.
LENTE DE SEGURIDAD		PZA	Lente con luna clara, antirayadura todo de policarbonato, visión amplia, liviana, lentes con antiempañante. Protección contra impactos alrededor de los ojos, protección contra los rayos UV al 99%, soportes de la nariz que aseguran el lente al rostro sin deslizarse y con suave asiento. Marco negro de nylon con patitas regulables. Garantía contra defectos de fabricación: 03 meses. Cumpla Norma ANSI Z87.1-2003
GUANTES DE CUERO		PAR	Guantes de cuero amarillo con refuerzo, Resistentes a los disolventes, aceites, grasas, agentes como lejía. 100% de cuero duro, con forro interior suave y durable. Para trabajos de destreza, para uso libre sin fatiga en los dedos y mayor comodidad del usuario. Garantía contra defectos de fabricación de 03 meses.

	<p align="center">Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato</p>	<p>Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 83 de 161</p>
---	---	---

Descripción	Imagen	Und.	Especificaciones Técnicas
MAMELUCO O DOS PIEZAS		UNID	Confeccionado en tela Drill, Indura Ultrasoft de 9 onzas estilo 451 con una composición de 88% Algodón y 12% Nylon de Alta Tenacidad. Bragueta con cierre relámpago de polietileno o plastificado con seguro para que no se deslice hacia abajo con sobre tapa de protección con doble costura reforzada triple atraque, incluye Logotipo bordado de la empresa en la espalda y pecho, Cinta reflectiva que cumpla la norma ANSI/ISEA 107-2010 en brazos, pecho espalda y piernas de 1.5 “.
ZAPATOS Y/O BOTAS DE JEBE CON PUNTA DE ACERO		PAR	Bota de goma prensado directo impermeable con forro interno, con buenas propiedades físicas/ mecánicas, con punta y plantilla de acero, suela de goma antideslizante, modelo Tornado, que cumpla con la Norma NCh 1796 of. 92
4CAPOTIN DE PVC		PZA	Capotín de PVC (Polietileno especial), de material grueso. Especiales para climas lluviosos (con capucha).

Adicionalmente, el contratista deberá proporcionar a todos los trabajadores los Equipos de Protección Personal (EPP) adecuados en función de la naturaleza de las actividades que realicen durante la ejecución de la obra. Esto incluye, pero no se limita a, equipos específicos para trabajos en altura, en caliente y en espacios confinados, así como cualquier otra labor que implique riesgos inherentes. Los EPP deberán cumplir con las normativas vigentes de seguridad y salud ocupacional, asegurando su correcta selección, uso, mantenimiento y reposición cuando sea necesario.

20.7.12.CLÁUSULA DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIOAMBIENTE

El contratista se obliga a conocer y cumplir la normativa interna de AMSAC y la normativa legal en materia de seguridad, salud en el trabajo y medioambiente aplicable a las actividades que desarrolle durante la prestación, tales como la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, la Ley General del Ambiente, la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, sus reglamentos y modificatorias, así como otras que resulten aplicables. Para conocer la normativa interna de AMSAC en esta materia, el contratista debe ingresar al siguiente enlace: www.amsac.pe/sistema-integrado-gestion/

El contratista debe presentar al Administrador del Contrato y/o al Área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medioambiente de AMSAC, la documentación que evidencie el cumplimiento de las normas legales aplicables y las normas internas de la entidad en esta materia, al inicio de la prestación y cuando esta sea requerida, tales como, según sea aplicable:

- Personal calificado SSOMA
- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) - Salud y Pensión.




Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 84 de 161

- Diagnostico línea base del SGSST.
- Certificado de aptitud médica del examen médico ocupacional (EMO).
- Plan Anual de Seguridad Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA).
- Programa anual de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente
El Programa anual debe contener todas las actividades SSOMA, las principales son: capacitaciones, campañas, auditorias, revisiones, simulacros, monitoreos ocupacionales, reuniones del CSST/Supervisor y/o alguna otra actividad que le aplique al contratista según el tipo de actividades que realice la contratista.
- Plan y programa de salud mental.
- Matriz de Identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales.
- Matriz de Identificación de peligros, evaluación de riesgos y controles (IPERC).
- Matriz de Identificación de peligros, evaluación de riesgos y controles (IPERC) para uso de vehículos para transporte de personal.
- Hojas de datos de seguridad de los productos químicos (MSDS).
- Kit antiderrame en almacenes / Zonas de trabajo con manipulación/ Unidades de transporte.
- Bandejas metálicas en almacenes de productos químicos / Zonas de trabajo con manipulación.
- Equipos de medición (Detector de tormentas, etc.) operativos y con registros de calibración.
- Alcohólimetro calibrado.
- Procedimientos de alto riesgo según actividad.
- Procedimientos escritos de trabajo seguro.
- Procedimiento de uso de alcohólimetro.
- Procedimientos de gestión ambiental, incluyendo disposición de residuos sólidos.
- Documentos que acrediten la autorización de las empresas operadoras de residuos sólidos (EO-RS).
- Permisos diversos otorgados por la autoridad vigentes (uso de agua, consumidor directo de combustible, entre otros).
- Informes de Gestión SSOMA mensuales.
- Reportes de actos y condiciones subestándar.
- Plan de preparación y respuesta ante emergencia, además, brigadistas capacitados y controles implementados.
- Check list de herramientas manuales y equipos para la ejecución de las actividades.
- Inspección y encintado de herramientas manuales y equipos.
- Cargo de declaración jurada de conocimiento del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de AMSAC (RISST).
- Cargo de declaración jurada de conocimiento del Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias y/o de Contingencia de AMSAC.
- Registros de inducción, capacitación, entrenamiento y simulacros de emergencias.
- Registros de accidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales, incidentes peligrosos y otros incidentes.
- Registros de inspecciones internas de seguridad y salud en el trabajo.
- Registros de estadísticas de seguridad y salud en el trabajo.
- Registros de equipos de seguridad o de emergencia.
- Registros de auditorías.
- Otros documentos que evidencien la aplicación de las medidas de control y seguimiento.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 85 de 161
---	---	---

El contratista debe realizar sus actividades en los proyectos de AMSAC, considerando las buenas prácticas ambientales para el control, prevención, minimización y/o mitigación de los impactos ambientales asociados; asimismo, debe evaluar, considerar y priorizar el uso de productos o insumos menos dañinos al medio ambiente, siempre que sea viable.

El contratista debe:

- Demostrar sus competencias durante la ejecución del trabajo.
- Cumplir las disposiciones establecidas en la normativa interna de AMSAC y la normativa legal vigente en materia de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.
- Contar con EPP y uniforme estándar de trabajo de la empresa con cinta reflectiva (pantalón jean, camisa manga larga) según corresponda, así como equipamientos necesarios para efectuar su trabajo de manera segura.
- Realizar un adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos que se generen en la realización del trabajo.
- Someterse a las evaluaciones de desempeño de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente que realice AMSAC.
- Prevenir la ocurrencia de incidentes de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, y en caso se presenten, responder adecuadamente y en el momento oportuno, comunicando inmediatamente al Administrador del Contrato de AMSAC y/o al área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
- Demostrar un comportamiento adecuado y responsable, evitando generar conflictos con el personal.

20.7.13. ACTIVIDADES REFERIDAS A LAS SOSTENIBILIDAD SOCIO AMBIENTAL:

Siendo la viabilidad socio ambiental una variable clave para el buen desarrollo de los proyectos de remediación, se requiere de una intervención activa de los actores que participan directamente en la ejecución de la obra. Por tal razón, el Contratista, a través de su Especialista en Relaciones Comunitarias deberá mantener una estrecha coordinación con los miembros especializados, tanto de la Supervisión como de AMSAC, a fin de garantizar el sostenimiento de la licencia social y, en consecuencia, el normal desenvolvimiento de las actividades.

El objetivo es participar en el cuidado y fortalecimiento de la relación que la empresa contratista y supervisora pueden mantener con las poblaciones del entorno y sus autoridades, garantizando el respeto a los usos y costumbres, creencias, reglas de convivencia y que expresan la cultura local, siendo los principios y bases de las prácticas sostenibles.

Sin ser limitativos, como parte de las actividades a realizar por el Especialista de Relaciones Comunitarias del Contratista en aspectos ambientales, sociales y compromiso con el desarrollo local a seguir se encuentran:

- a) Formar parte del Comité de Sostenibilidad establecido en el Anexo 27.11, a fin de plantear y participar de las estrategias preventivas, identificando potenciales aspectos críticos, controversias, reclamos, quejas o necesidades de atención que puedan desencadenar en conflictos sociales.
- b) Participar a través del Comité de Sostenibilidad en la obtención de licencias, permisos y autorizaciones para el uso de recursos comunales.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 86 de 161

- c) Participar en la realización del Mapeo de Interesados (Stakeholders): grupos de interés, organizaciones y/o actores sociales dentro del área de influencia directa de los proyectos.
- d) Monitorear la evolución de la percepción de los involucrados a lo largo del proyecto ya sea a favor, de forma reticente, indiferente o en contra.
- e) Participar en los mecanismos de información a las Comunidades durante el desarrollo del proyecto.
- f) Propiciar la comunicación permanente mediante el Comité de Sostenibilidad, estableciendo los canales adecuados de información sobre la evolución del proyecto, cumplimiento de Acuerdos y aspectos relevantes referidos a la obra.
- g) Elaboración del protocolo de relacionamiento comunitario.
- h) Promover el establecimiento de medidas necesarias para mantener la estabilidad social, participando en los procesos de diálogo con los stakeholders y formando parte de los convenios o acuerdos específicos que se requieran.
- i) Mediar en los conflictos socio ambientales que se puedan suscitar como consecuencia de la obra de remediación a fin de evitar paralizaciones que afecten el plazo de obra.
- j) Participar de las reuniones, asambleas, mesas de trabajo y otras actividades programadas con los grupos de interés vinculadas a la Gestión Social en la zona.
- k) Apoyar actividades culturales que promuevan el patrimonio, costumbres, creencias de los pobladores.
- l) Orientar a las comunidades en sus requerimientos a fin de que se enmarquen en las formalidades que sean necesarias.
- m) Identificar oportunidades para que la fuerza laboral local se vincule a la empresa contratista.
- n) Orientar y sensibilizar a las comunidades en el entendimiento de los objetivos de la remediación ambiental, los cuales tienen como fin último mejorar los niveles y la calidad de vida en el área de influencia directa.
- o) Generar información prospectiva para el planteamiento de posibles escenarios que faciliten la toma de decisiones.
- p) Monitorear y acompañar las buenas prácticas sociales de la empresa supervisora.
- q) Elaborar informes con los datos sociales de relevancia:
- Mapa de actores clave y sus redes, matriz poder-influencia, línea base social (al inicio de la obra y actualización mensual)
 - Mapa de riesgos de conflictos sociales, el cual consiste en un inventario de reclamos, demandas, denuncias, percepciones negativas de grupos de interés respecto del proyecto, con la finalidad de contar con un análisis cotidiano de identificación temprana de riesgos por conflictos sociales. (semanalmente).
 - Mapa de negociaciones, incluyendo las derivadas del Comité de Sostenibilidad).
 - Inversión en las comunidades por contrataciones de: mano de obra, maquinaria, materiales, alquileres, servicios de alimentación, hospedaje y otros. Informar sobre el cumplimiento de los acuerdos de pago. (mensualmente)
 - Análisis socio político del entorno (cuando la situación de posible conflicto lo amerite).

21. CONFIDENCIALIDAD Y COMUNICACIONES

El contratista que ejecuta la obra se compromete a:

- a) Mantener de manera confidencial la información que le sea proporcionada y toda aquella que se genere en torno a ella como producto de la prestación de sus servicios, no emplearla en



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 87 de 161

beneficio propio o de terceros mientras conserve las características de confidencialidad o mientras sea tratada como información de la empresa.

- b) La publicación de la información elaborada será realizada por el administrador de contrato o supervisor de la empresa relacionado siempre con el tema del contrato, presentando el texto a publicar en el formato original. El incumplimiento de esta disposición será motivo de resolución de contrato.
- c) Informar inmediatamente al administrador de contrato sobre cualquier hallazgo o innovación alcanzada en el desarrollo de su trabajo, a colaborar con la mayor diligencia en la documentación y declaración de lo hallado y a mantener sobre todo ello los compromisos de confidencialidad requeridos y necesarios.
- d) Está obligada a la confidencialidad de la información que reciba a raíz de la presente relación contractual y/o toda la información, análisis y conclusiones contenidos en sus informes, escritos y recursos durante el plazo de ejecución contractual y hasta dentro del plazo de dos años desde la recepción de la conformidad de la liquidación de obra, a menos que cuente con un pronunciamiento escrito de AMSAC, en sentido contrario.

22. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS:

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de AMSAC a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo de responsabilidad del contratista es de siete (07) años, contado a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la obra, según corresponda otorgada, por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la prestación, se registrá de acuerdo con el artículo 40 de la Ley de Contrataciones del Estado.

23. CÓDIGO DE ÉTICA Y CONDUCTA

El contratista se adhiere al Código de Ética y Conducta de AMSAC, una vez iniciada la relación contractual, obligándose a conocer los deberes y prohibiciones señalados en dicho Código y a cumplirlos estrictamente.

Link para leer el código de ética:

<https://www.amsac.pe/conocenos/normativas-de-gestion/codigo-de-etica-y-conducta-de-activos-mineros-s-a-c/>

24. CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN

El Contratista declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación con el contrato.

Asimismo, el Contratista se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacioncitas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios,

	<p style="text-align: center;">Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato</p>	<p>Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 88 de 161</p>
---	---	--

asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, el Contratista se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

25. CLAUSULA RESOLUTORIA

El contrato se podrá resolver conforme a las causales contempladas en los artículos 36° del Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones del Estado y 164° de su Reglamento, siguiendo el procedimiento establecido en el artículo 165° del Reglamento.

26. PROPIEDAD INTELECTUAL

El Contratista cede a favor de AMSAC cualquier tipo de derechos generados como consecuencia de la elaboración del modelo BIM, procedimiento Last Planner System, los informes y documentos que son materia de esta prestación, en el marco del Decreto Legislativo N° 822 "Ley sobre el Derecho de Autor". Así mismo se compromete a no utilizarla para fines distintos a los del servicio prestado, ni durante su ejecución ni después de la finalización de este, sin que medie autorización escrita de AMSAC.

27. ANEXOS

- 27.1. Resolución de Gerencia de Operaciones N° 001-2025-AM/GO de fecha de aprobación 29.01.2025.
- 27.2. Contenido de Valorización – Check List.
- 27.3. Formato N° 01: Control de recursos en obra.
- 27.4. Expediente Técnico Aprobado: "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"
- 27.5. Autorización de la población para realizar la obra.
- 27.6. Lineamientos para la presentación del procedimiento Last Planner System.
- 27.7. Procedimiento para elaboración y uso del modelo digital del proyecto (BIM).
- 27.8. Procedimiento de reporte e investigación de incidentes, accidentes y enfermedades ocupacionales.
- 27.9. Procedimiento de Reporte e Investigación de incidentes Ambientales de AMSAC.
- 27.10. Plan de Gestión de Riesgos, de acuerdo con la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD (GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS)
- 27.11. Protocolo de Seguimiento al Cumplimiento de Compromisos Sociales.
- 27.12. Instructivo de entrega de documentos para la custodia final.



Términos de Referencia
Servicios, Consultorías u Obras
Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 89 de 161

ANEXO 27.1

RESOLUCIÓN DE GERENCIA DE OPERACIONES N°001-2025-AM/GO

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 90 de 161
---	---	---



Firmado digitalmente por:
CALLATA VILCA Armando
Jefe del Departamento de
Ingeniería de Proyectos
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 30/01/2025 08:38:12-0500



Gerente Legal

Firmado digitalmente por:
LECAROS JIMENEZ Oscar
Gerente de Operaciones
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 31/01/2025 10:16:06-0500



Gerente de Operaciones

Firmado digitalmente por:
ORMENO ZENDER Oscar
Ysmal FAU 20103030791 hand
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 30/01/2025 10:34:59-0500



Devolvemos vida al planeta

Resolución de Gerencia de Operaciones

001-2025-AM/GO

**APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL VALOR
REFERENCIAL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA.**

**PROYECTO DE INVERSIÓN: "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL
DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA,
PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN".**

Lima, 29 de enero del 2025.

VISTOS:

El Memorando N° 255-2024-JDIP del 28.10.2024 emitido por el Jefe del Departamento de Ingeniería de Proyectos, el Memorando N° 004-2024-AM/UEI de la Unidad Ejecutora de Inversiones de AMSAC (UEI) del 30.08.2024, el Memorando N° 408-2024-GO del 08.05.2024 emitido por la Gerencia de Operaciones, y;

CONSIDERANDO:

Que, la Gerencia de Operaciones mediante la Resolución de Gerencia de Operaciones N° 002-2022-AM/GO de fecha 22.02.2022, aprueba el expediente técnico del proyecto de inversión: "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del centro poblado Huaynacancha, distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín", con CUI 2403473, con un valor referencial ascendente a S/ 48'261,039.09 (cuarenta y ocho millones doscientos sesenta y uno mil treinta y nueve con 09/100 soles), con precios unitarios vigentes al 27.12.2021 y un plazo de ejecución de 1110 días calendario;

Que, la Gerencia de Operaciones mediante la Resolución de Gerencia de Operaciones N° 004-2022-AM/GO de fecha 16.09.2022, aprueba la primera actualización de precios del referido expediente técnico, cuyo valor referencial asciende a S/ 50'260,051.74 (cincuenta millones doscientos sesenta mil cincuenta y uno con 74/100 soles), con precios unitarios vigentes al 13.09.2022 y un plazo de ejecución de 1110 días calendario;

Que, la Gerencia de Operaciones mediante Resolución de Gerencia de Operaciones N° 006-2023-AM/GO de fecha 17.08.2023, aprueba la segunda actualización de precios del expediente técnico del proyecto de inversión aludido, cuyo valor referencial asciende a S/ 5'038,484.37 (cincuenta y un millones



Responsable Unidad
Ejecutora de Inversiones

Firmado digitalmente por:
PINEDA BUENDIA Karín
Florella FAU 20103030791 hand
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 30/01/2025 10:12:28-0500

Página 1 de 5



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 91 de 161



Devolvemos vida al planeta

treinta y ocho mil cuatrocientos ochenta y cuatro con 37/100 soles), con precios unitarios vigentes al 21.07.2023 y un plazo de ejecución de 1110 días calendario;

Que, mediante Adjudicación Simplificada AS-SM-30-2023-AMSAC-1 derivada de Licitación Pública LP-SM-2-2023-AMSAC-1, se efectúa el proceso de selección para la ejecución de la obra: "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del centro poblado Huaynacancha, distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín";

Que, mediante Memorando N° 128-2023-GAF/DAL de fecha 05.10.2023, el Departamento de Administración y Logística remite el Informe de Supervisión de Oficio N° D001404-2023-OSCE-SPRI del OSCE, mediante el cual se advierte que se debe verificar y considerar la constitución de un fideicomiso para la administración de los referidos adelantos; asimismo, se debe adecuar la información prevista en los gastos generales del expediente técnico de obra, suprimiendo de los gastos financieros la información relativa a los adelantos directos y de materiales;

Que, en el contexto de la recomendación del Informe de Supervisión de oficio del OSCE, la Gerencia de Operaciones mediante Resolución de Gerencia de Operaciones N° 007-2023-AM/GO de fecha 16.10.2023, se aprueba la tercera actualización del valor referencial del expediente técnico del proyecto de inversión cuyo valor referencial asciende al monto de S/ 48'886,323.06 (cuarenta y ocho millones ochocientos ochenta y seis mil trescientos veintitrés con 06/100 soles), con precios unitarios vigentes al 21.07.2023 y un plazo de ejecución de 1110 días calendario;

Que, mediante Memorando N° 257-2024-GO del 21.06.2024, la Gerencia de Operaciones comunica la Nulidad del Procedimiento de Selección por Adjudicación Simplificada AS-SM-30-2023-AMSAC-2, asimismo señala que el valor referencial del Expediente Técnico del Proyecto "Huaynacancha", aprobado mediante Resolución de Gerencia de Operaciones N° 006-2023-AM/GO del 17.08.23 tiene una antigüedad de diez (10) meses, por lo que se debe proceder a la actualización del valor referencial correspondiente atendiendo a lo que dispone el numeral 34.1° del artículo 34° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado;

Que, mediante Orden de Servicio N° 2024-223 de fecha 04.07.2024, AMSAC contrata al Consultor Geotechnical & Environmental Laboratory S.A. (en adelante G&E) para la ejecución del Servicio de Consultoría para la actualización de presupuestos y cronogramas del Expediente Técnico del Proyecto de Inversión: "Recuperación de suelos en la zona rural de Huaynacancha, distrito de La Oroya, provincia de Yauli, departamento de Junín", con CUI 2403473;

Que, mediante Resolución de Gerencia de Operaciones N° 001-2024-AM/GO de fecha 14.08.2024, la Gerencia de Operaciones aprueba la cuarta actualización de precios del Expediente Técnico del Proyecto de Inversión, cuyo valor referencial asciende al monto de S/ 52'643,019.39 (cincuenta y dos millones seiscientos cuarenta y tres mil diecinueve con 39/100 soles), con precios unitarios vigentes al 25.10.2024 y plazo de ejecución de 1110 días calendario;

Que, mediante Memorando N° 003-2024-CS/AS-30-2023-2 DERIV. DE LP-2-2023 de fecha 02.10.2024, el Comité de Selección de la Adjudicación Simplificada AS-SM-30-2023-AMSAC-2 pone en conocimiento del Departamento de



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 92 de 161



Devolvemos vida al planeta

Ingeniería de Proyectos (en adelante DIP) en su calidad de área usuaria las consultas presentadas por los postores en el marco del procedimiento de selección a fin que estas sean absueltas;

Que, mediante Carta N° 396-2024-AM/JDIP de fecha 03.10.2024, el Departamento de Ingeniería de Proyectos pone en conocimiento del Consultor G&E las consultas presentadas por los postores en el marco de la Adjudicación Simplificada AS-SM-30-2023-AMSAC-2, para que estas sean absueltas por el Consultor;

Que, el Consultor G&E mediante Carta N° GEL-PRI24002-C-004-2024 de fecha 11.10.2024, presenta su pronunciamiento sobre la Absolución de Consultas y observaciones al proceso de convocatoria AS-SM-30-2023-AMSAC-2, para la contratación de la ejecución de la obra: "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del Centro Poblado Huaynacancha, Distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín – Proyecto Huaynacancha";

Que, Departamento de Ingeniería de Proyectos mediante Memorando N° 228-2024-JDIP de fecha 09.10.2024, remite a la Oficina de Planeamiento y Mejora Continua (en adelante OPMC) en su calidad de Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, las consultas 37 y 38 relacionadas al COVID para que se pronuncie con referencia a las partidas COVID teniendo como referencia el marco normativo vigente del año 2024 sobre la materia;

Que, mediante Memorando N° 016-2024-OPMC/DIP de fecha 10.10.2024 el OPMC pone en conocimiento del DIP las respuestas a las consultas 37 y 38 relacionadas al COVID y las nuevas consideraciones respecto al marco normativo vigente;

Que, mediante Memorando N° 232-2024-JDIP de fecha 11.10.2024 y Memorando N° 236-2024-JDIP de fecha 16.10.2024, el DIP pone en conocimiento del Comité de Selección las respuestas a las consultas presentadas por los postores en el marco de la Adjudicación Simplificada N° AS-SM-30-2023-AMSAC-2, derivada de la Licitación Pública N° LP-SM-2-2023-AMSAC-1, y a la vez que comunica la necesidad de efectuar modificaciones en el Expediente Técnico del Proyecto "Huaynacancha";

En ese contexto, el Departamento de Ingeniería de Proyectos mediante Carta N° 419-2024-AM-JDIP de fecha 11.10.2024, solicita al Consultor G&E la modificación del Expediente Técnico del proyecto: "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del Centro Poblado Huaynacancha, Distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín";

Que, la Contraloría General de la República – Junín mediante Oficio N° 002387-2024-CG/GRJU y el Informe del Hito de Control N° 24624-2024-CG/GRJU-SCC, ambos documentos fechados el 21.10.2024, notifica a AMSAC sobre cinco situaciones adversas evidenciadas en el Hito de Control N° 1 – Expediente Técnico y Procedimiento de Selección;

Que, mediante Carta N° 433-2024-AM/JDIP de fecha 21.10.2024, el DIP solicita al Consultor G&E su pronunciamiento con relación a las



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 93 de 161



Devolvemos vida al planeta

situaciones adversas advertidas por la Contraloría y que fueran notificadas mediante el referido Oficio e Informe de Hito de Control;

Que, mediante Carta N° GEL-PRI24002-C-006-2024 de fecha 24.10.2024, el Consultor G&E comunica sus respuestas sobre las situaciones adversas notificadas por la CGR;

Que, mediante Memorando N° 250-2024-JDIP de fecha 25.10.2024, el DIP comunica a la Gerencia de Operaciones su pronunciamiento respecto de las situaciones adversas advertidas y notificadas por la Contraloría;

Que, mediante Carta N° GEL-PRI24002-C-007-2024 de fecha 24.10.2024, el Consultor G&E en cumplimiento de sus obligaciones emanadas de la Orden de Servicio N° 2024-0223 presenta su entregable: Modificación del Expediente Técnico Actualizado del Proyecto "Huaynacancha";

Que, mediante Memorando N° 255-2024-JDIP de fecha 28.10.2024 el DIP remite a la Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI) de AMSAC el Informe N° 02-2024-DIP/RAPA-CIP de fecha 28.10.2024, mediante el cual el Especialista del Departamento de Ingeniería de Proyectos emite opinión favorable por la Modificación del Expediente Técnico del proyecto en mención, para conocimiento y posterior actualización en el Banco de Inversiones;

Mediante Memorando N° 004-2024-AM/UEI de fecha 30.10.2024, la UEI comunica que en cumplimiento del artículo 32.2° de la Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (en adelante, la Directiva), se establece que la actualización de presupuesto de obra del proyecto en mención no afecta la concepción técnica y por ende, corresponde su posterior actualización en el Banco de Inversiones mediante el documento de aprobación correspondiente;

Que, la Gerencia de Operaciones mediante Memorando N° 430-2024-GO de fecha 05.11.2024, solicita a la Gerencia Legal la emisión del documento resolutivo para la aprobación de la modificación y actualización del Expediente Técnico del Proyecto "Huaynacancha";

En ese sentido, el artículo 32.2° de la Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones señala que "(...) La elaboración del expediente técnico o documento equivalente con el que se va a ejecutar el proyecto de inversión debe sujetarse a la concepción técnica y el dimensionamiento contenidos en la ficha técnica o estudio de preinversión que sustentó la declaración viabilidad; o a la información registrada en el Banco de Inversiones, para el caso de las IOARR. (...)".

Los numerales 29.1° y 29.2° del artículo 29° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias, señala que "...29.1. Las especificaciones técnicas, los términos de referencia o el expediente técnico de obra, que integran el requerimiento, contienen la descripción objetiva y precisa de las características y/o requisitos funcionales relevantes para cumplir la finalidad pública de la contratación, y las condiciones en las que se ejecuta, incluyendo obligaciones de levantamiento digital de información y tecnologías de posicionamiento espacial, tales como la



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 94 de 161



Devolvemos vida al planeta

georreferenciación, en obras y consultorías de obras. El requerimiento incluye, además, los requisitos de calificación que se consideren necesarios. 29.2. Para la contratación de obras, la planificación incluye la identificación y asignación de riesgos previsibles de ocurrir durante la ejecución, así como las acciones y planes de intervención para reducirlos o mitigarlos, conforme a los formatos que apruebe el OSCE. El análisis de riesgos implica clasificarlos por niveles en función a: i) su probabilidad de ocurrencia y ii) su impacto en la ejecución de la obra...";

Asimismo, los numerales 34.2° y 34.11° del artículo 34° del Reglamento disponen que "34.2. El valor referencial se determina conforme a lo siguiente: en la contratación para la ejecución de obras, corresponde al monto del presupuesto de obra establecido en el expediente técnico aprobado por la Entidad, realizando indagaciones de mercado que permitan contar con el análisis de precios unitarios actualizado...". Asimismo, se establece en el numeral 34.11 que "cuando el valor referencial es observado por los participantes, el órgano a cargo del procedimiento de selección lo hace de conocimiento del órgano encargado de las contrataciones para su opinión y, si fuera el caso, para que apruebe un nuevo valor referencial". Esto justifica la necesidad de modificar el expediente técnico aprobado;

Que, del análisis de las normas del Sistema Multianual de Inversiones (en particular de la Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones), del marco normativo de contratación pública e INFOBRAS, del Manual de Organización y Funciones (MOF) de AMSAC y del Procedimiento para la Elaboración de Estudios para la Remediación Ambiental Minera de AMSAC, se verifica que la responsabilidad de la aprobación de la modificación y actualización del Expediente Técnico de Obra recae en el Gerente de Operaciones;

Que, conforme a lo señalado en el numeral 16.1° y 16.2° del artículo 16° del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado, el área usuaria es responsable de la formulación objetiva y precisa del Expediente Técnico de Obra; asimismo, el numeral 32.4° del artículo 32° de la Directiva señala que la aprobación del Expediente Técnico se realiza de acuerdo con la normativa de organización interna de la Entidad, debiéndose registrar dicha aprobación en el Banco de Inversiones;

En concordancia con lo anteriormente expuesto, y atendiendo a lo establecido en el numeral 13 del acápite M.1 del Manual de Organización y Funciones de AMSAC, recae en el Gerente de Operaciones la función de aprobar, entre otros, los expedientes técnicos de obra;

Que, en virtud a las consideraciones técnicas descritas precedentemente, mediante las cuales se concluye y delimita el cumplimiento de la legislación aplicable para la aprobación de la modificación y actualización del Expediente Técnico del Proyecto "Huaynacancha", acorde al encargo efectuado por el Ministerio de Energía y Minas, así como a la responsabilidad recaída sobre el Gerente de Operaciones a efectos de suscribir el documento mediante el cual se aprueba el Expediente Técnico del Proyecto; y contando con los vistos del Gerente Legal, Jefe del Departamento de Ingeniería de Proyectos, Jefe del Departamento de Gestión de Obras y el responsable de la Unidad Ejecutora de Inversiones;

SE RESUELVE:



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 95 de 161



Devolvemos vida al planeta

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR la modificación del Expediente Técnico del proyecto de inversión: "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del Centro Poblado Huaynacancha, Distrito de La Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín" con Código Único de Inversiones (CUI) N° 2403473, cuyo valor referencial asciende a S/ 53,080,375.74 (cincuenta y tres millones ochenta mil trescientos setenta y cinco con 74/100 Soles), con precios vigentes al día 15.07.2024 y con un plazo de ejecución de mil ciento diez (1110) días calendario, de conformidad con los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

ARTICULO SEGUNDO. – REGISTRAR la presente resolución en el Banco de Inversiones, para su posterior actualización.

Regístrese y Comuníquese.

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

Oscar Ysmael Ormeño Zender
Gerente de Operaciones



Términos de Referencia
Servicios, Consultorías u Obras
Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 96 de 161

ANEXO N° 27.2

Contenido de Valorización - Check List



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 97 de 161

ÍTEM	CONTENIDO	
1.00	DESCRIPTIVO E INFORMATIVO	FICHA TÉCNICA DE LA OBRA y/o INFORMACIÓN GENERAL
2.00		MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS (del mes o período a valorizar)
3.00		RESUMEN DE VALORIZACIÓN - INCLUYE REAJUSTES, AMORTIZACIONES, DEDUCCIONES, RETENCIONES, ETC (del mes a valorizar)
4.00		MATRIZ DE RESPONSABILIDAD ACTUALIZADA (Esta matriz incluye la lista del personal clave y el personal que asume responsabilidades temporales debido a régimen de trabajo y/o situaciones de emergencia)
5.00		CUADRO DE MOVIMIENTO DEL PERSONAL (durante el mes)
6.00		VALORIZACIÓN DETALLADA POR PARTIDAS (anterior, actual, acumulada, y saldo)
7.00	SEGUIMIENTO Y CONTROL	CONTROL DE AVANCE FÍSICO DE OBRA: AVANCE PROGRAMADO vs AVANCE DE EJECUCIÓN REAL (Gráfico de la Curva S y la información del SPI) Y CRONOGRAMA GANTT DE SEGUIMIENTO (fecha de corte, el último día de cada mes)
8.00		CONTROL DE AVANCE FINANCIERO (control de pagos que incluye amortizaciones, reajustes, etc)
9.00	SUSTENTOS	CÁLCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE "K" DE LA POLINÓMICA
10.00		CUADRO DE CONTROL DE REAJUSTE y/o REINTEGRO
11.00		CUADRO DE CONTROL DE AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DIRECTO
12.00		CUADRO DE CONTROL DE AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES
13.00		CÁLCULO DE DEDUCTIVO, QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO, DE SER EL CASO.
14.00		CÁLCULO DE DEDUCTIVO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DE MATERIALES, DE SER EL CASO.
15.00		CÁLCULO Y/O CUADRO DE GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO (RETENCIONES MENSUALES HASTA EL 10% DEL MONTO DEL CONTRATO)
16.00		RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS DE LA PRESENTE VALORIZACIÓN
17.00		SUSTENTO DE METRADOS EJECUTADOS DE LA PRESENTE VALORIZACIÓN (planilla de metrados)
18.00		PLANOS DE SUSTENTO DE METRADOS
19.00		PROTOCOLOS DE SUSTENTO DE METRADOS



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 98 de 161

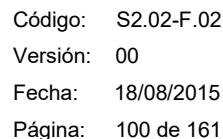
ÍTEM	CONTENIDO	
20.00	ANEXOS	ACTAS DE REUNIÓN DEL CONTRATISTA Y SUPERVISIÓN (semanal / quincenal)
21.00		COPIA DE PÓLIZAS DE SEGURO CAR (SEGURO DE OBRA) SEGÚN EL CONTRATO O LAS BASES
22.00		COPIA DE PÓLIZAS DE SEGURO DE LA MAQUINARIA SEGÚN EL CONTRATO O LAS BASES
23.00		SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO TRABAJADORES - SALUD Y PENSIÓN
24.00		COPIA DE BOLETAS DE PAGO Y DOCUMENTO ACREDITADO DE DEPÓSITO O RECIBO DE PAGO DE TODOS LOS TRABAJADORES/PERSONAL DEL CONTRATISTA DEL PERÍODO O MES POR VALORIZAR (Personal profesional, personal técnico propuesto, trabajadores bajo régimen de construcción civil, etc.)
25.00		CONSTANCIA DE PAGO A SENCICO
26.00		CONSTANCIA DE PAGO A CONAFOVICER
27.00		COPIA DE CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO VIGENTE, DE SER EL CASO.
28.00		COPIA DE CARTA FIANZA POR ADELANTO DIRECTO VIGENTE, DE SER EL CASO.
29.00		COPIA DE CARTA FIANZA DE ADELANTO DE MATERIALES VIGENTE, DE SER EL CASO.
30.00		INFORME DE CALIDAD (incluye los registros, ensayos, certificados de garantía de productos o insumos utilizados, etc. del mes a valorizar entre otros)
31.00		INFORME DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE DEL MES A VALORIZAR (incluye los registros y/o ensayos según lo indicado en el contrato o las bases)
32.00		INFORME DE GESTIÓN DE RIESGOS (según la Directiva 012-2017-OSCE/CD)
33.00		COPIA DEL CUADERNO DE OBRA CORRESPONDIENTE AL MES A VALORIZAR
34.00		COPIA DEL CONTRATO
35.00		PANEL FOTOGRÁFICO (El Contratista deberá adjuntar fotos debidamente fechadas que sustenten todas las partidas realmente ejecutadas en el mes. Estas fotos deben detallar cada sector y/o componente intervenido, y describir las actividades realizadas).
36.00		COPIA DE REMYPE
37.00		COPIA DE FICHA R.U.C
38.00		CERTIFICADO DE HABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y PERSONAL PROFESIONAL CLAVE PROPUESTO (adjuntará Certificados de habilidad CIP ORIGINAL).

	<p align="center">Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato</p>	<p>Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 99 de 161</p>
---	--	--

Nota: La presente relación de documentos no es limitativo, se podrá sustentar o adjuntar otros complementos del Contratista. Se recomienda realizar un check list antes del envío de la información al Supervisor con el fin de evitar la penalidad referente a la presentación deficiente de informes.







Formato N° 01: Control de recursos en obra

RESPONSABLE: XXXXXXXXXXXXX (ING. RESIDENTE)
 REPORTE SEMANAL DE MANO DE OBRA

REPORTES SEMANAL DE PERSONAL EN OBRA

(Sustentar con Formato de Control de Asistencia y contrastar con Roster según sistema de trabajo previsto)

NC: NO CORRESPONDE
0: NO ASISTIO

Relación de maquinaria mínima según propuesta

EQUIPO LIVIANO

REPORTE DE PRINCIPALES INSUMOS EN ALMACENES O A PIE DE OBRA

Fecha de llegada	Observación
	PARCIAL
	PARCIAL
	PARCIAL



Términos de Referencia
Servicios, Consultorías u Obras
Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 101 de 161

ANEXO 27.4

EXPEDIENTE TÉCNICO APROBADO: "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL
CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI,
DEPARTAMENTO DE JUNÍN"

(Ver archivo Adjunto)



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 102 de 161

ANEXO 27.5

AUTORIZACIÓN DE LA POBLACIÓN PARA REALIZAR LA OBRA

ACTA DE LIBRE DISPONIBILIDAD DE TERRENOS PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTO "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA" - COMUNIDAD CAMPESINA HUAYNACANCHA, YAULI, JUNÍN.

Siendo las 15:00 horas del día 21.02.2022 en la Comunidad Campesina de Huaynacancha, distrito de La Oroya, provincia de Yauli, departamento de Junín; se reunieron el presidente Sr. Teodoro Tomas Yantas Chagua, identificado con DNI N° 21287271; el Vicepresidente, Sr Héctor Eslado Mendoza identificado con DNI N° 21260459; La Secretaria Sra. Pamela Lizbeth Barbaran Arbi de Huaranga identificado con DNI N° 45684115; El fiscal Sr. Amadeo Herlein Quispe Castillo identificado con DNI N° 19964785 y El Vocal Sr. Javier Ernesto Rosario Limaylla identificado con DNI N° 411094401, asimismo en representación de la empresa estatal Activos Mineros S.A.C., el Lic. Moisés Medina Limache con DNI N° 43111425.

Se desarrolla la reunión informativa del proyecto "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Primero: Siendo las 15:10 horas del día 21.02.2022 nos reunimos en el local de la CC. CC. Huaynacancha con las autoridades mencionadas con la finalidad de informar sobre los trabajos que se desarrollan en la elaboración del proyecto "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA"

Segundo: El representante de AMSAC solicita el otorgamiento del documento denominado ACTA DE LIBRE DISPONIBILIDAD DE TERRENO para la continuidad del proyecto "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA"

ACUERDOS

Primero: Teodoro Tomas Yantas Chagua, presidente de la comunidad y los representantes, muestran su conformidad con los objetivos, alcances y metas del proyecto, asimismo da a conocer pleno conocimiento del mismo.

Segundo: El presidente de la comunidad y las autoridades presentes informan que el área de 544.98 hectáreas del proyecto están ubicados en su totalidad en los terrenos de la Comunidad Campesina Huaynacancha, los que están inscritos y reconocidos en la partida registral N° 02007370 del Registro de la Oficina Registral de Tarma, de la Zona Registral N° VIII - Sede Huancayo.

Tercero: Las autoridades autorizan a que se realice actividades complementarias, como caminos de acceso y/o plataformas planificadas en el proyecto.

Cuarto: Las autoridades presentes en concordancia con lo expuesto otorgan la LIBRE DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS a la empresa Activos Mineros S.A.C. y a la empresa contratista que ejecutará el proyecto cuya vigencia comprende la realización del mismo desde la firma del presente hasta la culminación del proyecto "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA"

Siendo las 15:55 horas del día 21.02.2022, da la lectura de los acuerdos del acta y en señal de conformidad firman los presentes en conformidad.

C&E LABORATORY S.A.

Luis E. Espinoza Rojas
Gerente General
RUC: 20536893700

Malpica Mateo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 113254

Yoni Hernán Herrera Torres
Lic. Sociólogo
C.S.P. 1765

Teodoro T. Yantas Chagua
PRESIDENTE
COMUNIDAD CAMPESINA DE HUAYNACANCHA

Amadeo H. Quispe Castillo
FISCAL
COMUNIDAD CAMPESINA DE HUAYNACANCHA

Félix Torres Salas
TESORERO
COMUNIDAD CAMPESINA DE HUAYNACANCHA

Héctor Eslado Mendoza
VICE PRESIDENTE
COMUNIDAD CAMPESINA DE HUAYNACANCHA

Pamela Barbaran Arbi
SECRETARIA
COMUNIDAD CAMPESINA DE HUAYNACANCHA

Henry J. Pajuelo Parejas
JUEZ DE PAZ
HUAYNACANCHA - LA OROYA



CERTIFICO QUE LAS FIRMAS DE
ESTE DOCUMENTO CORRESPONDEN
A LOS FIRMANTES

	<p style="text-align: center;">Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato</p>	<p>Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 103 de 161</p>
---	---	---

ANEXO 27.6

LINEAMIENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DEL PROCEDIMIENTO LAST PLANNER DEL CONTRATISTA

1. OBJETIVO

El Departamento de Gestión de Obras orienta sus procesos a fin de ser más eficiente en la gestión de las obras bajo su cargo y dentro de ello establecer la mejora continua de las actividades de supervisión y control.

En tal sentido, el siguiente documento tiene por objetivo brindar los lineamientos esenciales para la implementación de un procedimiento Last Planner por parte del Contratista de ejecución de obra, con el fin de mejorar sustancialmente el cumplimiento de las actividades y en consecuencia asegurar el plazo de ejecución contractual, utilizando diversas herramientas dirigidas a reducir o eliminar las posibles pérdidas o retrasos por razones de no cumplimiento.

2. ALCANCE

Este documento es de uso del personal del Departamento de Gestión de Obras y es aplicable a los contratistas que ejecuten las obras encomendadas por Activos Mineros S.A.C.

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Procedimiento O1.02-PR.01 Ejecución de Proyectos
- Procedimiento S2.02-PR.01 Contrataciones
- Artículo del Lean Construction Institute: "Rethinking Lookahead Planning to Optimize Construction Workflow".
- Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos (guía del PMBOK®), 6ta. Edición. Project Management Institute Inc. 2017.

4. VIGENCIA

Este documento entra en vigencia a partir del primer día hábil después de la fecha de aprobación.

5. CONTENIDO

5.1 DEFINICIONES

- **Obra:** Construcción, reconstrucción, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos.
- **Contratista:** El proveedor (personal natural o jurídica que vende o arrienda bienes, presta servicios generales o de consultoría o ejecuta obras) que celebra un contrato derivado del proceso de selección correspondiente, de conformidad con las disposiciones del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- **Plazo de ejecución:** El plazo de ejecución contractual está ligado al transcurso de un tiempo determinado que se computa por días calendarios desde el día siguiente de cumplirse las condiciones legales enumeradas en la normativa. En el caso de contrataciones perfeccionadas mediante orden de servicio o compra, el plazo de ejecución se computa desde el día siguiente de recibida la orden de compra o de servicio. En el caso de obras, el plazo de ejecución del contrato se computa desde el día siguiente de cumplirse las condiciones establecidas en las bases y en la norma.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 104 de 161

- **Programa de ejecución de obra:** Es la secuencia lógica de actividades constructivas que deben realizarse en un determinado plazo de ejecución; la cual debe comprender todas las actividades aun cuando no tengan una partida específica de pago, así como todas las vinculaciones entre actividades que pudieran presentarse. El Programa de ejecución de obra debe elaborarse aplicando el método CPM.
- **Términos de Referencia (TdR):** Contienen las especificaciones técnicas, objetivos y estructura de lo que se requiere ejecutar en una determinada obra, estudio, trabajo, proyecto, etc.
- **Project Schedule (PS):** Para llevar a cabo el seguimiento a la ejecución de cada proyecto, el cronograma del proyecto (PS) incluirá las actividades detalladas que presentará el Contratista dentro del Plan de Trabajo. Con este cronograma se deberá supervisar los avances planificados y realizados en la ejecución de obra en un determinado tiempo, durante las diferentes actividades que deberán tener hitos de control, ruta crítica, secuencialidad y duración específica.
- **Lookahead Planning (LP):** Es una herramienta de planificación de jerarquía media, basada en el cronograma del proyecto (PS), en la cual se genera información para la realización de una planificación a corto plazo, que ayuda al control del avance del trabajo.
- **Four Week Lookahead Planning (4WLP):** Para los proyectos asignados, el presente término o metodología estará basado en un seguimiento semanal de las actividades de la consultoría del proyecto en un horizonte de análisis de cuatro semanas, la cual estará supeditada al cronograma del proyecto (PS) con las actividades detalladas. Se puede observar un ejemplo del mismo en el Anexo N° 1.
- **Weekly Work Planning (WWP):** Es el seguimiento semanal que se desprende del 4WLP donde la consultora se compromete a realizar las actividades en el plazo indicado. En la primera semana, de las 4 programadas, se hace una evaluación de lo completado y de lo no completado y así sucesivamente para la semana dos, tres y cuatro. De las actividades no completadas se hace un análisis de las razones de no cumplimiento para que no afecten a las siguientes actividades en las siguientes semanas. Se puede observar un ejemplo del mismo en el Anexo N° 2.
- **Porcentaje de Plan Cumplido (PPC):** Es una métrica utilizada para rastrear el desempeño del nivel de cumplimiento de las actividades planeadas en el nivel semanal del plan de trabajo, el cual mide el porcentaje de tareas completadas en relación con las planeadas. Por lo tanto, ayuda a evaluar la fiabilidad de los planes de trabajo e inicia los preparativos para realizar el trabajo según lo planificado. El PPC no es una medida directa del progreso del proyecto, sino más bien un ratio de cómo se ha venido trabajado y, por lo tanto, predecir la carga de trabajo futuro, eliminando restricciones que resultan de las lecciones aprendidas.

Este ratio se obtiene dividiendo las actividades en la semana cumplidas, entre el total de actividades en la semana (suma de las actividades cumplidas y no cumplidas).

$$\%PPC = \frac{\text{Actividades Cumplidas}}{\text{Actividades Cumplidas} + \text{Actividades No Cumplidas}} * 100$$



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 105 de 161

Figura 1: Cálculo del Porcentaje de Plan Cumplido (PPC)

PPC ACUMULADO				
Semanas	Actividades Cumplidas	Actividades No Cumplidas	PPC Semanal	PPC Acumulado
Semana 1	7	2	78%	78%
Semana 2	5	8	38%	55%
Semana 3	5	4	56%	55%
Semana 4	6	2	75%	59%
Semana 5	3	4	43%	57%
Semana 6	8	1	89%	62%

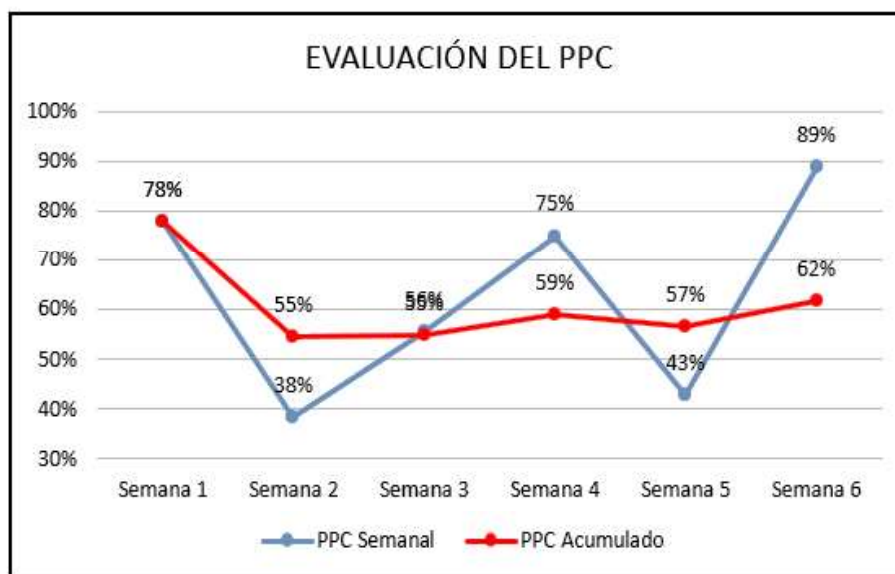


Figura 2: Ejemplo de PPC por semana extraído del WWP

CAUSAS DE NO CUMPLIMIENTO SEMANAL			
Código	Descripción	Cantidad	Porcentaje
OBS	Levantamiento de observaciones deficientes	2	14%
INFO	Entregables con información incompleta	1	7%
REND	Malos rendimientos en campo y/o gabinete	4	29%
RETRA	Retrasos en la entrega de observaciones por labores extras	0	0%
PERS	Rotación de personal	1	7%
SOCI	Retrasos por problemas comunitarios o sociales	1	7%
CLIM	Eventos climáticos extraordinarios	1	7%
EQP	Falta de Equipos	0	0%
ADIC	Actividades no programadas a realizar	2	14%
PERM	Falta de permisos	2	14%



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 106 de 161

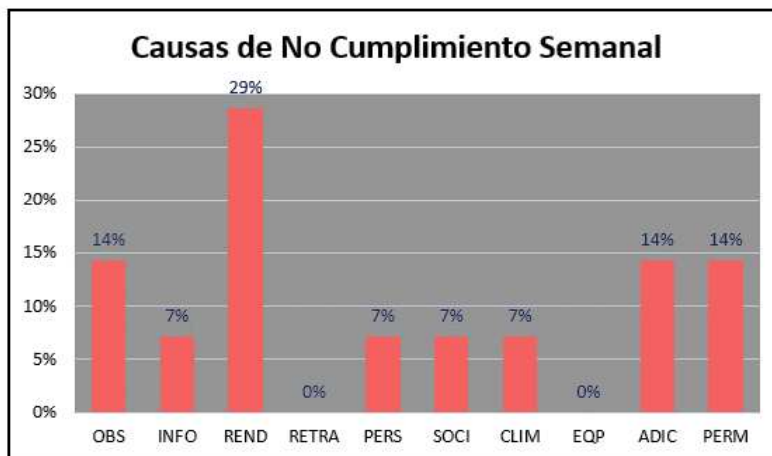


Figura 3: Ejemplo de reporte de Razones de No Cumplimiento, extraído del WWP.

- **Técnica del Valor ganado:** La gestión del valor ganado es una técnica de gestión de proyectos que permite controlar la ejecución de un proyecto a través de su calendario de ejecución. Admite un control temporal del proyecto considerando las repercusiones que produce un retraso en el plazo. Las variaciones de tiempo (atraso), respecto de la planificación prevista, deben ser corregidas lo antes posible, de modo que el proyecto pueda cumplir con los objetivos determinados. Para calcular estas variaciones se definen variables básicas (utilizando la nomenclatura propuesta por el Project Management Institute).
- **Planned Value (PV):** El valor planeado o avance acumulado previsto, es el tiempo de las tareas o actividades que se había planificado terminar en una unidad de tiempo. '¿Cuánto trabajo debería estar terminado?'. Cuando se grafica esa cantidad en un gráfico, se observa la curva S del valor planeado y se grafica al inicio y fin de todo el proyecto con color azul.
- **Earned Value (EV):** El valor ganado o avance acumulado real, es el tiempo de las tareas que realmente se han avanzado o terminado para cada periodo. '¿Cuánto trabajo está realmente terminado?'. Cuando se grafica esa cantidad en un gráfico, se observa la curva S del valor ganado y se grafica semana a semana según se va registrando el avance real.
- **Curva S:** La curva S es una representación gráfica del avance acumulado del proyecto en función del tiempo y sirve para comparar el avance real con el avance esperado. Se le denomina curva S debido a que la gráfica toma forma de "S" a medida que se va representando los valores acumulados en el eje de tiempo. Se pueden establecer 3 tipos de curvas S: la curva de valor planeado (azul), de valor ganado o real (rojo) y de avance proyectado (verde). Se puede ver un ejemplo en la Figura 5. Para cada servicio contratado se realizará una curva S: Curva S para el Plan de Cierre y Curva S para el Expediente Técnico.
- **Schedule Performance Index (SPI):** El índice del desempeño del cronograma es un ratio o medidor que compara lo avanzado, versus lo que se tenía planeado avanzar a un momento dado. Se puede ver un ejemplo en la Figura 5.

El ratio del SPI se calcula dividiendo el porcentaje de Avance Real entre el porcentaje de Avance Planeado:

$$SPI = \frac{\%Avance Real}{\%Avance Planeado}$$



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 107 de 161

- Si el SPI es igual a 1, quiere decir que se está avanzando al ritmo previsto.
- Si el SPI es menor a 1, quiere decir que se está avanzando a un ritmo menor que el previsto.
- Si el SPI es mayor a 1, quiere decir que se está avanzando a un ritmo mayor al previsto.

Tiempo	Avance Planeado (PV)	Avance Real (EV)	SPI
Mes 1	2%	3%	1.5
Mes 2	4%	8%	2.0
Mes 3	8%	16%	2.0
Mes 4	18%	25%	1.4
Mes 5	31%	38%	1.2
Mes 6	50%	60%	1.2
Mes 7	70%	75%	1.1
Mes 8	80%	90%	1.1
Mes 9	87%		
Mes 10	92%		
Mes 11	98%		
Mes 12	100%		

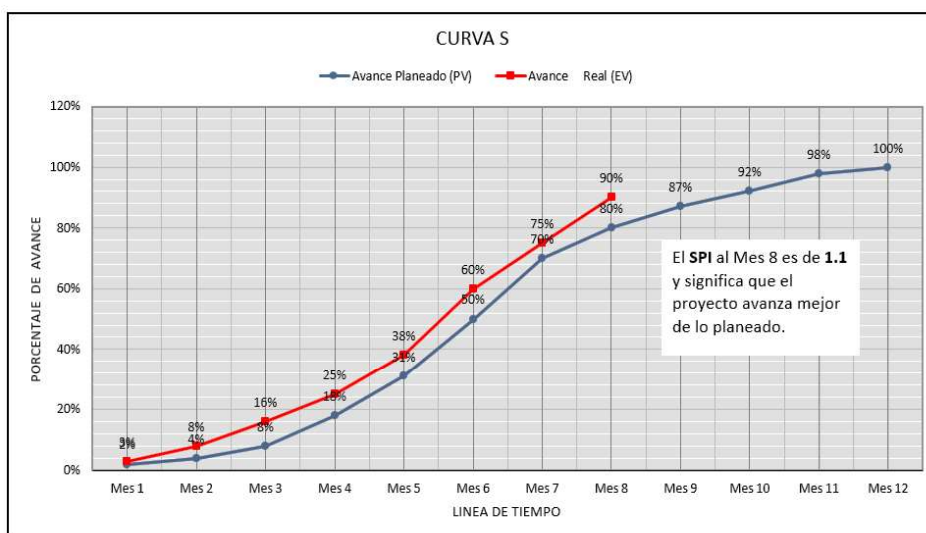


Figura 4: Ejemplo de Curva S y cálculo del SPI.

5.2 RESPONSABILIDADES Y ROLES

5.2.1 Jefe del Departamento de Gestión de Obras

Es el profesional del departamento de gestión de obras de mayor jerarquía dentro del manejo de la cartera de proyectos de AMSAC, el cual estará encargado de realizar un control mensual de los proyectos, con información de avances de los proyectos.

5.2.2 Administrador de Contrato

Es el ingeniero colegiado hábil, calificado, nombrado por la Entidad, encargado del monitoreo y seguimiento de la ejecución y supervisión de la obra, desde el inicio hasta la liquidación de la obra.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 108 de 161

5.2.3 Residente de Obra del Contratista

Es aquel profesional técnico que representa al Contratista en la obra y es el encargado de planificar, coordinar al personal directo de la obra y en su caso a los diferentes proveedores que intervienen en la obra.

5.2.4 Supervisor de Obra

Durante la ejecución de la obra, debe contarse, de modo permanente y directo, con un inspector o con un supervisor, según corresponda. Queda prohibida la existencia de ambos en una misma obra. El inspector es un profesional, funcionario o servidor de la Entidad, expresamente designado por esta, mientras que el supervisor es una persona natural o jurídica especialmente contratada para dicho fin. En el caso de ser una persona jurídica, ésta designa a una persona natural como supervisor permanente en la obra.

6 EJECUCIÓN

6.1 Desarrollo del Project Schedule (PS) y el Four Week Look Ahead Planning (4WLAP).

- a) Para el desarrollo del Project Schedule (PS) se deberá tener en cuenta el planteamiento de hitos que se requieran para cumplir con los objetivos propuestos en el proyecto, trabajándolo a nivel de grupo de actividades y haciendo una programación para todo el proyecto. Todos los involucrados deben reunirse para llevar a cabo la planificación de las actividades, su secuencia y tiempo de ejecución. El PS deberá estar desarrollado en el Software MS Project 2010 como mínimo.
- b) El 4WLAP estará a cargo del contratista y seleccionará aquellas actividades que abarquen un periodo de 4 semanas, seleccionando y disgregando las actividades en asignaciones para posteriormente hacer un análisis de restricciones. El objetivo es producir asignaciones liberadas y listas para poder programarse semanalmente.
- c) El contratista presentará de manera física y digital a la supervisión el 4WLAP para su revisión y aprobación el último día hábil de culminada la semana ejecutada. Asimismo, el análisis de restricciones (Listado y Plan de Acción), que permita prever que el flujo de la ejecución no se interrumpa.

PROGRAMACIÓN MENSUAL - SINCERADO														
Semana 01							...	Semana 04						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	...	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO

- d) La supervisión debe emitir el Look Ahead (4WLAP) aprobado al Administrador de Contrato (AMSAC) como máximo el primer día hábil de la semana siguiente a la presentación por el Contratista.

	<p style="text-align: center;">Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato</p>	<p>Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 109 de 161</p>
---	---	---

6.2 Desarrollo del Weekly Work Planning (WWP).

- El contratista presentará a la supervisión de manera física y digital el WWP para su revisión y aprobación el último día hábil de cada semana.
- En el WWP el contratista solo deberá considerar las partidas que han sido liberadas de restricciones, incluyendo los metrados programados a ejecutarse durante la semana.

Semana XX						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO

- De las actividades y asignaciones que se tengan listas, se deben seleccionar aquellas que entrarán en la ventana de programación semanal. Se debe tener en cuenta la prioridad, la secuencia del trabajo y si cuentan con recursos en campo. El WWP debe especificar actividades liberadas luego de la aplicación de un análisis de restricciones.
- La supervisión debe emitir el WWP aprobado al Administrador de Contrato (AMSAC), como máximo el primer día hábil de la semana siguiente a la presentación por el Contratista.

6.3 Desarrollo del Weekly Report

- De manera física y digital el contratista debe presentar a la supervisión el reporte semanal o "Weekly report", donde se debe adjuntar el Porcentaje de Plan Cumplido (PPC). Este reporte debe ser presentado antes de las 4:00 pm del último día hábil de cada semana; asimismo, este reporte deberá describir las razones de no cumplimiento de las actividades que fueron programadas.
- Adicionalmente en el reporte semanal, el Contratista incluirá el estado de los recursos asignados al proyecto.
- La supervisión debe remitir al Administrador de Contrato el reporte semanal o "weekly report" debidamente revisado y aprobado. La fecha de presentación máxima de lo mencionado es el primer día hábil de la semana siguiente a la presentación por el Contratista.

6.4 Desarrollo del control y seguimiento de las actividades en campo del proyecto

- En razón al **PS** y el **4WLAP** establecidos inicialmente, el personal técnico de apoyo juntamente con el Administrador de Contrato (AMSAC) según corresponda, programará viajes a campo para validar los avances de las diferentes actividades de ejecución de obra.
- A medida que se vaya desarrollando los trabajos en campo, el Contratista remitirá semanalmente por medio electrónico al Administrador de Contrato y personal de apoyo (AMSAC) designado, el reporte semanal de actividades utilizando la metodología del **4WLAP** en el formato estándar establecido.

	<p style="text-align: center;">Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato</p>	<p>Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 110 de 161</p>
---	---	---

- c) Según los reportes semanales enviados, el Administrador de Contrato realizará la revisión del mismo, contrastando el avance real con lo encontrado en las visitas de supervisión en campo por parte del personal designado por AMSAC, mediante las curvas S.
- d) Las actividades que no se hayan podido culminar dentro de la semana programada según el **4WLAP** establecida inicialmente, serán reprogramadas indicando el plan de recuperación respectivo utilizando el formato estándar indicado en los anexos (ver formato).

6.5 Observaciones suscitadas en el seguimiento de actividades de construcción según el Four Week Look Ahead Planning

- a) Las actividades que no se hayan podido culminar dentro del plazo establecido, serán reportadas por la supervisión en un informe escrito. En dicho informe, se describirá los motivos por los cuales no se pudo cumplir con lo programado y el respectivo plan de recuperación para el cumplimiento de las actividades establecidas en los TdR. El Administrador de Contrato (AMSAC) tendrá la facultad de consentir el plan de recuperación dentro del plazo de subsanación de observaciones del entregable parcial.

7 ANEXOS

- Anexo N° 1: Ejemplo de seguimiento de 4 semanas (4WLAP)
- Anexo N° 2: Ejemplo de seguimiento semanal (WWP) donde se puede visualizar el análisis de restricciones.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 111 de 161

Anexo N° 1: Ejemplo de seguimiento de 4 semanas (4WLAP)

SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PLAN DE CIERRE Y EXPEDIENTE TÉCNICO PARA LA REMEDIACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES MINEROS GENERADOS POR LA EX U.M., ;																							
DISTRITO DE REGIÓN																							
SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO																							
3WLP - SEGUIMIENTO TRES SEMANAS																							
NOMBRE DE TAREA	PROGRAMACIÓN DE SEMANAS													RESTRICCIONES / REQUERIMIENTOS									
	Semana 01				Semana 02				Semana 03														
	29-jul	30-jul	31-jul	01-ago	02-ago	03-ago	04-ago	05-ago	06-ago	07-ago	08-ago	09-ago	10-ago		11-ago	12-ago	13-ago	14-ago	15-ago	16-ago	17-ago	18-ago	
	SA	DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	LU	MA	MI	JU		VI	SA	DO	LU	MA	MI	JU	VI	
ETAPA I: TRABAJOS DE CAMPO - TEMPORADA HÚMEDA																							
Estudio Hidrogeológico																							
Perforaciones diamantinas																							
Toma de muestras de agua en piezómetros																							
Estudio Socio Económico																							
Convocatoria a Taller Participativo																							
Taller Participativo																							
ETAPA II: TRABAJOS EN GABINETE																							
Ensayos de laboratorio (Calidad de Suelos)																							
Actualización informe Medio Ambiente y Suelos																							
Ensayos de laboratorio (Geotecnia)																							
Actualización informe Geotecnia																							
Actualización informe Hidrogeología																							
Ensayos de laboratorio (Carbón)																							
Actualización informe Carbón																							
Edición e impresión del informe																							



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 112 de 161

SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE-INVERSIÓN, PLAN DE CIERRE Y EXPEDIENTE TÉCNICO PARA LA REMEDIACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES MINEROS GENERADOS POR LA EX U.M., DISTRITO DE, REGIÓN

SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE																												
WWP - SEGUIMIENTO SEMANAL DEL 24 JULIO AL 14 AGOSTO																												
NOMBRE DE TAREA	SEMANA ACTUAL PROGRAMADA							SEMANA ACTUAL REALIZADA							AVANCE PROGRAMADO	AVANCE REAL	CUMPLIÓ	CAUSAS DEL INCUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL ATRASO	COMENTARIOS	PLAN DE RECUPERACIÓN							
	Semana 01							Semana 01																				
	24-jul	30-jul	31-jul	01-ago	02-ago	03-ago	04-ago	24-jul	30-jul	31-jul	01-ago	02-ago	03-ago	04-ago								24-jul	30-jul	31-jul	01-ago	02-ago	03-ago	04-ago
ETAPA I: TRABAJOS DE CAMPO – TEMPORADA HÚMEDA	SA	DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	LU	MA	MI	JU	VI														
	Estudio Hidrogeológico																											
Perforaciones diamantinas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x													
																96.00		NO		El terreno que se está perforando es gravoso y hay tramos inestables. Se está cementando y reperfando.	Condiciones externas	Se ha programado un octavo sondeo.						
ETAPA II: TRABAJOS EN GABINETE	x	x	x	x	x	x	x																					
	Ensayos de laboratorio (Calidad de Suelos)																100.00		SI									
Actualización Informe Medio Ambiente y Suelos								x								13.00		SI										
Ensayos de laboratorio (Geotecnia)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		66.00		NO		El laboratorio está demorando en la entrega de las actas de ensayos.	Responsable de Laboratorio	Se está coordinando con el laboratorio para que complete el envío de todas las actas de ensayos.						
ACTIVIDADES PROGRAMADAS																	4											
ACTIVIDADES EJECUTADAS																	2											
INDICADOR PPC (% PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE LO PLANIFICADO)																	50%											

Anexo N° 2. Ejemplo de seguimiento semanal (WWP) donde se puede visualizar el análisis de restricciones.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 113 de 161

ANEXO N° 27.7

LINEAMIENTOS PARA ELABORACIÓN Y USO DEL MODELO DIGITAL DEL PROYECTO

1. Objetivos

1.1. General:

El objetivo de la utilización de un modelo digital con la información del proyecto es asegurar el trabajo concurrente de los principales responsables de la ejecución, considerando las metas en cuanto alcance, plazo, costo, materiales y normativas, de manera de anticipar desviaciones en la programación de obra.

1.2. Específicos:

- Obtención de metrados para el control de avance.
- Evaluación de alternativas de programación a fin de mantener el proyecto dentro del plazo disponible.
- Minimizar posibles desviaciones de costos.
- Determinar incompatibilidades en el proyecto.
- Agilizar el análisis de soluciones y posibles modificaciones.

2. Tecnología para usar. Plataforma de Modelamiento:

El Contratista deberá utilizar una plataforma virtual o software comercial de calidad probada y certificada.

3. Elementos para modelar:

La información para modelar, sin ser limitativo, son toda infraestructura existente en la zona. Así mismo, representar la topografía circundante.

4. Nivel de Detalle de la Información:

Se requiere un modelo que contenga información precisa de dimensiones y especificaciones acerca de cada uno de los componentes a remediar dentro de un contexto georeferenciado. Se recomienda como mínimo un nivel de detalle LOD 300 (de acuerdo con los 5 niveles clasificados por el AIA "BIM Protocol E202")

5. Roles BIM y sus responsabilidades:

- **Director de Proceso BIM** (BIM Process Manager), designado por AMSAC quien es responsable de definir las reglas de intercambio de información.
- **Modelador BIM**, designado por el Contratista, quien es responsable de modelar y mantener actualizado el modelo.
- **Coordinador BIM**, designado por la Supervisión para mantener el contacto con los proyectistas.

6. Mantenimiento del modelo y gestión de la información:

Antes de distribuir el modelo, el Contratista deberá solicitar la verificación y validación por parte de la Supervisión. En caso de encontrar inconsistencias, el Supervisor lo notificará inmediatamente para su aclaración o actualización.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 114 de 161

Todos los modelos deberán ser gestionados a través de un formato neutro y nativo de una herramienta BIM.

Para facilitar el proceso de creación de visualizaciones y simulaciones 4D (Modelo 3D + Cronogramas Gantt), el Contratista deberá acordar con la Supervisión, el sistema de denominación o codificación de los elementos.

7. Reuniones BIM:

Las reuniones semanales de obra se llevarán a cabo en la sala BIM implementada por el Contratista. Para ello deberá implementar el equipamiento mínimo de visualización para asegurar el trabajo concurrente de los principales responsables de la ejecución, considerando las metas en cuanto alcances, plazos, costos, materiales y normativas, de manera de anticipar errores en la programación y fomentar la rápida evaluación de alternativas de solución.

8. Entregable:

El objetivo fundamental de BIM en Construcción es obtener un Modelo BIM As-Built o Record del Proyecto al finalizar el mismo el cual pueda ser utilizado para la Gestión de Mantenimiento y Post Cierre.

Junto al modelo el Contratista deberá entregar el documento llamado “Descripción del Modelo”, en cual se debe describir: software con el que se creó, alcances, nivel de desarrollo, capas o layers, sectorización, cambios realizados con respecto a la línea base, convención de nombres.

El Contratista es responsable de la información incompleta o incongruente.



**Términos de Referencia –
Servicios, Consultorías u Obras**
Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 115 de 161

ANEXO 27.8

PROCEDIMIENTO DE REPORTE E INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES Y ENFERMEDADES
OCUPACIONALES



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 116 de 161



Firmado digitalmente por:
QUIROZ O'DONOVAN Jean
Perno: FAU 20103030701 hard
Motivo: Doy Vº Bº
Fecha: 13/08/2024 18:07:13-0500



Jefe de la Oficina de
Planeamiento y Mejora Continua

Firmado digitalmente por:
TITO ASCUE Miguel Armando
FAU 20103030701 hard
Motivo: Doy Vº Bº
Fecha: 13/08/2024 16:52:22-0600



Gerente General (e)

Firmado digitalmente por:
ORMEÑO ZENDER Oscar
Ysmael FAU 20103030701 hard
Motivo: Doy Vº Bº
Fecha: 13/08/2024 15:59:34-0500



Devolvámos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Versión	Fecha	Control de Cambios
04	13/08/2024	<ul style="list-style-type: none">Se detalló el proceso de investigación de enfermedades ocupacionales.Se especificó la participación de las empresas contratistas en la comunicación inmediata de la ocurrencia de un incidente o accidente de trabajo, la elaboración y remisión del reporte flash y el informe de incidente y accidente, así como la notificación de un accidente mortal a las entidades competentes.Se precisó la elaboración de los registros de incidentes y accidentes de trabajo.Se actualizó la normativa legal, definiciones y alcances funcionales en lo referido a enfermedades ocupacionales.

Áreas Responsables	Nombres y Cargos
Elaborado: Área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	Jean Pierre Quiroz Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente
Revisado: Oficina de Planeamiento y Mejora Continua	Miguel Tito Jefe de la Oficina de Planeamiento y Mejora Continua
Homologado: Oficina de Planeamiento y Mejora Continua	Deymer Barturén Especialista en Calidad y Mejora de Procesos
Aprobado: Gerencia General	Ysmael Ormeño Gerente General (e)

Este documento es propiedad de Activos Mineros S.A.C. Queda prohibida su reproducción sin su autorización escrita. Es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico emitido por Activos Mineros S.A.C. Es responsabilidad del usuario asegurarse que corresponde a la versión vigente publicada en la red interna y/o página web institucional.



Especialista en Calidad y Mejora de Procesos

Firmado digitalmente por:
BARTURÉN HUAMAN Deymer
Frank FAU 20103030701 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 15/08/2024 08:08:11-0500

Página 1 de 15



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 117 de 161



Devolvámos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

INDICE

I. OBJETIVO	3
II. ALCANCE	3
III. DOCUMENTOS DE REFERENCIA	3
IV. VIGENCIA	3
V. CONTENIDO	4
1. DEFINICIONES / CONSIDERACIONES	4
2. CLASIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO ..	5
3. DESCRIPCIÓN	6
4. ALCANCES FUNCIONALES	12
4.1. Gerente de Operaciones	12
4.2. Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	12
4.3. Gerente, Jefe o Supervisor del área	13
4.4. Administrador del Contrato, Supervisor y Especialista de AMSAC	13
4.5. Miembros del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo	13
4.6. Gerente Legal	13
4.7. Trabajadores en General	13
5. REGISTROS / ANEXOS	14



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 118 de 161



Desarrollamos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

I. OBJETIVO

Establecer los responsables y actividades necesarios para la notificación, registro e investigación de los incidentes y accidentes en materia de seguridad y salud en el trabajo que ocurran en Activos Mineros S.A.C. (en adelante AMSAC), de manera oportuna y eficaz, que conlleve a determinar la causa raíz de los incidentes y accidentes, implementar los controles y acciones correctivas apropiados, para evitar incidentes y accidentes repetidos y asegurar el cumplimiento de los requisitos legales aplicables, para el registro y notificación de lesiones, enfermedades e incidentes del ambiente laboral.

II. ALCANCE

El presente documento incluye todos los incidentes de seguridad y salud en el trabajo que causen, o tengan el potencial de causar, lesión, enfermedad a las personas, daño o pérdida a la propiedad, instalaciones, contratistas y proyectos de AMSAC.

III. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y sus modificaciones.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, y sus modificaciones.
- Decreto Supremo N° 011-2019-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción, y sus modificaciones.
- Resolución Ministerial N° 375-2008 TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico.
- Resolución Ministerial N° 480-2008 MINSA Listado de Enfermedades Profesionales
- Resolución Ministerial N° 312-2011/MINSA Protocolos de Exámenes Médicos Ocupacionales y Guías de Diagnóstico de los Exámenes Médicos Obligatorios por Actividad.
- Resolución Ministerial N° 050-2013-TR Formatos referenciales con la información mínima que deben contener los registros obligatorios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Norma ISO 45001:2018 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – Requisito 10.2 Incidentes, No conformidades y acciones correctivas.
- E3.2.3.PL3. Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias.

IV. VIGENCIA

Este documento entrará en vigencia a partir del primer día hábil después de la fecha de aprobación, derogándose su precedente versión 03 de fecha 21.nov.2022.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 119 de 161



Devolvemos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

V. CONTENIDO

1. DEFINICIONES / CONSIDERACIONES

1.1 Incidente: Suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con el trabajo, en el que la persona afectada no sufre lesiones corporales, o en el que éstas sólo requieren cuidados de primeros auxilios. Requiere una investigación.

1.2 Accidente de Trabajo: Todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, y aun fuera del lugar y horas de trabajo.

Según su gravedad, los accidentes de trabajo con lesiones personales pueden ser:

1.2.1 Accidente Leve: Suceso resultante en lesión que, luego de la evaluación médica, genera en el accidentado un descanso breve con retorno máximo al día siguiente a sus labores habituales.

1.2.2 Accidente con Tiempo Perdido (ATP): Son los accidentes incapacitantes más la fatalidad.

1.2.3 Accidente Incapacitante: Suceso resultante en lesión que, luego de la evaluación médica, da lugar a descanso médico, ausencia justificada al trabajo y tratamiento, a partir del día siguiente de sucedido el accidente. Para fines estadísticos, no se tomará en cuenta el día de ocurrido el accidente.

Según el grado de incapacidad, los accidentes de trabajo pueden ser:

- **Total Temporal:** cuando la lesión genera en el accidentado la imposibilidad de utilizar una determinada parte de su organismo; se otorgará tratamiento médico hasta su plena recuperación.
- **Parcial Permanente:** cuando la lesión genera la pérdida parcial de un miembro u órgano, o de las funciones de éste.
- **Total Permanente:** cuando la lesión genera la pérdida anatómica o funcional total de un miembro u órgano, o de las funciones del mismo. Se considera a partir de la pérdida del dedo meñique.

1.2.4 Accidente Mortal: Suceso cuyas lesiones producen la muerte del trabajador. Para efectos estadísticos debe considerarse la fecha del deceso.

1.3 Daño: Todo hecho no deseado que provoca daños materiales a la propiedad, planta y equipos o pérdida de producción, daño al medio ambiente, contención o tiempo improductivo no planificado se considera como daño.

1.4 Lesión: Es una herida o daño al cuerpo y/o enfermedad que resulte de un evento en el ambiente de trabajo.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 120 de 161



Devolvamos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

- 1.5 Enfermedad Profesional u Ocupacional:** Es una enfermedad contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo relacionados al trabajo.
- 1.6 Vigilancia de salud de los trabajadores:** Es el proceso de recolección de información y análisis sistemático que abarca todas las evaluaciones necesarias para proteger la salud de los trabajadores, con el objetivo de detectar los problemas de salud relacionadas con el trabajo, controlar los factores de riesgos y prevenir los daños a la salud del trabajador; debe ser realizada por el Médico Ocupacional, bajo la responsabilidad del empleador.
- 1.7 Historia ocupacional:** Evaluación Médica que incluye puestos de trabajo, tipo de trabajo, duración de cada trabajo, fechas de trabajo y edad del trabajador en cada período, productos o servicios producidos, condición de uso o no de equipos de protección personal, frecuencia y tiempo de uso, riesgos presentes en el trabajo o entorno, así como la naturaleza de los agentes o sustancias a los cuales el trabajador ha estado expuesto.
- 1.8 Acción Correctiva:** Acción para eliminar la causa raíz de un incidente, accidente u otra situación indeseable. Tomar en cuenta que puede haber más de una causa raíz.
- 1.9 Incidente Peligroso:** Todo suceso potencialmente riesgoso que pudiera causar lesiones o enfermedades graves con invalidez total y permanente o muerte a las personas en su trabajo o a la población.
Se considera incidente peligroso a eventos como: derrumbe o colapso de labores subterráneas, derrumbe de bancos en tajos abiertos, atrapamiento de personas sin lesiones (dentro, fuera, entre, debajo), caída de jaula y skip en un sistema de izaje, colisión de vehículos, derrumbe de construcciones, desplome de estructuras, explosiones, incendios, derrame de materiales peligrosos, entre otros, en el que ningún trabajador ha sufrido lesiones.
- 1.10 Evento en Crisis:** Es una interrupción de la actividad principal que se encuentra fuera de los procesos normales de operación, contingencia y respuesta ante emergencia, y que es un riesgo potencial real o razonable, a la vida humana, los bienes, la reputación y la operatividad de la Empresa.
- 1.11 Lugar de trabajo:** Todo sitio o área donde los trabajadores permanecen y desarrollan su trabajo o adonde tienen que acudir para desarrollarlo.

2. CLASIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO

- 2.1. Actividad Controlada:** Estas son actividades relacionadas con el trabajo en las cuales AMSAC puede fijar estándares de seguridad y salud en el trabajo y supervisar y hacer cumplir directamente su aplicación. Los incidentes o accidentes que resultan de actividades controladas son informados, investigados e incluidos en las medidas de desempeño de SSOMA.

Un incidente o accidente está relacionado con el trabajo si el evento o exposición en el lugar de trabajo causó o contribuyó a la condición resultante o agravó en forma significativa



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 121 de 161



Devolvamos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

una lesión o enfermedad ya existente. Los accidentes o incidentes que ocurren mientras el empleado está viajando son relacionadas con el trabajo si al momento del evento el empleado estaba participando en actividades relacionadas con el trabajo, por causa o con ocasión del trabajo.

Ejemplos de actividades controladas:

- Viajar hacia o desde los proyectos, o realizar visitas a los relacionados.
- Conducir un vehículo para propósitos relacionados con el trabajo.
- Agasajar, o ser agasajado con relación al trabajo, sujeto a que el agasajo sea a cargo del empleador.

Actividad Supervisada: Es la actividad en la que AMSAC puede influenciar, con el objetivo de fijar estándares de seguridad y salud en el trabajo, supervisar y hacer cumplir directamente su aplicación. Los incidentes que resultan de actividades supervisadas deben ser informados a la contratista supervisora, al Administrador de Contrato y al Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente. Además, es esencial llevar a cabo una investigación correspondiente en cada caso.

Ejemplos de actividades supervisadas:

- Visitantes a los proyectos de AMSAC incluyendo un empleado que está presente en el ambiente de trabajo como miembro del público, en vez de como empleado.
- Empleados que se trasladan de su domicilio, fijo o temporal, hacia el centro de labores y viceversa, ya sea en transporte provisto por AMSAC, transporte público o transporte personal (no incluye las actividades controladas).
- Actividades de proveedores, contratistas o subcontratistas fuera de los límites del emplazamiento.
- Transferencia o entrega de bienes al proyecto por un proveedor, contratista o subcontratista.

2.2. Actividad No Controlada Toda actividad que no es controlada o supervisada es considerada una Actividad No Controlada. Estas son actividades donde AMSAC no fija los estándares de seguridad y salud en el trabajo, no tiene influencia y no supervisa el desempeño SSOMA. Las actividades no controladas no se informan, no se investigan, ni se les hace seguimiento.

Ejemplos de actividades no controladas:

- Actividades no relacionadas con el trabajo o fuera de los límites del lugar de trabajo, que no son encargadas por AMSAC.

3. DESCRIPCIÓN



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 122 de 161



Devolvámos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

3.1. Disposiciones generales

El Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, como dueño del proceso, es responsable que el proceso de Reporte e Investigación de Incidentes / Accidentes de Seguridad y Salud en el Trabajo, se efectúe cumpliendo los plazos y las disposiciones previstas en la normativa legal y el presente procedimiento.

3.2. Reporte de Incidente / Accidente de Trabajo

Todo incidente y accidente debe ser reportado, de manera verbal o telefónica, inmediatamente después de ocurrido, debiendo proceder de acuerdo con el nivel de emergencia establecido en el E3.2.3.PL3. Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias.

Ejecutor	Actividad
Trabajadores de AMSAC	1. Comunica inmediatamente el incidente o accidente a su supervisor directo, responsable de área o de la actividad (Especialista, Supervisor, Jefe de Área o Administrador de Contrato), debiendo proceder de acuerdo al nivel de emergencia establecido en el E3.2.3.PL3. Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias.
	2. En caso de ser un incidente o accidente de tránsito, ya sea con los buses de transporte de personal o con vehículos de propiedad de AMSAC, el conductor debe comunicar la ocurrencia a su supervisor directo.
	3. En caso de estar imposibilitado para realizar dicha comunicación, cualquier persona cercana que haya percatado del evento debe realizar la comunicación.
Dueño de Proceso (Jefe o Supervisor de Área) / Administrador de Contrato	4. Comunica inmediatamente el incidente o accidente a su Gerencia respectiva y al Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
	5. Comunica al área Logística y/o Gestión Humana para la activación de los seguros correspondientes en caso de incidente de tránsito.
	6. Elabora el Reporte Flash de Incidente o Accidente en el Formato E3.2.3.P4.F1 Informe de Incidente / Accidente de Seguridad y Salud en el Trabajo.
	7. Remite el Reporte Flash del Incidente o Accidente a su Gerencia de Área respectiva y al Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, dentro del plazo de 24 horas de haber ocurrido.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 123 de 161



Devolvemos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

Ejecutor	Actividad
	8. Comunica y comparte con los contratistas el Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes / Accidentes de Seguridad y Salud en el Trabajo, garantizando su cumplimiento.
	9. En caso ocurra un evento durante la ejecución de actividades de un proyecto, elabora y remite el Informe de Investigación de Incidente u Accidente, dentro del plazo de 72 horas de haber ocurrido.
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	10. Brinda el soporte requerido en la elaboración del Reporte Flash de Incidente o Accidente.
	11. Elabora el Registro de Accidente de Trabajo en el formato E3.2.3.P4.F3 o el Registro de Incidentes Peligrosos e Incidentes en el formato E3.2.3.P4.F4, según corresponda.
Contratistas	12. Informa inmediatamente la ocurrencia de un incidente o accidente a la contratista supervisora, al Administrador de Contrato y al Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
	13. Elabora y envía el Reporte Flash y/o Informe de Incidente o Accidente a la contratista supervisora, al Administrador de Contrato y al Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, dentro de los plazos establecidos.

3.3. Reporte de Accidente Mortal

Ejecutor	Actividad
Trabajadores de AMSAC	1. Comunica inmediatamente el accidente a su supervisor directo, responsable de área o de la actividad (Especialista, Supervisor, Jefe de Área o Administrador de Contrato), debiendo proceder de acuerdo al nivel de emergencia establecido en el Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias.
Dueño de Proceso (Jefe o Supervisor de Área) / Administrador de Contrato	2. Comunica inmediatamente el accidente a su Gerencia respectiva y al Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
	3. Coordina el acordonamiento del lugar del accidente y la restricción del acceso de visitas.
	4. Elabora el Reporte Flash de Accidente en el Formato E3.2.3.P4.F1 Informe de Incidente Accidente de Seguridad y Salud en el Trabajo, para lo cual contará con el soporte del Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
	5. Remite el Reporte Flash de Accidente a la Gerencia General, la Gerencia Legal, la Gerencia del Área, la Jefatura de la Oficina de Planeamiento y



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 124 de 161



Desarrollamos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

Ejecutor	Actividad
	Mejora Continua, y al Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, dentro del plazo de 24 horas de haber ocurrido el evento.
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	6. Brinda el soporte requerido en la elaboración del Reporte Flash de Incidente.
	7. Elabora el Registro de Accidente de Trabajo en el formato E3.2.3.P4.F3.
	8. Previa coordinación con la Gerencia de Operaciones, la Gerencia Legal y la Jefatura de la Oficina de Planeamiento y Mejora Continua, notifica el accidente mortal dentro de las 24 horas de ocurridos, en el formato establecido por la legislación, a las siguientes entidades: <ul style="list-style-type: none">- Ministerio de Trabajo y Promoción de Empleo, a través del Sistema de Información para el Registro Único de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Ocupacionales (SAT).- Ministerio de Energía y Minas. (según corresponda).
	9. Previa coordinación con la Gerencia de Operaciones, la Gerencia Legal y la Jefatura de la Oficina de Planeamiento y Mejora Continua, notifica el accidente mortal a la Policía Nacional del Perú en la comisaría más cercana al lugar del accidente.
Contratistas	10. Notifica el accidente mortal dentro de las 24 horas de ocurridos, en el formato establecido por la legislación, a las siguientes entidades: <ul style="list-style-type: none">- Ministerio de Trabajo y Promoción de Empleo, a través del Sistema de Información para el Registro Único de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Ocupacionales (SAT).- Ministerio de Energía y Minas. (según corresponda).
Gerente Legal	11. Comunica el incidente a la fiscalía correspondiente según jurisdicción.
Dueño de Proceso (Jefe o Supervisor de Área) / Administrador de Contrato	12. Asegurar que se conserven todas las evidencias en el lugar del accidente, hasta que sea autorizado por la fiscalía.

3.4. Investigación de Incidentes, Incidentes Peligrosos y Accidentes de Trabajo

Ejecutor	Actividad
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	1. Coordina la creación del equipo investigador que realizará la investigación del incidente o accidente, el cual podrá estar conformado por: <ul style="list-style-type: none">• Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 125 de 161



Devolvámos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

Ejecutor	Actividad
	<ul style="list-style-type: none">• Dueño de Proceso y quien éste designe• Representantes del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo• Representante de la empresa contratista, de ser el caso.
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente / Dueño de Proceso / Representantes del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo / Representante de la empresa contratista	2. Recopila toda la información relevante al incidente / accidente (evidencia objetiva) las cuales podría incluir: <ul style="list-style-type: none">• Dibujos, bosquejos, mapas, diagramas• Fotografías• Entrevista a testigos oculares• Registros y otros datos históricos (lista de verificación de inspección diaria, IPERC – Línea Base, IPERC continuo, registros de capacitación, etc.)
	3. Analiza la evidencia encontrada listando las pérdidas, los eventos, causas inmediatas, causas básicas y causa raíz. La metodología para realizar la investigación será la "Causa Raíz", sin importar la clasificación del evento.
	4. Establece, para cada causa básica, por lo menos una acción correctiva orientada a reducir la posibilidad que estas mismas causas vuelvan a originar eventos en el futuro. Cada acción debe estar enfocada a eliminar las causas del evento y se deberá definir claramente quién es el responsable de implementarlas y cuál es la fecha en que debe estar completa. Las acciones deben estar enfocados en los niveles más altos de la Jerarquía de Controles, dando preferencia a los de Ingeniería.
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	5. Completa el Informe Final de Investigación del Incidente / Accidente en el Formato E3.2.3.P4.F1.
	6. Realiza la presentación del Informe Final de Investigación a la Gerencia de Área, la Jefatura de Planeamiento y Mejora Continua, y al Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, dentro de un plazo de 3 días calendario de culminada la investigación.
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente / Dueño de Proceso / Representante de la empresa contratista	7. Ejecuta las acciones correctivas aprobadas para la no reincidencia del incidente / accidente.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 126 de 161



Devolvemos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

Ejecutor	Actividad
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	8. Realiza el seguimiento del cumplimiento de las acciones correctivas y verifica su eficacia.
	9. Realiza la difusión de las lecciones aprendidas.
	10. Elabora y archiva el Registro de Accidente de Trabajo en el formato E3.2.3.P4.F3 o el Registro de Incidentes Peligrosos e Incidentes en el formato E3.2.3.P4.F4.

3.5. Investigación de enfermedades ocupacionales

Las enfermedades ocupacionales surgen como resultado de repetidas exposiciones al agente causal en el puesto de trabajo y pueden tener un período de latencia prolongado. Muchas de estas enfermedades son progresivas, irreversibles y graves, inclusive luego de que el trabajador haya sido retirado de la exposición al agente causal, sin embargo, muchas son previsibles, razón por la cual todo el conocimiento acumulado debe ser usado para su prevención. Conocida la causa de la enfermedad ocupacional, es posible definir acciones para la eliminación o control de los factores que las determinan.

Ejecutor	Actividad
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	1. Una vez reportada una sospecha de enfermedad ocupacional, coordina inmediatamente la creación del equipo investigador multidisciplinario que realizará la investigación de la posible enfermedad ocupacional, el cual podrá estar conformado por: <ul style="list-style-type: none">• Médico Ocupacional• Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente• Representante de la Oficina de Gestión Humana• Representantes del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo
Médico Ocupacional / Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente / Representante de la Oficina de Gestión Humana / Representantes del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo	2. Recopila y analiza toda la información relevante de la posible enfermedad ocupacional (evidencia objetiva), considerando: <ul style="list-style-type: none">a. Historia de la enfermedad actual.b. Antecedentes personales.c. Antecedentes familiares.d. Antecedentes ocupacionales.e. Examen físico.f. Pruebas de apoyo al diagnóstico. 3. Determina la existencia de una enfermedad ocupacional en base al análisis de las evidencias recopiladas. La primera consideración en la determinación de una enfermedad ocupacional es demostrar la asociación de causa-efecto de una enfermedad con un agente nocivo en el puesto de trabajo. Para ello, se debe: <ul style="list-style-type: none">a. Verificar la existencia real de la enfermedad.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 127 de 161



Desarrollamos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

Ejecutor	Actividad
	<p>b. Demostrar la relación de causalidad con los factores de riesgos ocupacionales (mediciones ambientales, mediciones biológicas, exámenes clínicos, entre otros).</p> <ul style="list-style-type: none">- Identificación del puesto de trabajo.- Identificación de sustancias o agentes causantes directamente en el puesto de trabajo o en áreas circundantes.- Información disponible de monitoreo ocupacional y ambiental. <p>c. Verificar que la enfermedad esté catalogada dentro del listado de enfermedades profesionales del Perú / Seguro complementario de trabajo de riesgo.</p>
	<p>4. Una vez realizadas todas las evaluaciones anteriores, elabora un informe de investigación de la enfermedad ocupacional, incluyendo sus conclusiones y recomendaciones, y lo presenta a la Gerencia General y al Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p>
Médico Ocupacional / Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente / Representante de la Oficina de Gestión Humana	<p>5. De ser el caso, ejecuta las acciones correctivas aprobadas para la no reincidencia de la enfermedad ocupacional.</p>
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	<p>6. Realiza el seguimiento del cumplimiento de las acciones correctivas y verifica su eficacia.</p> <p>7. Realiza la difusión de las lecciones aprendidas.</p> <p>8. Elabora y archiva el Registro de enfermedades ocupacionales en el formato E3.2.3.P4.F5.</p>

4. ALCANCES FUNCIONALES

4.1. Gerente General

- Aprobar el presente procedimiento.

4.2. Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

- Conducir el proceso de Reporte e Investigación de Incidentes y Accidentes de Seguridad y Salud en el Trabajo, cumpliendo los plazos y las disposiciones establecidas en la normativa legal y el presente procedimiento.
- Velar porque el procedimiento se mantenga vigente, siendo responsable de realizar revisiones y actualizaciones periódicas, así como de la difusión y conocimiento del mismo por parte del equipo de trabajo y áreas vinculadas.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 128 de 161



Devolvamos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

- Coordinar y apoyar en el proceso de reporte e investigación de accidentes, incidentes y enfermedades ocupacionales.
- Realizar el seguimiento del cumplimiento de las acciones correctivas.
- Elaborar los registros de accidentes de trabajo, incidentes peligrosos, incidentes y enfermedades ocupacionales, según corresponda.

4.3. Gerente, Jefe o Supervisor del área

- Participar en la investigación de incidentes y/o accidentes de su área a cargo y liderar la implementación de las acciones correctivas.
- Asegurar el cumplimiento de las acciones correctivas producto de algún incidente, accidentes y enfermedad ocupacional del área bajo su responsabilidad.

4.4. Administrador del Contrato, Supervisor y Especialista de AMSAC

- Realizar el reporte e investigación de accidentes, incidentes y enfermedades ocupacionales en su área de responsabilidad, juntamente con el Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
- Presentar el Reporte Flash de Incidente / Accidente y el Informe Final de Investigación de Incidente / Accidente a la Gerencia de Área, en coordinación con el Especialista SSOMA.

4.5. Miembros del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo

- Participar en el proceso de investigación de los accidentes, incidentes y enfermedades ocupacionales, emitiendo recomendaciones para evitar la repetición de éstos.
- Velar por el cumplimiento de sus recomendaciones, para evitar la repetición de los accidentes, incidentes y enfermedades ocupacionales.

4.6. Jefe de la Oficina de Gestión Humana / Especialista de la Oficina de Gestión Humana

- Participar en el proceso de investigación de enfermedades ocupacionales, emitiendo recomendaciones para evitar la repetición de éstas.
- Velar por el cumplimiento de sus recomendaciones, para evitar la repetición de enfermedades ocupacionales.

4.7. Gerente Legal

- En caso de accidente mortal, brindar el soporte legal requerido para la notificación del accidente ante la autoridad competente, así como comunicar el accidente a la fiscalía correspondiente según jurisdicción.

4.8. Trabajadores en General

Página 13 de 15



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 129 de 161



Devolvámosle vista al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

- Reportar los incidentes, accidentes y sospecha de enfermedades ocupacionales, en forma inmediata.
- Cuando sea requerido, brindar testimonio y facilidades necesarias para el desarrollo del proceso de investigación de accidentes e incidentes o enfermedades ocupacionales.

5. REGISTROS / ANEXOS

- Formato E3.2.3.P4.F1 Informe de Incidente / Accidente de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Formato E3.2.3.P4.F3 Registro de accidentes de trabajo.
- Formato E3.2.3.P4.F4 Registro de incidentes peligrosos e incidentes.
- Formato E3.2.3.P4.F5 Registro de enfermedades ocupacionales.
- Anexo N° 1 Tabla para Valoración de Potencial de Incidente.
- Diagrama N°1 Secuencia de comunicación formal de incidentes y accidentes.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 130 de 161



Devolvemos vida al planeta

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

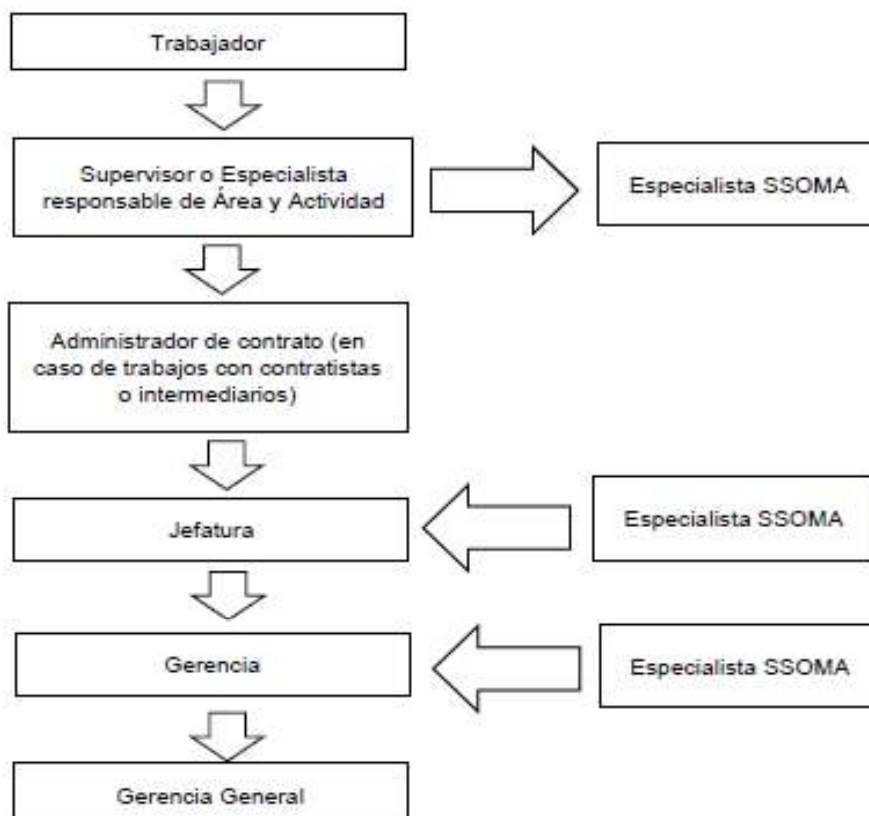
Procedimiento

Código: E3.2.3.P4
Versión: 04
Fecha: 13/08/2024

ANEXO N° 1 TABLA DE VALORACIÓN DE POTENCIAL DE INCIDENTE / ACCIDENTE

POTENCIAL	DAÑO A LA PERSONA	PÉRDIDA EN EL PROCESO
MENOR	Si el resultado de la lesión es clasificado como un primer auxilio, contusión o sin daño. Si lo máximo razonable que pudo ocurrir en el incidente es un Primer Auxilio.	Paralización de las actividades en la zona de ocurrencia por un tiempo menor a un día.
MODERADO	Si el resultado de la lesión o lo máximo razonable que pudo haber pasado es un Tratamiento Médico, Trabajo Restringido en un solo trabajador.	Paralización de las actividades en la zona de ocurrencia por un día.
MAYOR	Si el Resultado de la lesión o lo máximo razonable que pudo haber pasado es un Tiempo Perdido en más de una persona, Fatalidad en solo una persona o lesión irreversible en > 30% del cuerpo.	Paralización de las actividades en la zona de trabajo por más de un día hasta una semana.
CATASTRÓFICO	Si el Resultado de la lesión o lo máximo razonable que pudo haber pasado es fatalidad en más de una persona. O en todo caso efectos significativos irreversibles a la salud humana.	Paralización de las actividades en la zona de trabajo por más de una semana hasta un mes.

Diagrama N° 1 Secuencia de comunicación formal de incidentes y accidentes.





**Términos de Referencia –
Servicios, Consultorías u Obras**
Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 131 de 161

ANEXO 27.9

PROCEDIMIENTO DE REPORTE E INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES AMBIENTALES DE AMSAC



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 132 de 161



Firmado digitalmente por:
QUIROZ O'DONOVAN, Juan
Plano: FAU 20103030791 hard
Motivo: Soy el autor del
documento.
Fecha: 12/12/2022 17:21:58-0500



Jefe de Planeamiento
y Mejora Continua

Firmado digitalmente por:
TITO ASCUE, Miguel Armando
FAU 20103030791 hard
Motivo: Soy Vº Bº
Fecha: 12/12/2022 07:48:13-0500



Gerente de Operaciones

Firmado digitalmente por:
ORMEÑO ZENDER, Oscar
Ysmal FAU 20103030791 hard
Motivo: Soy Vº Bº
Fecha: 12/12/2022 17:42:03-0500



Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales Procedimiento

Código: E3.2.2.P3
Versión: 4
Fecha: 12/12/2022

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales

Versión	Fecha	Control de Cambios
4	12/12/2022	• Se ratifica el contenido del presente procedimiento.

Áreas Responsables	Nombres y Cargos
Elaborado: Área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	Jean Pierre Quiroz Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente
Revisado: Gerencia de Operaciones	Ysmal Ormeño Gerente de Operaciones
Homologado: Oficina de Planeamiento y Mejora Continua	Deymer Barturen Especialista en Calidad y Mejora de Procesos Miguel Tito Jefe de la Oficina de Planeamiento y Mejora Continua
Aprobado: Gerencia de Operaciones	Ysmal Ormeño Gerente de Operaciones

Este documento es propiedad de Activos Mineros S.A.C. Queda prohibida su reproducción sin su autorización escrita. Es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico emitido por Activos Mineros S.A.C. Es responsabilidad del usuario asegurarse que corresponde a la versión vigente publicada en la red interna y/o página web institucional.



Especialista de Calidad
Procesos de Procesos

Firmado digitalmente por:
BARTUREN HUAYAN, Deymer
Frank FAU 20103030791 hard
Motivo: Soy Vº Bº
Fecha: 12/12/2022 17:09:05-0500



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 133 de 161



Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales

Procedimiento

Código: E3.2.2.P3
Versión: 4
Fecha: 12/12/2022

INDICE

I.	OBJETIVO.....	3
II.	ALCANCE	3
III.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	3
IV.	VIGENCIA	3
V.	CONTENIDO.....	3
1.	DEFINICIONES / CONSIDERACIONES.....	3
2.	CLASIFICACIÓN DE INCIDENTES AMBIENTALES.....	4
3.	CLASIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO ..	5
4.	DESCRIPCIÓN.....	6
5.	ALCANCES FUNCIONALES.....	9
6.	REGISTROS / ANEXOS	10



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 134 de 161



Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales

Procedimiento

Código: E3.2.2.P3
Versión: 4
Fecha: 12/12/2022

I. OBJETIVO

Establecer los responsables y actividades necesarios para la notificación, registro e investigación de todos los incidentes ambientales que se presenten en **Activos Mineros S.A.C.** (en adelante AMSAC), de manera oportuna y eficaz, que conlleve a determinar la causa raíz, implementar los controles y acciones correctivas apropiados para evitar incidentes repetidos y asegurar el cumplimiento de todos los requisitos legales aplicables para su registro y notificación.

II. ALCANCE

El presente documento es de aplicación para todos los incidentes ambientales que ocurran en las instalaciones y proyectos de **AMSAC**.

III. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Resolución de Consejo Directivo N°018-2013-OEFA/CD Reglamento del Reporte de Emergencias Ambientales de las actividades bajo ámbito de competencia del OEFA y sus modificatorias Resolución de Consejo Directivo N° 028-2019-OEFA/CD y Resolución de Consejo Directivo N° 017-2021-OEFA/CD.
- Norma ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental
- E3.2.3.PL3. Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias de AMSAC.
- E3.2.2.P2 Procedimiento de Gestión de Residuos Sólidos.

IV. VIGENCIA

Este documento entrará en vigencia a partir del primer día hábil después de la fecha de aprobación.

V. CONTENIDO

1. DEFINICIONES / CONSIDERACIONES

- 1.1 **Incidente Ambiental:** Todo suceso no deseado que puede provocar o que provoca daño al medio ambiente incluida tierra, agua, aire, flora, fauna o patrimonio.
- 1.2 **Accidente Ambiental o Emergencia Ambiental:** Es el incidente que resulta en pérdidas efectivas o daños al medio ambiente.
- 1.3 **Cuasi Accidente Ambiental:** Es el incidente que no llegó a causar daños al medio ambiente.
- 1.4 **Impacto Ambiental:** cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso como resultado de los aspectos ambientales de la organización.
- 1.5 **Acción Correctiva:** Acción para eliminar la causa raíz de un incidente u otra situación indeseable. Tomar en cuenta que puede haber más de una causa.
- 1.6 **Evento en Crisis:** Es una interrupción de la actividad principal que se encuentra fuera de los procesos normales de operación, contingencia y respuesta ante emergencia, y que es



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 135 de 161



Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales

Procedimiento

Código: E3.2.2.P3
Versión: 4
Fecha: 12/12/2022

un riesgo potencial real o razonable, a la vida humana, los bienes, la reputación, el medio ambiente y la operatividad de la Empresa.

1.7 **No conformidad:** Incumplimiento de un requisito. Puede ser cualquier desviación de:

- Estándares relevantes de trabajo, prácticas, procedimientos, requisitos legales, etc.
- Requisitos del Sistema de Gestión Ambiental.

1.8 **Lugar de trabajo:** Lugar bajo el control de la organización donde una persona necesita estar o ir por razones de trabajo. Es el establecimiento y otras ubicaciones donde uno o más empleados están trabajando o están presentes como condición de su empleo.

2. CLASIFICACIÓN DE INCIDENTES AMBIENTALES

2.1 **Cuasi Accidente Ambiental:** Suceso no deseado que no resulta en daño, alteración o deterioro del medio ambiente, pero tiene potencial de efectos o consecuencias mayores. Su importancia radica en que el suceso no deseado ocurre y sólo sus consecuencias tienen distinta connotación, por lo tanto se requiere una investigación.

2.2 **Accidente Ambiental:** Se tiene la siguiente clasificación o niveles de consecuencia:

- Menor: Área afectada $< 5 \text{ m}^2$ o ≤ 5 galones de fluido. Su magnitud, duración y consecuencias esperadas son irrelevantes y reversibles, requiere medidas de remediación muy poco significativas o ninguna remediación en absoluto. Debe ser corregida prontamente para que no contamine por difusión las aguas pluviales o zonas sensibles.
- Moderado: Área afectada $< 50 \text{ m}^2$ o ≤ 20 galones de fluido. El impacto no afecta canales de comunidades, quebradas naturales, áreas sin disturbar y zonas rehabilitadas. Su magnitud, duración y consecuencias esperadas son menores y reversibles, requiere medidas de remediación menores. Requiere la intervención de la brigada de emergencia.
- Mayor: Área afectada $< 500 \text{ m}^2$ o ≤ 100 galones de fluido. Normalmente un derrame o una descarga de agua o afectación a canales de comunidades, quebradas naturales, áreas sin disturbar y zonas rehabilitadas. Su magnitud, duración y consecuencias esperadas son moderados y reversibles con efecto de corto plazo, y requieren medidas de remediación moderadas y la activación de la Brigada de emergencias, bomberos y otros apoyos. Debe ser corregida prontamente para que no contamine por difusión pluvial en máximo 4 horas. También, cuando hay incumplimiento legal reportado por la autoridad o comunidad, se incumple compromisos o hay ausencia de permisos.
- Nivel 4: Área afectada $< 500 \text{ m}^2$ o ≤ 100 galones de fluido. Afectación de canales de comunidades, quebradas naturales, áreas sin disturbar y zonas rehabilitadas, con efecto de mediano plazo. La recuperación o reversión es muy difícil, requiere medidas de remediación significativas, requiere los recursos del nivel anterior y de bomberos y otros apoyos.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 136 de 161



Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales Procedimiento

Código: E3.2.2.P3
Versión: 4
Fecha: 12/12/2022

- Catastrófico: Área afectada > 500 m² o > 100 galones de fluido. El impacto evidencia efectos visibles en el ecosistema: aceite sobre nadante, peces muertos en el río, sustancias extrañas, desperdicios, otros; con efecto de largo plazo, requiere medidas de remediación mayores, los recursos del nivel anterior y de las entidades del sistema nacional para la prevención y atención de desastres. El impacto ha alcanzado una repercusión en medios.

3. CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO

3.1 Actividad Controlada: Estas son actividades relacionadas con el trabajo en las cuales AMSAC puede fijar estándares ambientales, y supervisar y hacer cumplir directamente su aplicación. Los incidentes que resultan de actividades controladas son informados, investigados e incluidos en las medidas de desempeño de SSOMA.

Un daño al medio ambiente está relacionado con el trabajo si el evento en el lugar de trabajo causó o contribuyó a la condición resultante o alteró en forma significativa la condición del medio ambiente ya existente. Los incidentes ambientales que ocurren mientras los empleados están viajando son relacionadas con el trabajo si al momento del incidente, se estaban realizando actividades relacionadas con el trabajo "en el interés del empleador".

Ejemplos de actividades controladas:

- Viajar hacia o desde los proyectos, o realizar visitas a los relacionados.
- Conducir un vehículo para propósitos relacionados con el trabajo.
- Agasajar, o ser agasajado con relación al trabajo, sujeto a que el agasajo sea a cargo del empleador.

3.2 Actividad Supervisada: Estas son actividades en las AMSAC puede influenciar, pero no puede fijar estándares ambientales, ni puede supervisar y hacer cumplir directamente su aplicación. Las actividades supervisadas incluyen todas las situaciones en las que AMSAC está participando, excluyendo las actividades controladas. Los incidentes ambientales que resultan de actividades supervisadas son informados e investigados, donde sea posible, pero no son incluidos en las medidas de desempeño de SSOMA.

Ejemplos de actividades supervisadas:

- Visitantes a los proyectos de AMSAC incluyendo un empleado que está presente en el ambiente de trabajo como miembro del público, en vez de como empleado.
- Empleados que viajan a su residencia fija o temporal o desde ella o de su centro de trabajo fijo o temporal o desde él, ya sea en transporte provisto por AMSAC, transporte público o transporte personal.
- Actividades de proveedores, contratistas o subcontratistas fuera de los límites del emplazamiento.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 137 de 161



Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales

Procedimiento

Código: E3.2.2.P3
Versión: 4
Fecha: 12/12/2022

- Transferencia o entrega de bienes al proyecto por un proveedor, contratista o subcontratista.

3.3 Actividad No Controlada Toda actividad que no es controlada o supervisada es considerada una Actividad No Controlada. Estas son actividades donde AMSAC no fija los estándares ambientales, no tiene influencia y no supervisa el desempeño SSOMA. Las actividades no controladas no se informan, no se investigan, ni se les hace seguimiento.

Ejemplos de actividades no controladas:

- Actividades no relacionadas con el trabajo o fuera de los límites del proyecto.

4. DESCRIPCIÓN

4.1. Disposiciones generales

- 4.1.1. El Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, como dueño del proceso, es responsable que el proceso de Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales, se efectúe cumpliendo los plazos y las disposiciones previstas en la normativa legal y el presente procedimiento.
- 4.1.2. El Supervisor de Planes de Cierre es responsable de notificar la emergencia ambiental al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), mediante llamada telefónica y presentación de reportes en el plazo establecido en la normativa legal aplicable, previa coordinación con la Jefatura del Departamento de Post Cierre y Mantenimiento y la Gerencia de Operaciones.
- 4.1.3. La comunicación inmediata del incidente ambiental se realiza según lo establecido en el E3.2.3.PL3. Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias de AMSAC.

4.2. Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales

Ejecutor	Actividad
Dueño de Proceso (Jefe o Supervisor de Área) / Administrador de Contrato / Contratista	<p>1. Registra el incidente ambiental (accidente y casi accidente) en la primera parte (Flash Report) del Informe del Incidente Ambiental en el Formato E3.2.2.P3.F1, y lo remite a la Gerencia del Área, al Supervisor de Planes de Cierre y al Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, dentro del plazo de 12 horas de haber ocurrido el evento.</p> <p>Para la elaboración del mencionado informe, se podrá requerir el soporte del Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.</p>



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 138 de 161



Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales

Procedimiento

Código: E3.2.2.P3
Versión: 4
Fecha: 12/12/2022

Ejecutor	Actividad
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	2. Coordina la creación del equipo investigador que realizará la investigación del incidente, el cual podrá estar conformado por: <ul style="list-style-type: none">• Dueño de Proceso y quien éste designe, según corresponda.• Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente• Representante de la empresa supervisora, de ser el caso.• Representante de la empresa contratista o intermediaria, de ser el caso.
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente / Dueño de Proceso (Jefe o Supervisor de Área) / Administrador de Contrato	3. Recopila toda la información relevante al incidente (evidencia objetiva), la cual puede incluir: <ul style="list-style-type: none">• Dibujos, bosquejos, mapas, diagramas• Fotografías• Entrevista a testigos oculares• Procedimientos de trabajo, hojas de seguridad de productos (MSDS). 4. Analiza la evidencia encontrada, analiza las causas y determina la causa raíz, pudiendo emplear la metodología de "Causa Raíz", u diversas metodologías, previa coordinación con el Especialista de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
	5. Propone las medidas correctivas para la no repetición del incidente ambiental.
	6. Registra el Informe Final de Investigación del Incidente en el Formato E3.2.2.P3.F1 y lo eleva a la Gerencia de Área.
Gerente de Área	7. Presenta el Informe Final de Investigación del Incidente Ambiental a la Gerencia General o al Comité de Gerencia, dentro de un plazo de 10 días hábiles.
	8. Dispone la implementación de las acciones correctivas definidas.
Dueño de Proceso (Jefe o Supervisor de Área) / Administrador de Contrato / Contratista	9. Implementa las acciones correctivas.
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	10. Realiza el seguimiento del cumplimiento de las acciones correctivas, así como a aquellas actividades correspondientes a la gestión de residuos sólidos, remediación ambiental y monitoreos ambientales, en caso corresponda. En caso de residuos sólidos peligrosos, deberá efectuarse la disposición a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos autorizada, conforme lo establece el Procedimiento de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
	11. Realiza la difusión de las lecciones aprendidas.
	12. Mantiene los registros relacionados al reporte e investigación de incidente ambiental.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 139 de 161



Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales

Procedimiento

Código: E3.2.2.P3
Versión: 4
Fecha: 12/12/2022

4.3. Notificación de Emergencias Ambientales

Ejecutor	Actividad
Supervisor de Planes de Cierre / Coordinador de Post Cierre y Mantenimiento	<p>1. Una vez ocurrida la emergencia ambiental, el Supervisor de Planes de Cierre informa lo sucedido al OEFA mediante llamada telefónica.</p> <p>En caso de ausencia del Supervisor de Planes de Cierre, el Coordinador de Post Cierre y Mantenimiento se encargará de informar lo sucedido al OEFA, mediante llamada telefónica.</p> <p>Se podrá utilizar el aplicativo del OEFA "Estimador de Riesgos Ambientales de Emergencias - ERA Emergencias", para conocer si la empresa está obligada o no a reportar, en cuyo caso no será necesaria la llamada telefónica.</p>
	<p>2. Previa coordinación con la Jefatura del Departamento de Post Cierre y Mantenimiento y la Gerencia de Operaciones, el Supervisor de Planes de Cierre notifica la emergencia ambiental al OEFA, en el plazo establecido en la normativa legal aplicable:</p> <p>a) Reporte preliminar: El reporte preliminar al OEFA debe comunicarse de manera inmediata a la toma de conocimiento hasta dentro de las 12 horas de ocurrencia del evento, completando la información solicitada en el formato virtual N° 1 Reporte Preliminar de Emergencias Ambientales que forma parte de la Resolución del Consejo Directivo del OEFA.</p> <p>b) Reporte Final: El reporte final al OEFA debe realizarse dentro de los 10 días hábiles de ocurrida la emergencia o accidente ambiental, utilizando el forma virtual N° 2 Reporte Final de Emergencias Ambientales, que forma parte de la Resolución del Consejo Directivo del OEFA. De manera excepcional, dentro del plazo antes señalado, AMSAC puede solicitar al OEFA la ampliación del plazo para la presentación del Reporte Final, debiendo efectuar la solicitud de prórroga.</p> <p>En caso de ausencia del Supervisor de Planes de Cierre, el Coordinador de Post Cierre y Mantenimiento se encargará de notificar la emergencia ambiental al OEFA, en el plazo establecido en la normativa legal aplicable.</p> <p>Para la elaboración de los mencionados reportes, se podrá requerir el soporte del Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, y de la Gerencia Legal.</p>



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 140 de 161



Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales

Procedimiento

Código: E3.2.2.P3
Versión: 4
Fecha: 12/12/2022

5. ALCANCES FUNCIONALES

5.1. Gerente de Operaciones

- Aprobar el presente procedimiento.

5.2. Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

- Conducir el proceso de Reporte e Investigación de Incidentes Ambientales, cumpliendo los plazos y las disposiciones establecidas en la normativa legal y el presente procedimiento.
- Coordinar y brindar el soporte necesario en el proceso de reporte e investigación de los incidentes ambientales.
- Realizar el seguimiento del cumplimiento de las acciones correctivas y preventivas, producto de algún incidente ambiental.
- Velar porque el procedimiento se mantenga vigente, siendo responsable de realizar revisiones y actualizaciones periódicas, así como de la difusión y conocimiento del mismo por parte del equipo de trabajo y áreas vinculadas.

5.3. Supervisor de Planes de Cierre

- Notificar la emergencia ambiental al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), en el plazo establecido en la normativa legal aplicable.

5.4. Coordinador de Post Cierre y Mantenimiento

- En caso de ausencia del Supervisor de Planes de Cierre, notificar la emergencia ambiental al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), en el plazo establecido en la normativa legal aplicable.

5.5. Jefe de Departamento de Post Cierre y Mantenimiento

- Asegurar que la notificación de la emergencia ambiental a la autoridad competente se efectúe dentro del plazo establecido en la normativa legal aplicable.

5.6. Jefe de Oficina de Gestión Humana

- Supervisar que se efectúe el llenado y la presentación oportuna de la solicitud de atención médica SCTR, a la clínica afiliada del lugar para su atención, en caso de que el incidente ambiental haya generado también lesiones al personal de AMSAC.

5.7. Gerente del área

- Participar en la investigación de accidentes ambientales de su área a cargo.
- Realizar la presentación del Informe Final de Investigación del Incidente ambiental a la Gerencia General, dentro del plazo establecido en el presente procedimiento.



**Términos de Referencia –
Servicios, Consultorías u Obras**
Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 141 de 161

ANEXO 27.10

PLAN DE GESTION DE RIESGOS (DIRECTIVA Nº 012-2017-OSCE/CD)



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 142 de 161

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos										
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número		PGR 2.12					
			Fecha		13/12/2021					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del Centro Poblado Huaynacancha, Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín".					
			Ubicación Geográfica		Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS									
	3.1		CÓDIGO DE RIESGO		2.12.1					
	3.2		DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Riesgo derivado de eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resultarían imputables a ninguna de las partes					
	3.3		CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1		Lluvias continuas o heladas (climas extremos)			
					Causa N° 2		Desastres naturales que provoquen bloqueos en los accesos, caminos y/o carreteras.			
Causa N° 3										
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS									
	4.1		PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
			Muy baja	0.10				Muy bajo	0.05	
			Baja	0.30				Bajo	0.10	x
			Moderada	0.50	x			Moderado	0.20	
			Alta	0.70				Alto	0.40	
			Muy alta	0.90				Muy alto	0.80	
			Moderada		0.500			Bajo		0.100
	4.3		PRIORIZACIÓN DEL RIESGO							
			Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto		0.05	Prioridad del Riesgo		Baja Prioridad		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS									
	5.1		ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo			Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		x	Transferir Riesgo				
	5.2		DISPARADOR DE RIESGO		- Caminos y/o accesos intransitables para vehículos de transporte de personal o equipos. - Paralización de actividades por falta de aprovisionamiento logístico por bloqueo de vías.					
	5.3		ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		Suspensión y/o paralización del plazo de ejecución amparado en la normativa vigente de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, dependiendo de las actividades que lo ameriten acorde al cronograma de obra.					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%; text-align: center;"> Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación </div> </div>										



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 143 de 161

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	PGR 2.12			
			Fecha	13/12/2021			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del Centro Poblado Huaynacancha, Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín".			
			Ubicación Geográfica	Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín			
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
3.1	CÓDIGO DE RIESGO		2.12.2				
	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Riesgo ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normatividad ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.				
	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	Movimiento continuo de maquinaria pesada			
			Causa N° 2	Trabajo con agroquímicos (fertilizantes)			
			Causa N° 3	No Implementar Programas y Monitoreos Ambientales			
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
	Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
	Baja	0.30	x		Bajo	0.10	
	Moderada	0.50			Moderado	0.20	x
	Alta	0.70			Alto	0.40	
	Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
	Baja		0.300		Moderado		0.200
	4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto		0.06	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS							
5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
5.2	DISPARADOR DE RIESGO		<ul style="list-style-type: none">- Concentración visible de dispersión de partículas sólidas (polvo) a causa del movimiento de maquinaria pesada.- Derrame de agroquímicos.- Incumplimiento de Compromisos Ambientales (Programas, Monitoreos Ambientales) o resultados negativos				
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		<ul style="list-style-type: none">- Supervisión y verificación de cumplimiento del Programa de Calidad de Aire.- Supervisión y verificación in situ del manejo y almacenamiento de los agroquímicos. Contar con procedimientos y capacitación.- Supervisión de cumplimiento y verificación de compromisos ambientales.				
Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración			Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación				



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 144 de 161

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	PGR 2.12					
		Fecha	13/12/2021					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del Centro Poblado Huaynacancha, Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín".					
		Ubicación Geográfica	Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	2.12.3					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Trabajo de movimiento de tierras				
Causa N° 2			Zona irregular					
Causa N° 3			Personal obrero de la zona (sin capacitación)					
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	
		Moderada	0.50	x		Moderado	0.20	
		Alta	0.70			Alto	0.40	x
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
Moderada		0.500	Alto		0.400			
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO							
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.20	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad				
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo			
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	- Presencia de Maquinaria Pesada - Uso de fertilizantes					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	- Señalizar áreas de trabajo - Entrenamiento del personal - Habilitar accesos						
<div><div>Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración</div><div>Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación</div></div>								



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 145 de 161

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	PGR 2.12			
		Fecha	13/12/2021			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del Centro Poblado Huaynacancha, Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín".			
		Ubicación Geográfica	Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	2.12.4			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo de construcción que generan sobrecostos y/o sobre plazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Inadecuada planificación de equipamiento		
Causa N° 2			Inadecuada planificación de abastecimiento de insumos y materiales			
Causa N° 3			Inadecuada programación de actividades			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
		Baja	0.30	x	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Baja	0.300		Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.12	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	- Aprovechamiento o abastecimiento inadecuado.			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	- Contar con un plan de Gestión de Compras y Adquisiciones - Verificar listado de proveedores del expediente técnico y capacidad de respuesta			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div>Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración</div><div>Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación</div></div>						



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 146 de 161

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	PGR 2.12								
		Fecha	13/12/2021								
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del Centro Poblado Huaynacancha, Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín".								
		Ubicación Geográfica	Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín								
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS										
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	2.12.5								
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgos regulatorios o normativos de implementar las modificaciones normativas pertinentes que sean de aplicación pudiendo estas modificaciones generar un impacto en costo o en plazo de la obra								
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Cambios normativos por cambio en políticas de gobierno							
Causa N° 2			Cambios normativos por emergencias sanitarias								
Causa N° 3											
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS										
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA					
						Muy baja	0.10	x	Muy bajo	0.05	
						Baja	0.30		Bajo	0.10	
						Moderada	0.50		Moderado	0.20	
						Alta	0.70		Alto	0.40	
						Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	x
		Muy baja		0.100	Muy alto		0.800				
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO									
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.08	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada						
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS										
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo						
			Aceptar Riesgo	x	Transferir Riesgo						
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	- Cambio en normativa legal								
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	- Evaluar condiciones y plantear acciones de respuesta								
Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración			Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación								



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 147 de 161

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos									
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número		PGR 2.12				
			Fecha		13/12/2021				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del Centro Poblado Huaynacancha, Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín".				
			Ubicación Geográfica		Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín				
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS									
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO		2.12.6					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Riesgos de obtención de permisos y licencias derivado de la no obtención de los permisos y licencias que deben ser expedidas por las instituciones u organismos públicos distintos a la Entidad Contratante y que es necesario obtener por parte de esta antes del inicio de las obras de construcción					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1		Rechazo en el trámite de CIRA			
Causa N° 2				Rechazo en permisos sociales					
Causa N° 3									
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS									
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05		
		Baja	0.30			Bajo	0.10		
		Moderada	0.50	x		Moderado	0.20		
		Alta	0.70			Alto	0.40		x
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80		
		Moderada		0.500		Alto		0.400	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO							
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto		0.20	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad			
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS									
	5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo			Evitar Riesgo		x
Aceptar Riesgo					Transferir Riesgo				
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO		- No obtención de permisos					
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		- Contar con las Autorizaciones previo a la planificación de la Obra.					
Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración					Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación				



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 148 de 161

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos									
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número		PGR 2.12				
			Fecha		13/12/2021				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del Centro Poblado Huaynacancha, Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín".				
			Ubicación Geográfica		Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín				
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS									
3.1 CÓDIGO DE RIESGO									
2.12.7									
3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO									
Riesgo derivado por paralizaciones sociales									
3.3 CAUSA(S) GENERADORA(S)									
Causa N° 1 Exigencia de compromisos que no competen a AMSAC ni al contratista									
Causa N° 2 Falta de cumplimiento del Programa Social y Acuerdos con la Comunidad									
Causa N° 3									
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS									
4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA									
4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA									
Muy baja 0.10									
Baja 0.30									
Moderada 0.50 x									
Alta 0.70									
Muy alta 0.90									
Moderada 0.500									
Alto 0.400									
4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO									
Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto									
0.20									
Prioridad del Riesgo									
Alta Prioridad									
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS									
5.1 ESTRATEGIA									
Mitigar Riesgo									
Evitar Riesgo x									
Aceptar Riesgo									
Transferir Riesgo									
5.2 DISPARADOR DE RIESGO									
- Paralización y bloqueos de actividades									
5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO									
- Relacionamiento constante con los stakeholders identificados en el proyecto.									
- Cumplimiento Estricto del Programa Social y Compromisos									
- Contar con un Especialista capacitado en Gestión de comunicaciones y solución de problemas sociales.									
Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración									
Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación									



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 149 de 161

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos																
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número		PGR 2.12											
			Fecha		13/12/2021											
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto			Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del Centro Poblado Huaynacancha, Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín".										
			Ubicación Geográfica			Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín										
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS															
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO			2.12.8											
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO			Riesgo de retraso de pago a proveedores y personal por parte de El Contratista											
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)			Causa N° 1		Falta o retrasos de pagos									
					Causa N° 2											
Causa N° 3																
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS															
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA				4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA									
											Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
											Baja	0.30	x	Bajo	0.10	
											Moderada	0.50		Moderado	0.20	x
											Alta	0.70		Alto	0.40	
											Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
											Baja		0.300	Moderado		0.200
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO														
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto			0.06	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada									
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS															
	5.1	ESTRATEGIA			Mitigar Riesgo		x	Evitar Riesgo								
					Aceptar Riesgo			Transferir Riesgo								
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO			- Reclamos por falta de pago											
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO			- Uso de garantías financieras para cumplir con los compromisos económicos											
<div><div>Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración</div><div>Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación</div></div>																



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 150 de 161

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos									
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número		PGR 2.12				
			Fecha		13/12/2021				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto "Recuperación de Suelos en la Zona Rural del Centro Poblado Huaynacancha, Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín".				
			Ubicación Geográfica		Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín				
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS									
3.1	CÓDIGO DE RIESGO		2.12.9						
	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Riesgo de expropiación de terrenos de que el encarecimiento o la no disponibilidad del predio donde construir la infraestructura provoquen retrasos en el comienzo de las obras y sobre costos en la ejecución de las mismas						
	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1		Retrasos en las formalidades para uso de los terrenos				
			Causa N° 2		Cambios en los representantes del titular de terreno				
Causa N° 3									
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS									
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA				4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA				
	Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05			
	Baja	0.30	x		Bajo	0.10			
	Moderada	0.50			Moderado	0.20			
	Alta	0.70			Alto	0.40	x		
	Muy alta	0.90			Muy alto	0.80			
	Baja		0.300		Alto		0.400		
4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO									
Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto		0.12		Prioridad del Riesgo		Prioridad Moderada			
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS									
5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo				Evitar Riesgo		x
			Aceptar Riesgo				Transferir Riesgo		
5.2 DISPARADOR DE RIESGO		- No contar con la disponibilidad para uso del terreno - Cambios de representantes de los titulares del terreno							
5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		- La disponibilidad del terreno debe encontrarse debidamente formalizado con los titulares. - Relacionamento constante con los titulares del terreno.							
Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración									
Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación									



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 151 de 161

Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK							
1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta



**Términos de Referencia –
Servicios, Consultorías u Obras**
Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 153 de 161

ANEXO 27.11

PROTOCOLO DE SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS SOCIALES



**Términos de Referencia –
Servicios, Consultorías u Obras**
Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 154 de 161

**PROTOCOLO
SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO
DE COMPROMISOS SOCIALES**

EJECUCIÓN DE OBRA:

**“RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL
CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA,
PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN”**

VERSIÓN N°	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
0	Mar. 2019	SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS SOCIALES	Renato Caparachín Aparicio	Ysmael Ormeño Zender	Miguel Tito Ascue



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 155 de 161

1. ALCANCE

El presente protocolo es aplicable durante la etapa de ejecución de la siguiente obra a cargo de Activos Mineros S.A.C. (AMSAC):

- a) “RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN”.

2. OBJETIVOS

El presente protocolo se estructura en un objetivo principal que se pretende conseguir a través de una serie de objetivos parciales o específicos articulándose de la siguiente manera:

2.1 Objetivo General

Implementar en Activos Mineros S.A.C. las medidas necesarias para prevenir el retraso o la falta de pagos y/o compromisos contraídos por parte de los Contratistas hacia las empresas y trabajadores de las Comunidades Campesinas que brindan servicios diversos; determinando aquellas actuaciones que sean necesarias para el control y el seguimiento oportuno a los contratistas que prestan servicios a Activos Mineros S.A.C., facilitando a las Comunidades el procedimiento adecuado para presentar sus quejas o reclamos.

2.2 Objetivos Específicos

- a) Establecer una declaración clara y concisa del listado de empresas y mano de obra local, así como el listado de servicios específicos que brindan las Comunidades hacia las empresas contratistas de Activos Mineros S.A.C.
- b) Promover e implementar la formación adecuada para la resolución de conflictos y estilos de negociación entre: Los representantes de las Comunidades (empresas y trabajadores) y los representantes de los contratistas; siendo Activos Mineros S.A.C. un agente mediador que actuará única y exclusivamente como facilitador entre Las Partes con el fin de lograr acuerdos y solución a los conflictos.
- c) Implementar mecanismos ágiles para que las empresas locales y sus trabajadores denuncien los retrasos o faltas en el cumplimiento económico por los servicios prestados.

3. CONTROL Y SEGUIMIENTO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

- a) En caso de evidenciarse retrasos en los pagos, se aplicará al contratista la penalidad estipulada en el acápite “Otras Penalidades” de los Términos de Referencia de las Bases de los Procedimientos de Selección, que textualmente indica:
“PAGO DE REMUNERACIONES Y OTROS DEL PERSONAL - Por la demora en el cumplimiento en los pagos del personal del contratista (el pago deberá realizarse a más tardar dentro de los primeros 5 días calendario de cada periodo o mes de pago)”.
El retraso en los pagos fomenta el perjuicio en el clima social y el normal desarrollo de las actividades de remediación ambiental, por tal motivo se aplicará una penalidad por cada caso detectado equivalente a: $0.10 \times 0.04\%$ del monto del contrato de obra.
- b) Previo a la cancelación del monto resultante de la Liquidación del Contrato de Obra, se procederá a la revisión y/o verificación de las constancias y declaraciones juradas de no adeudo que presenten los contratistas, con el fin de constatar que no existan



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 156 de 161

obligaciones pendientes de pago con proveedores que hayan prestado servicios durante la ejecución de la obra. En caso de constancias deudas, se procederá a la retención del pago al contratista, hasta que presente el documento cancelatorio de la deuda o documento de acuerdo de forma de pago con su proveedor de servicios.

4. EQUIPO DE REFERENCIA PARA EL SEGUIMIENTO Y LA ATENCIÓN DE CONFLICTOS

- a) Para este efecto se conformará por cada obra un **Comité de Sostenibilidad**, de carácter permanente e interno, que mantendrá su vigencia durante todo el plazo de ejecución de obra.
- b) Su finalidad será el monitoreo de las contrataciones efectuadas por las empresas que obtengan la Buena Pro para la ejecución de las obras con AMSAC, asesorando y anticipando cualquier controversia que pueda surgir entre las partes contratantes.
- c) De la misma forma, tendrá el propósito de participar de manera proactiva en la negociación de los conflictos que se generen por la demora o retraso en las obligaciones de pago por parte de los Contratistas hacia las Comunidades Campesinas, con la finalidad de plantear soluciones inmediatas que eviten un mayor perjuicio al normal avance de los proyectos de remediación.
- d) El Comité de Sostenibilidad se conformará mediante un equipo de personas integrado por un representante de cada parte interesada según el siguiente esquema:



- e) Se establecerán jornadas de reuniones semanales con el fin de verificar el cumplimiento de los compromisos asumidos por parte de los contratistas y también de los proveedores de las Comunidades.

5. FUNCIONES DEL COMITÉ DE SOSTENIBILIDAD

Son funciones del Comité de Sostenibilidad:

- a) Establecer y mantener actualizado un listado o matriz de todos los interesados del proyecto en materia de Comunidades: Empresas locales, planilla de trabajadores, autoridades locales, regionales, autoridades policiales, entre otros.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 157 de 161

- b) Recibir todas las quejas, reclamaciones o consultas de las partes interesadas en temas de pagos por servicios prestados, así como de la calidad de los mismos por parte de los proveedores, manteniendo un registro actualizado.
- c) Llevar a cabo la investigación y el análisis de las causas de retrasos en los pagos por parte de los contratistas.
- d) Establecer un proceso para la resolución de los conflictos mediante la aplicación de medidas correctivas en cada situación, las cuales podrían ser:
- Resolución interna a través de un acuerdo y/o compromiso entre las partes: Cuyo objetivo es resolver el conflicto de forma ágil y dialogada a través de un compromiso de las partes que garantice el cumplimiento de sus obligaciones. El compromiso debe ofrecer una garantía viable, estableciendo un cronograma de pagos y/o el resarcimiento por los perjuicios provocados.
 - Resolución externa a través de las entidades policiales y judiciales: Que se iniciaría a través de una denuncia, ante la vía policial y/o judicial correspondiente, en caso de haber agotado los acuerdos internos.
- e) Establecer reuniones para la verificación semanal del estado de contrataciones del Contratista y compromisos asumidos con las Comunidades, tales como:
- Lista de empresas locales y los servicios brindados:
 - Alojamiento
 - Alimentación
 - Alquiler de equipos ligeros y pesados.
 - Venta de materiales e insumos de construcción.
 - Otros
 - Planilla actualizada de trabajadores locales.
 - Verificación de los pagos efectuados y los pagos pendientes.
 - En caso de retrasos en los pagos establecer los motivos o causas que lo originan.
 - Atención a quejas y reclamos de las partes interesadas.

En cada reunión del **Comité de Sostenibilidad** se levantará un Acta con la firma de los presentes, el cual será remitido en copia a las partes interesadas para el levantamiento de los pendientes y/o planes de acción.

En caso de existir deudas impagas, se revisarán al momento de la liquidación del contrato, donde se revisarán las constancias y declaraciones de no adeudo de los contratistas con sus proveedores.



**Términos de Referencia –
Servicios, Consultorías u Obras**
Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 158 de 161

ANEXO 27.12

INSTRUCTIVO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS PARA LA CUSTODIA FINAL.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

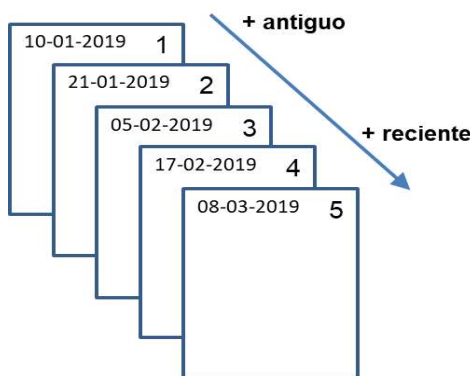
Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 159 de 161

La entrega de documentación por parte del Contratista a la Entidad debe ser foliada, completa e inventariada en cajas de archivos, es un proceso que debe seguir ciertas pautas para asegurar la correcta organización y conservación de los documentos.

A continuación, se detallan las recomendaciones y pasos a seguir para llevar a cabo este proceso de manera efectiva:

1. Foliación:

- Todos los documentos deben estar debidamente foliados.
- La foliación se realiza de manera ascendente de "abajo para arriba", se refiere a un método específico de numeración que puede ser menos común, pero que tiene sus aplicaciones.



- La foliación debe ser clara y visible en cada página, para facilitar la referencia y el seguimiento.

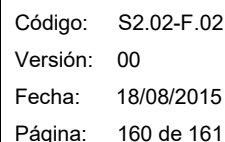
2. Documentación Completa:

- La documentación debe estar completa, es decir, que contenga todos los documentos que deben ser entregados según el inventario.
- Realizar una comparación con el inventario para asegurar de que no falte ningún documento.

3. Inventario:

- El inventario debe estar llenado y actualizado, incluyendo toda la información relevante (sección, serie documental, estado de conservación, número de folios, fechas extremas, etc.).
- Debe incluir una copia del inventario junto con la documentación entregada.
- El inventario deberá contar con estos campos de descripción como mínimo:

1. Item
2. Contratista





Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 161 de 161

3. Registro de Entrega:

- Considerar llevar un registro de la entrega, donde se anote la fecha, el nombre de la persona que recibe la documentación y cualquier observación relevante.

4. Almacenamiento:

- Una vez entregada la documentación, asegurarse de que se almacene en un lugar adecuado, donde esté protegida de la humedad, la luz directa y otros factores que puedan dañarla.

La entrega de documentación foliada, completa e inventariada en cajas de archivos y sin file de palanca es un proceso que requiere atención al detalle y un enfoque sistemático. Siguiendo estas recomendaciones, se garantiza que los documentos se mantengan organizados, accesibles y en buen estado para su custodia.



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

A.1. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

Requisitos:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ANTIGÜEDAD (Años)
EQUIPO PESADO			
01	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	1.00	5.00
02	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	1.00	5.00
03	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 125-155 HP, 3 YD3	1.00	5.00
04	MOTONIVELADORA 125 HP	1.00	5.00
05	TRACTOR AGRÍCOLA 110HP	1.00	5.00
06	VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	3.00	5.00
07	CAMIÓN CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500 GAL	1.00	5.00
EQUIPO LIVIANO			
08	MOTOBOMBA INC. MANGUERA Y ACCS.	1.00	5.00
09	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 2.40"	1.00	5.00
10	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	1.00	5.00
11	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7HP	1.00	5.00
12	RASTRA	1.00	5.00
13	SUBSOLADOR	1.00	5.00
14	MARTILLO NEUMÁTICO 25-29 KG	1.00	5.00
15	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP 250-330 PCM	1.00	5.00
16	NIVEL TOPOGRÁFICO	1.00	5.00
17	ESTACIÓN TOTAL	1.00	5.00
DE LOS GASTOS GENERALES			
18	CAMIONETA 4 x 4 DOBLE CABINA	2.00	4.00

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

A.2. CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

N°	Cargo	Profesión (*)
1	Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Forestal o Ingeniero Agroforestal o Ingeniero Agrónomo o Ingeniero Agrícola o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Civil
2	Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente	Profesionales de las distintas especialidades/carreras de Ingeniería
3	Sociólogo Relacionista Comunitario	Sociólogo o Trabajo Social o Antropólogo o Licenciado en Derecho y Ciencias Políticas o Ciencias de la Comunicación o Psicólogo.

(*) El profesional propuesto deberá contar con TÍTULO PROFESIONAL



Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

A.3. EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

El tiempo de experiencia en la especialidad del personal clave se computa desde la obtención de la colegiatura.

N°	Cargo	Tiempo de Experiencia Especifica mínima
1	Ingeniero Residente de obra	Experiencia MÍNIMA DE CINCO (5) AÑOS , como RESIDENTE DE OBRA Y/O SUPERVISOR DE OBRA Y/O INSPECTOR DE OBRA Y/O INGENIERO JEFE DE OBRA Y/O JEFE DE PROYECTO Y/O INGENIERO SUPERVISOR Y/O ESPECIALISTA FORESTAL Y/O ESPECIALISTA AGRÓNOMO Y/O ESPECIALISTA EN AGROFORESTERÍA Y/O INSPECTOR FORESTAL DE CAMPO Y/O INSPECTOR AGRÓNOMO DE CAMPO Y/O INSPECTOR EN AGROFORESTERÍA DE CAMPO Y/O COORDINADOR FORESTAL DE PROYECTO Y/O COORDINADOR AGRÓNOMO DE PROYECTO , en la ejecución de <u>OBRAS IGUALES y/o SIMILARES</u> al objeto de convocatoria.
2	Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente	Experiencia MÍNIMA DE CUATRO (4) AÑOS , como INGENIERO Y/O ESPECIALISTA Y/O SUPERVISOR Y/O JEFE Y/O PREVENCIÓNISTA Y/O INSPECTOR Y/O COORDINADOR Y/O ESPECIALISTA en SEGURIDAD Y/O SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE O EHS Y/O HSE (ENVIRONMENT, HEALTH AND SECURITY) o cualquier otra combinación de denominaciones en la que esté incluida "Seguridad y/o Seguridad y Salud en el Trabajo y/o Seguridad y Medio Ambiente" , en la ejecución y/o supervisión de <u>OBRAS EN GENERAL</u> .
3	Sociólogo Relacionista Comunitario	Experiencia MÍNIMA CUATRO (4) AÑOS , como ESPECIALISTA EN CONFLICTOS SOCIALES Y/O RELACIONISTA COMUNITARIO Y/O ESPECIALISTA SOCIAL Y/O ESPECIALISTA EN ÁREA SOCIAL Y/O COORDINADOR EN ÁREA SOCIAL Y/O ESPECIALISTA EN ASPECTOS SOCIO CULTURALES Y/O ESPECIALISTA EN RELACIONES COMUNITARIAS Y/O COORDINADOR EN RELACIONES COMUNITARIAS Y/O COORDINADOR DE LAS RELACIONES HUMANAS Y/O RESPONSABLE SOCIAL EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y/O RELACIONISTA COMUNITARIO Y/O ESPECIALISTA EN CONFLICTOS SOCIALES Y/O GESTOR SOCIAL Y/O ESPECIALISTA EN INTERVENCIÓN SOCIAL Y/O COORDINADOR DE INTERVENCIÓN SOCIAL Y/O RESPONSABLE DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN SOCIAL Y/O GESTOR EN SOLUCIONES COMUNITARIAS Y/O RESPONSABLE SOCIAL , en la ejecución y/o supervisión de <u>OBRAS EN GENERAL</u> .

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.



B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar **UN MONTO FACTURADO ACUMULADO** equivalente a **CINCUENTA Y TRES MILLONES CON 00/100 SOLES (S/ 53'000,000.00)**, en la ejecución de obras similares y/o iguales, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obra similar y/o iguales a:

- a) Obras de forestación o reforestación o revegetación o arborización o silvicultura; y/o
- b) Obras de Recuperación o tratamiento o mejoramiento de suelos contaminados a través de fitorremediación o biorremediación o prácticas forestales o silvicultura; y/o
- c) Obras de Remediación o recuperación o mejoramiento o restauración de áreas y/o suelos degradados por pasivos ambientales; y/o
- d) Obras de Restauración ecológica del paisaje o remediación de los servicios ecosistémicos.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de:

- (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; o
- (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o
- (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación²⁰ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución;

Corresponde la acreditación a un máximo de **VEINTE (20)** contrataciones.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 7**.

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la experiencia del postor en la especialidad.

²⁰ De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN "cualquier otra documentación"**, se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.



Importante

- *En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>[95]²¹ puntos</p>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[Hasta 5] puntos ²²
B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p>(Máximo 3 puntos)</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad [3] puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos</p>
B.1 Práctica:	
<p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere EJECUCIÓN O CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EN GENERAL u OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE</p>	

²¹ De 85 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

²² Hasta 17 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[Hasta 5] puntos ²²
CONTRATACIÓN. ²³	
<p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.²⁴</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁵, y estar vigente²⁶ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
B.2 Práctica:	
<p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²⁷.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁸, y estar vigente²⁹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
B.3 Práctica:	
<p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere EJECUCIÓN O CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EN GENERAL u OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE CONTRATACIÓN. ³⁰</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional³¹.</p>	

²³ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

²⁴ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

²⁵ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁶ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁷ Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

²⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁰ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³¹ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[Hasta 5] puntos ²²
El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ³² , y estar vigente ³³ a la fecha de presentación de ofertas.	
B.4 Práctica: Responsabilidad hídrica <u>Acreditación:</u> Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).	
B.5 Práctica: Certificación del sistema de gestión de la energía <u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere EJECUCIÓN O CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EN GENERAL u OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE CONTRATACIÓN. ³⁴ . El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional. ³⁵ El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ³⁶ , y estar vigente ³⁷ a la fecha de presentación de ofertas.	
C. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno. <u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017). El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional. ³⁸	(Máximo 2 puntos) Presenta Certificado ISO 37001 [2] puntos No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos

³² En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³³ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁴ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³⁵ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³⁶ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁷ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁸ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[Hasta 5] puntos ²²
<p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁹, y estar vigente⁴⁰ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, <u>cada uno de sus integrantes</u>, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	
PUNTAJE TOTAL	100 puntos⁴¹

³⁹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴⁰ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴¹ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

- *Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*
- *En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.*

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra **RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN**, que celebra de una parte **ACTIVOS MINEROS S.A.C.**, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° **20103030791**, con domicilio legal en **CALLE DOMINGO ELÍAS N° 150, MIRAFLORES, LIMA**, representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...] y con **domicilio en la ciudad de Lima** para notificación durante la ejecución contractual [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA** en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1** para la contratación de la ejecución de la obra **RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN**, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la ejecución de la obra **RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN**.

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO⁴²

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en **SOLES (S/)**, en periodos de valorización **MENSUALES**, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de **TREINTA (30)** días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del

⁴² En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la **CARTA FIANZA** N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: FIDEICOMISO DE ADELANTOS⁴³

Para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de la obra, se constituirá un fideicomiso conforme a lo establecido en los artículos 184 y 185 del Reglamento. El procedimiento para la solicitud y entrega de los adelantos se rige por lo dispuesto en dichos artículos.

ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE EN NINGÚN CASO EXCEDAN EN CONJUNTO EL 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁴⁴] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÚODÉCIMA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Los riesgos identificados serán asumidos durante la ejecución contractual tanto por LA ENTIDAD como por EL CONTRATISTA, de acuerdo con lo detallado en el Anexo N° 03 "Formato para asignar

⁴³ Cabe precisar que, cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, las partes pueden acordar la incorporación de una cláusula en el contrato para la constitución del fideicomiso, de acuerdo a lo previsto en el numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento.

⁴⁴ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.



los riesgos” que obra en la página 2733 del expediente Técnico de Obra concordante con las disposiciones previstas en la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD – Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras.

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS		
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
				Entidad	Contratista
2.12.1	Riesgo derivado de eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resultarían imputables a ninguna de las partes.	0.05	- Suspensión y/o paralización del plazo de ejecución amparado en la normativa vigente de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, dependiendo de las actividades que lo ameriten acorde al cronograma de obra.	X	X
2.12.2	Riesgo ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normatividad ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.	0.06	- Supervisión y verificación de cumplimiento del Programa de Calidad de Aire. - Supervisión y verificación in situ del manejo y almacenamiento de los agroquímicos. Contar con procedimientos y capacitación. - Supervisión de cumplimiento y verificación de Compromisos ambientales.		X
2.12.3	Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros	0.2	- Señalizar áreas de trabajo - Entrenamiento del personal - Habilitar accesos - Delimitar adecuadamente las propiedades de terceros en el área del proyecto como líneas de transmisión eléctrica, líneas de conducción de agua, reservorios u otros que se presenten durante la ejecución		X
2.12.4	Riesgo de construcción que generan sobrecostos y/o sobre plazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes	0.12	- Contar con un plan de Gestión de Compras y Adquisiciones - Verificar listado de proveedores del expediente técnico y capacidad de respuesta - Realizar las gestiones con proveedores privados para adquisición y suministro oportuno de agua en obra, o de ser el caso, las gestiones de permisos ante el ANA para el uso de fuentes naturales de agua - Realizar las gestiones para la adquisición de semillas, esquejes y plántones como mínimo con 6 meses de anticipación previos a la siembra (mayo - junio)		X
2.12.5	Riesgos regulatorios o normativos de implementar las modificaciones normativas pertinentes que sean de aplicación pudiendo estas modificaciones generar un impacto en costo o en plazo de la obra	0.08	- Evaluar condiciones y plantear acciones de respuesta	X	X
2.12.6	Riesgos de obtención de permisos y licencias derivado de la no obtención de los permisos y licencias que deben ser expedidas por las instituciones u organismos públicos distintos a la Entidad Contratante y que es necesario obtener por parte de esta antes del inicio de las obras de construcción	0.2	- Contar con las Autorizaciones previo a la planificación de la Obra. - Gestionar la realización del Plan de Monitoreo Arqueológico oportunamente y según los plazos contemplados en el tupa vigente del ministerio de cultura		X
2.12.7	Riesgo derivado por paralizaciones sociales	0.2	- Relacionamento constante con los stakeholders identificados en el proyecto. - Cumplimiento Estricto del Programa Social y Compromisos - Contar con un Especialista capacitado en Gestión de comunicaciones y solución de problemas sociales.		X
2.12.8	Riesgo de retraso de pago a proveedores y personal por parte de El Contratista	0.06	- Uso de garantías financieras para cumplir con los compromisos económicos		X
2.12.9	Riesgo de expropiación de terrenos de que el encarecimiento o la no disponibilidad del predio donde construir la infraestructura provoquen retrasos en el comienzo de las obras y sobrecostos en la ejecución de las mismas	0.12	- La disponibilidad del terreno debe encontrarse debidamente formalizado con los titulares. - Relacionamento constante con los titulares del terreno.	X	X

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de **SIETE 7 AÑOS**, contados a partir de la conformidad de la recepción **TOTAL** de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;



El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicional a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades de acuerdo con el numeral 19.2 de los Términos de Referencia:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	PERMANENCIA DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO Cuando el personal clave acreditado permanezca menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato, o del íntegro del plazo de ejecución si este es menor a los sesenta (60) días, incumpliendo lo dispuesto en el numeral 190.2 del artículo 190° del Reglamento.	0.5 de una UIT por cada día de ausencia en obra dentro del plazo establecido.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
2	DISPONIBILIDAD Y ESTADO DE HERRAMIENTAS No contar con herramientas adecuadas para los trabajos en ejecución o que estas se encuentren en mal estado.	0.10 x K por cada evento detectado.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
3	AUSENCIA DEL PERSONAL EN OBRA Incumplimiento de la obligación del contratista de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 de una UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato. <i>Nota:</i> Los descansos y salidas deben estar debidamente programados y comunicados dentro del primer día hábil de cada mes. La comunicación debe ser notificada al supervisor y Administrador de Contrato.
4

Importante

De haberse previsto otras penalidades a las previstas, incluir los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.



CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS⁴⁵

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de

⁴⁵ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

Las partes acuerdan para la solución de las controversias derivadas del presente Contrato de Obra conformar una Junta de Resolución de Disputas (en adelante, la JRD) de acuerdo a las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y las directivas que emita OSCE al respecto (en adelante, las "Normas Aplicables a la JRD"); encargando su organización y administración al [DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DESIGNADO POR LAS PARTES AL CUAL ENCARGAN LA ORGANIZACIÓN DE LA JRD].

La JRD estará compuesta por [TRES (3) MIEMBROS / UN (1) MIEMBRO], los/el cual/es será/n designado/s conforme a las Normas Aplicables a la JRD.

Todas las controversias generadas entre las partes con ocasión al presente Contrato de Obra deben ser sometidas, en primer lugar, a la decisión de la JRD de conformidad con las Normas Aplicables a las JRD.

La decisión que emita la JRD es vinculante y, por tanto, de inmediato y obligatorio cumplimiento para las partes conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. El incumplimiento de la decisión otorga a la parte afectada la potestad de resolver el contrato, previo aviso requiriendo el cumplimiento.

En caso alguna de las Partes no esté de acuerdo con la decisión emitida por la JRD, podrá someter la controversia a arbitraje conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. Las Partes acuerdan que es condición obligatoria para el inicio del arbitraje el haber concluido de modo previo el procedimiento ante la JRD.

Si una Parte no manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, entonces dicha decisión adquiere el carácter de definitiva y no podrá ser sometida a arbitraje. Si una Parte manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, pero no inicia el arbitraje respectivo en el plazo previsto en dichas Normas, aquella adquiere la calidad de definitiva.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

El contratista se obliga a conocer y cumplir la normativa interna de AMSAC y la normativa legal en materia de seguridad, salud en el trabajo y medioambiente aplicable a las actividades que desarrolle durante la prestación, tales como la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, la Ley General del Ambiente, la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, sus reglamentos y modificatorias, así como otras que resulten aplicables. Para conocer la normativa interna de AMSAC en esta materia, el contratista debe ingresar al siguiente enlace: www.amsac.pe/sistema-integrado-gestion/

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: CÓDIGO DE ÉTICA

El contratista se adhiere al Código de Ética y Conducta de AMSAC, una vez iniciada la relación contractual, obligándose a conocer los deberes y prohibiciones señalados en dicho Código y a cumplirlos estrictamente.

Link para leer el código de ética:

<https://www.amsac.pe/conocenos/normativas-de-gestion/codigo-de-etica-y-conducta-de-activos-mineros-s-a-c/>

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: **CALLE DOMINGO ELÍAS N°150, MIRAFLORES, LIMA**

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR]



GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

Para todos los efectos derivados de la ejecución del presente contrato, las partes señalan como **su domicilio válido en la ciudad de Lima** lo indicado en la introducción del presente contrato, donde se le harán llegar las notificaciones que se le cursen.

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales⁴⁶.

⁴⁶ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



CAPÍTULO VI CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.

1 DATOS DEL DOCUMENTO	Número del documento			
	Fecha de emisión del documento			
2 DATOS DEL CONTRATISTA	Nombre, denominación o razón social			
	RUC			
	EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:			
	Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones
3 DATOS DEL CONTRATO	Número del contrato			
	Tipo y número del procedimiento de selección			
	Descripción del objeto del contrato			
	Fecha de suscripción del contrato			
	Monto del contrato			
4 DATOS DE LA OBRA	Denominación de la obra			
	Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
	Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
	Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
		Ampliación(es) de plazo	días calendario	
		Total plazo	días calendario	
		Fecha de culminación de la obra		
		Fecha de recepción de la obra		
		Fecha de liquidación de la obra		
	Monto de la obra	Número de adicionales de obra		
		Monto total de los adicionales		
		Número de deductivos		
		Monto total de los deductivos		
Monto total de la obra (sólo componente de obra)				



5 APLICACIÓN DE PENALIDADES	Monto de las penalidades por mora				
	Monto de otras penalidades				
	Monto total de las penalidades aplicadas				
6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO	Junta de Resolución de Disputas	Si		No	
	Arbitraje	Si		No	
	N° de arbitrajes				
7 DATOS DE LA ENTIDAD	Nombre de la Entidad				
	RUC de la Entidad				
	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia				
	Cargo que ocupa en la Entidad				
	Teléfono de contacto				
8					
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE				



ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1

Presente.-

El que se suscribe, [...], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social:			
Domicilio Legal:			
RUC:	Teléfono(s):		
Correo electrónico:			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.



Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1

Nombre, Denominación o
Razón Social:

Domicilio Legal :

RUC :

Teléfono(s) :

Correo electrónico:

Datos del consorciado 2

Nombre, Denominación o
Razón Social:

Domicilio Legal:

RUC:

Teléfono(s) :

Correo electrónico:

Datos del consorciado ...

Nombre, Denominación o
Razón Social:

Domicilio Legal:

RUC:

Teléfono(s) :

Correo electrónico:

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.



ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [*CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA*], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece la ejecución de la obra **RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN**, de conformidad con el respectivo Expediente Técnico y las demás condiciones que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra **RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN** en el plazo de *[CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE SER EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO]* días calendario.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**



ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].
3. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO n]

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con **ACTIVOS MINEROS S.A.C.**

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]⁴⁷

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁴⁸

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

3. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 3] [%]⁴⁹

⁴⁷ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁸ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.



[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 3]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁵⁰

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1

Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2

Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 3

Nombres, apellidos y firma del Consortiado 3
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

- De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.
- La Promesa Formal de Consorcio debe contener la información que señala el numeral 7.4.2, del punto 1° - Contenido Mínimo, literales a), b), c), d) y e), de la Directiva 005-2019-OSCE/CD. La omisión del contenido mínimo en la promesa formal de consorcio no es subsanable. Salvo la legalización de las firmas en la promesa de consorcio.
- EN VIRTUD DE LAS DISPOSICIONES Y ALCANCES DE LA RESOLUCIÓN N° 8494-2017/Ra-INDECOPI, EMITIDA POR INDECOPI CIRCUNSCRITA AL REGISTRO DE LA MARCA “**ACTIVOS MINEROS S.A.C. - AMSAC**” Y A EFECTOS DE PREVENIR CONTINGENCIAS ADMINISTRATIVAS DERIVADAS RESPECTO A DICHO REGISTRO, SE INSTA A LOS POSTORES A NO CONSTITUIR CONSORCIOS BAJO NOMENCLATURA ALGUNA QUE AÑADA LAS SIGLAS “**AMSAC**”

⁵⁰ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA	und	1.00		
01.02	TÓTEM PARA PROYECTOS DE REMEDICIÓN AMBIENTAL	und	1.00		
02	SECTOR-01				
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	22,004.61		
02.01.02	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES	mes	10.00		
02.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00		
02.01.04	FLETE				
02.01.04.01	FLETE DE MATERIALES TRANSPORTE INTERPROVINCIAL	ton	1,750.89		
02.01.04.02	FLETE DE MATERIALES RURAL	ton	3,262.25		
02.02	OBRAS PROVISIONALES				
02.02.01	CAMPAMENTO Y ALMACENES	glb	1.00		
02.02.02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL	glb	1.00		
02.02.03	INSTALACIÓN DE AGUA PROVISIONAL	glb	1.00		
02.02.04	HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS				
02.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA PLATAFORMAS	ha	0.74		
02.02.04.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	2,477.86		
02.02.04.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	1,062.08		
02.02.04.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	927.89		
02.02.04.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	4,483.76		
02.02.04.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	3,587.01		
02.02.04.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1,062.08		
02.02.04.08	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	7,410.95		
02.02.04.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	1,389.55		
02.02.04.10	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	7,410.95		
02.03	ACCESOS				
02.03.01	REHABILITACIÓN DE VÍA VEHICULAR				
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	6,475.42		
02.03.01.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	8,859.19		
02.03.01.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	942.87		
02.03.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	4,639.59		
02.03.01.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	130.40		
02.03.01.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	104.32		
02.03.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	5,162.47		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
02.03.01.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	4,293.28		
02.03.01.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	23,311.51		
02.03.02	APERTURA DE VÍA VEHICULAR				
02.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	2,356.23		
02.03.02.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	4,318.35		
02.03.02.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	1,247.36		
02.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,809.21		
02.03.02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	1,364.49		
02.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	1,091.59		
02.03.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1,247.36		
02.03.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	1,590.46		
02.03.02.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	8,482.43		
02.03.03	DRENAJE				
02.03.03.01	CORTE Y PERFILADO DE CUNETA	m3	1,003.00		
02.03.03.02	ALCANTARILLA DE ALIVIO Ø0.60m	und	18.00		
02.03.03.03	ALCANTARILLA DE PASO Ø0.90m	und	5.00		
02.03.04	DEPÓSITO DE SUELOS EXCEDENTES DE APERTURA DE VÍAS Y PLATAFORMAS				
02.03.04.01	TRANSPORTE DE SUELO DE COBERTURA Dprom=5 km	m3	1,986.67		
02.03.04.02	TRANSPORTE DE SUELOS EXCEDENTES Dprom=5 km	m3	3,823.90		
02.03.04.03	RELLENO DE SUELOS EXCEDENTES EN DEPÓSITO	m3	3,059.12		
02.03.04.04	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	1,826.10		
02.03.04.05	COLOCACIÓN DE SUELO DE COBERTURA	m3	1,589.34		
02.03.04.06	SEMBRADO DEL TERRENO	m2	1,826.10		
02.04	ADECUADAS PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS				
02.04.01	ESTABILIDAD FÍSICA				
02.04.01.01	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE RETENCIÓN				
02.04.01.01.01	ZONA T-03				
02.04.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	730.56		
02.04.01.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	ha	1.87		
02.04.01.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE MUROS	m	606.00		
02.04.01.01.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS (CORTE EN LA BASE)	m3	127.26		
02.04.01.01.01.05	TRANSPORTE DE PIEDRA Dprom=29 km	m3	757.50		
02.04.01.01.01.06	ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN Dprom=150m	m3	606.00		
02.04.01.01.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	1,212.00		
02.04.01.01.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA EN CAJA DE GAVIÓN: 3.00 x 1.00 x 1.00m	m3	606.00		
02.04.01.01.02	ZONA T-04				
02.04.01.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	323.75		
02.04.01.01.02.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	ha	0.40		
02.04.01.01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO DE MUROS	m	222.00		
02.04.01.01.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS (CORTE EN LA BASE)	m3	46.62		
02.04.01.01.02.05	TRANSPORTE DE PIEDRA Dprom=29 km	m3	277.50		
02.04.01.01.02.06	ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN Dprom=150m	m3	222.00		
02.04.01.01.02.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	444.00		
02.04.01.01.02.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA EN CAJA DE GAVIÓN: 3.00 x 1.00 x 1.00m	m3	222.00		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
02.04.02	ESTABILIDAD HIDROLÓGICA				
02.04.02.01	CONSTRUCCIÓN DE DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN				
02.04.02.01.01	ZONA H-01				
02.04.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,824.18		
02.04.02.01.01.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	14,366.41		
02.04.02.01.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN)	m3	2,054.40		
02.04.02.01.02	ZONA H-02				
02.04.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,510.58		
02.04.02.01.02.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2,188.54		
02.04.02.01.02.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	715.65		
02.04.02.01.02.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	7,548.26		
02.04.02.01.03	ZONA H-03				
02.04.02.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,602.56		
02.04.02.01.03.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	11,651.63		
02.04.02.01.03.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	2,819.69		
02.04.02.01.03.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	33,743.11		
02.04.02.01.04	ZONA H-04				
02.04.02.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	761.67		
02.04.02.01.04.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2,064.00		
02.04.02.01.04.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	509.81		
02.04.02.01.04.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	5,801.90		
02.04.02.01.05	ZONA H-05				
02.04.02.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	814.03		
02.04.02.01.05.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	4,097.78		
02.04.02.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN)	m3	585.98		
02.04.02.01.06	ZONA H-06				
02.04.02.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	960.05		
02.04.02.01.06.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	1,786.14		
02.04.02.01.06.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	441.18		
02.04.02.01.06.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	5,020.85		
02.04.02.01.07	ZONA H-07				
02.04.02.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	323.81		
02.04.02.01.07.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	242.59		
02.04.02.01.07.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	58.71		
02.04.02.01.07.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	702.54		
02.04.02.01.08	ZONA H-08				
02.04.02.01.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,674.92		
02.04.02.01.08.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	10,515.77		
02.04.02.01.08.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN)	m3	1,503.76		
02.04.02.01.09	ZONA H-09				
02.04.02.01.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,032.71		
02.04.02.01.09.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2,747.33		
02.04.02.01.09.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	664.85		
02.04.02.01.09.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	7,956.27		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
02.04.02.01.10	ZONA H-10				
02.04.02.01.10.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,678.94		
02.04.02.01.10.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	6,236.35		
02.04.02.01.10.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,540.38		
02.04.02.01.10.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	17,530.37		
02.04.02.02	SURCOS EN CONTORNO				
02.04.02.02.01	ZONA H-02				
02.04.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	7.09		
02.04.02.02.01.02	APERTURA DE SURCOS	ha	7.09		
02.04.02.02.02	ZONA H-03				
02.04.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	27.54		
02.04.02.02.02.02	APERTURA DE SURCOS	ha	27.54		
02.04.02.02.03	ZONA H-04				
02.04.02.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	3.28		
02.04.02.02.03.02	APERTURA DE SURCOS	ha	3.28		
02.04.02.02.04	ZONA H-06				
02.04.02.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	2.99		
02.04.02.02.04.02	APERTURA DE SURCOS	ha	2.99		
02.04.02.02.05	ZONA H-09				
02.04.02.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	5.44		
02.04.02.02.05.02	APERTURA DE SURCOS	ha	5.44		
02.04.02.02.06	ZONA H-10				
02.04.02.02.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	3.16		
02.04.02.02.06.02	APERTURA DE SURCOS	ha	3.16		
02.04.03	ESTABILIDAD GEOQUÍMICA				
02.04.03.01	ENCALADO DE TERRENOS				
02.04.03.01.01	ZONA G-01				
02.04.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	570.76		
02.04.03.01.01.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	0.96		
02.04.03.01.01.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	0.96		
02.04.03.01.01.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	0.96		
02.04.03.01.02	ZONA G-02				
02.04.03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,590.48		
02.04.03.01.02.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	277.40		
02.04.03.01.02.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	277.40		
02.04.03.01.02.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	277.40		
02.04.03.01.03	ZONA G-03				
02.04.03.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,118.18		
02.04.03.01.03.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	72.96		
02.04.03.01.03.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	72.96		
02.04.03.01.03.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	72.96		
02.04.03.01.04	ZONA G-04				
02.04.03.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,177.75		
02.04.03.01.04.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	60.00		
02.04.03.01.04.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	60.00		
02.04.03.01.04.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	60.00		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
02.04.03.01.05	ZONA G-05				
02.04.03.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,176.70		
02.04.03.01.05.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	75.62		
02.04.03.01.05.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	75.62		
02.04.03.01.05.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	75.62		
02.04.03.01.06	ZONA G-06				
02.04.03.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	432.68		
02.04.03.01.06.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	1.25		
02.04.03.01.06.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	1.25		
02.04.03.01.06.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	1.25		
02.04.03.01.07	ZONA G-07				
02.04.03.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,797.54		
02.04.03.01.07.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	35.50		
02.04.03.01.07.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	35.50		
02.04.03.01.07.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	35.50		
02.04.03.02	FERTILIZACIÓN DE TERRENOS				
02.04.03.02.01	ZONA B-01				
02.04.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	3,352.58		
02.04.03.02.01.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	19,259.28		
02.04.03.02.01.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	19,259.28		
02.04.03.02.01.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	19,259.28		
02.04.03.02.01.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	23.26		
02.04.03.02.02	ZONA B-02				
02.04.03.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,109.55		
02.04.03.02.02.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	4,131.72		
02.04.03.02.02.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,131.72		
02.04.03.02.02.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	4,131.72		
02.04.03.02.02.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	4.99		
02.04.03.02.03	ZONA B-03				
02.04.03.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,590.48		
02.04.03.02.03.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	21,668.76		
02.04.03.02.03.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	21,668.76		
02.04.03.02.03.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	21,668.76		
02.04.03.02.03.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	26.17		
02.04.03.02.04	ZONA B-04				
02.04.03.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,895.73		
02.04.03.02.04.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	20,079.00		
02.04.03.02.04.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	20,079.00		
02.04.03.02.04.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	20,079.00		
02.04.03.02.04.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	24.25		
02.04.03.02.05	ZONA B-05				
02.04.03.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	411.58		
02.04.03.02.05.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	687.24		
02.04.03.02.05.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	687.24		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
02.04.03.02.05.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	687.24		
02.04.03.02.05.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	0.83		
02.04.03.02.06	ZONA B-06				
02.04.03.02.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	5,055.16		
02.04.03.02.06.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	28,590.84		
02.04.03.02.06.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	28,590.84		
02.04.03.02.06.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	28,590.84		
02.04.03.02.06.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	34.53		
02.04.03.02.07	ZONA B-07				
02.04.03.02.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,797.54		
02.04.03.02.07.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	24,492.24		
02.04.03.02.07.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	24,492.24		
02.04.03.02.07.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	24,492.24		
02.04.03.02.07.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	29.58		
02.04.03.02.08	ZONA B-08				
02.04.03.02.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	405.47		
02.04.03.02.08.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	554.76		
02.04.03.02.08.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	554.76		
02.04.03.02.08.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	554.76		
02.04.03.02.08.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	0.67		
02.04.03.02.09	ZONA B-09				
02.04.03.02.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	3,275.93		
02.04.03.02.09.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	22,554.72		
02.04.03.02.09.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	22,554.72		
02.04.03.02.09.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	22,554.72		
02.04.03.02.09.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	27.24		
02.04.03.03	INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA + UREA				
02.04.03.03.01	ZONA B-01				
02.04.03.03.01.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGÁNICO + UREA	kg	44,822.02		
02.04.03.03.01.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	44,822.02		
02.04.03.03.01.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	44,822.02		
02.04.03.03.01.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	23.26		
02.04.03.03.02	ZONA B-02				
02.04.03.03.02.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	9,615.73		
02.04.03.03.02.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9,615.73		
02.04.03.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	9,615.73		
02.04.03.03.02.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	4.99		
02.04.03.03.03	ZONA B-03				
02.04.03.03.03.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	50,429.59		
02.04.03.03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	50,429.59		
02.04.03.03.03.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	50,429.59		
02.04.03.03.03.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	26.17		
02.04.03.03.04	ZONA B-04				



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
02.04.03.03.04.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	46,729.75		
02.04.03.03.04.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	46,729.75		
02.04.03.03.04.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	46,729.75		
02.04.03.03.04.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	24.25		
02.04.03.03.05	ZONA B-05				
02.04.03.03.05.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	1,599.41		
02.04.03.03.05.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1,599.41		
02.04.03.03.05.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	1,599.41		
02.04.03.03.05.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	0.83		
02.04.03.03.06	ZONA B-06				
02.04.03.03.06.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	66,539.31		
02.04.03.03.06.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	66,539.31		
02.04.03.03.06.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	66,539.31		
02.04.03.03.06.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	34.53		
02.04.03.03.07	ZONA B-07				
02.04.03.03.07.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	57,000.66		
02.04.03.03.07.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	57,000.66		
02.04.03.03.07.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	57,000.66		
02.04.03.03.07.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	29.58		
02.04.03.03.08	ZONA B-08				
02.04.03.03.08.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	1,291.09		
02.04.03.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1,291.09		
02.04.03.03.08.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	1,291.09		
02.04.03.03.08.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	0.67		
02.04.03.03.09	ZONA B-09				
02.04.03.03.09.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	52,491.48		
02.04.03.03.09.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	52,491.48		
02.04.03.03.09.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO Dprm=400m	kg	52,491.48		
02.04.03.03.09.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	27.24		
02.04.03.04	APLICACIÓN DE ÚREA POST - SIEMBRA				
02.04.03.04.01	ZONA B-01				
02.04.03.04.01.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	8,094.48		
02.04.03.04.01.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	8,094.48		
02.04.03.04.01.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	23.26		
02.04.03.04.02	ZONA B-02				
02.04.03.04.02.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1,736.52		
02.04.03.04.02.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	1,736.52		
02.04.03.04.02.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	4.99		
02.04.03.04.03	ZONA B-03				
02.04.03.04.03.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9,107.16		
02.04.03.04.03.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	9,107.16		
02.04.03.04.03.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	26.17		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
02.04.03.04.04	ZONA B-04				
02.04.03.04.04.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	8,439.00		
02.04.03.04.04.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	8,439.00		
02.04.03.04.04.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	24.25		
02.04.03.04.05	ZONA B-05				
02.04.03.04.05.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	288.84		
02.04.03.04.05.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	288.84		
02.04.03.04.05.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	0.83		
02.04.03.04.06	ZONA B-06				
02.04.03.04.06.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	12,016.44		
02.04.03.04.06.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	12,016.44		
02.04.03.04.06.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	34.53		
02.04.03.04.07	ZONA B-07				
02.04.03.04.07.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	10,293.84		
02.04.03.04.07.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	10,293.84		
02.04.03.04.07.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	29.58		
02.04.03.04.08	ZONA B-08				
02.04.03.04.08.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	233.16		
02.04.03.04.08.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	233.16		
02.04.03.04.08.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	0.67		
02.04.03.04.09	ZONA B-09				
02.04.03.04.09.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9,479.52		
02.04.03.04.09.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	9,479.52		
02.04.03.04.09.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	27.24		
02.05	DISMINUCIÓN DE CONTAMINACIÓN EN SUELOS POR METALES PESADOS Y ADECUADO DESARROLLO DE ESPECIES VEGETALES				
02.05.01	ESTABILIDAD BIOLÓGICA				
02.05.01.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS				
02.05.01.01.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-01	kg	537.65		
02.05.01.01.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-02	kg	117.07		
02.05.01.01.03	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-03	kg	613.95		
02.05.01.01.04	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-04	kg	560.54		
02.05.01.01.05	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-05	kg	19.19		
02.05.01.01.06	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-06	kg	798.16		
02.05.01.01.07	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-07	kg	683.74		
02.05.01.01.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-08	kg	15.49		
02.05.01.01.09	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-09	kg	629.65		
02.05.01.02	PLANTACIÓN AGROSILVOPASTORIL				
02.05.01.02.01	ZONA B-01				
02.05.01.02.01.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	537.65		
02.05.01.02.01.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-01	und	29,726.00		
02.05.01.02.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	2,758.00		
02.05.01.02.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	2,758.00		
02.05.01.02.01.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	537.65		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
02.05.01.02.01.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	2,758.00		
02.05.01.02.01.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	537.65		
02.05.01.02.01.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	29,726.00		
02.05.01.02.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	2,758.00		
02.05.01.02.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	537.65		
02.05.01.02.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	29,726.00		
02.05.01.02.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	2,758.00		
02.05.01.02.02	ZONA B-02				
02.05.01.02.02.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	117.07		
02.05.01.02.02.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-02	und	6,378.00		
02.05.01.02.02.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	117.07		
02.05.01.02.02.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	117.07		
02.05.01.02.02.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	6,378.00		
02.05.01.02.02.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	117.07		
02.05.01.02.02.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6,378.00		
02.05.01.02.03	ZONA B-03				
02.05.01.02.03.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	613.95		
02.05.01.02.03.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-03	und	33,446.00		
02.05.01.02.03.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	613.95		
02.05.01.02.03.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	613.95		
02.05.01.02.03.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	33,446.00		
02.05.01.02.03.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	613.95		
02.05.01.02.03.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	33,446.00		
02.05.01.02.04	ZONA B-04				
02.05.01.02.04.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	560.54		
02.05.01.02.04.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-04	und	30,992.00		
02.05.01.02.04.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	560.54		
02.05.01.02.04.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	560.54		
02.05.01.02.04.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	30,992.00		
02.05.01.02.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	560.54		
02.05.01.02.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	30,992.00		
02.05.01.02.05	ZONA B-05				
02.05.01.02.05.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	19.19		
02.05.01.02.05.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-05	und	1,060.00		
02.05.01.02.05.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	19.19		
02.05.01.02.05.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	19.19		
02.05.01.02.05.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,060.00		
02.05.01.02.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	19.19		
02.05.01.02.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	1,060.00		
02.05.01.02.06	ZONA B-06				
02.05.01.02.06.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	798.16		
02.05.01.02.06.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-06	und	44,129.00		
02.05.01.02.06.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	798.16		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
02.05.01.02.06.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	798.16		
02.05.01.02.06.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	44,129.00		
02.05.01.02.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	798.16		
02.05.01.02.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	44,129.00		
02.05.01.02.07	ZONA B-07				
02.05.01.02.07.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	683.74		
02.05.01.02.07.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-07	und	37,804.00		
02.05.01.02.07.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	683.74		
02.05.01.02.07.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	683.74		
02.05.01.02.07.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	37,804.00		
02.05.01.02.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	683.74		
02.05.01.02.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	37,804.00		
02.05.01.02.08	ZONA B-08				
02.05.01.02.08.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	15.49		
02.05.01.02.08.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-08	und	856.00		
02.05.01.02.08.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	15.49		
02.05.01.02.08.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	15.49		
02.05.01.02.08.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	856.00		
02.05.01.02.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	15.49		
02.05.01.02.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	856.00		
02.05.01.02.09	ZONA B-09				
02.05.01.02.09.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	629.65		
02.05.01.02.09.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-09	und	34,813.00		
02.05.01.02.09.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	629.65		
02.05.01.02.09.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	629.65		
02.05.01.02.09.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	34,813.00		
02.05.01.02.09.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	629.65		
02.05.01.02.09.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	34,813.00		
02.05.01.03	CERCOS TEMPORALES				
02.05.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	20,082.92		
02.05.01.03.02	CERCO TEMPORAL	m	20,082.92		
02.05.01.03.03	PUERTA DE INGRESO EN CERCO TEMPORAL	und	46.00		
02.05.01.04	RECALCE				
02.05.01.04.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS - SIEMBRA				
02.05.01.04.01.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-01	und	24.00		
02.05.01.04.01.02	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-02	und	5.00		
02.05.01.04.01.03	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-03	und	27.00		
02.05.01.04.01.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-04	und	25.00		
02.05.01.04.01.05	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-05	und	1.00		
02.05.01.04.01.06	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-06	und	35.00		
02.05.01.04.01.07	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-07	und	30.00		
02.05.01.04.01.08	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-08	und	1.00		
02.05.01.04.01.09	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-09	und	28.00		
02.05.01.04.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS - RECALCE				



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
02.05.01.04.02.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-01	kg	107.53		
02.05.01.04.02.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-02	kg	23.41		
02.05.01.04.02.03	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-03	kg	122.79		
02.05.01.04.02.04	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-04	kg	112.11		
02.05.01.04.02.05	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-05	kg	3.84		
02.05.01.04.02.06	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-06	kg	159.63		
02.05.01.04.02.07	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-07	kg	136.75		
02.05.01.04.02.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-08	kg	3.10		
02.05.01.04.02.09	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-09	kg	125.93		
02.05.01.04.03	PLANTACIÓN AGROSILVOPASTORIL - RECALCE				
02.05.01.04.03.01	ZONA B-01				
02.05.01.04.03.01.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	107.53		
02.05.01.04.03.01.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-01	und	5,946.00		
02.05.01.04.03.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	552.00		
02.05.01.04.03.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	552.00		
02.05.01.04.03.01.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	107.53		
02.05.01.04.03.01.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	552.00		
02.05.01.04.03.01.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	107.53		
02.05.01.04.03.01.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	5,946.00		
02.05.01.04.03.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	552.00		
02.05.01.04.03.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	107.53		
02.05.01.04.03.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	5,946.00		
02.05.01.04.03.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	552.00		
02.05.01.04.03.02	ZONA B-02				
02.05.01.04.03.02.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	23.41		
02.05.01.04.03.02.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-02	und	1,276.00		
02.05.01.04.03.02.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	23.41		
02.05.01.04.03.02.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	23.41		
02.05.01.04.03.02.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,276.00		
02.05.01.04.03.02.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	23.41		
02.05.01.04.03.02.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	1,276.00		
02.05.01.04.03.03	ZONA B-03				
02.05.01.04.03.03.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	122.79		
02.05.01.04.03.03.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-03	und	6,690.00		
02.05.01.04.03.03.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	122.79		
02.05.01.04.03.03.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	122.79		
02.05.01.04.03.03.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	6,690.00		
02.05.01.04.03.03.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	122.79		
02.05.01.04.03.03.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6,690.00		
02.05.01.04.03.04	ZONA B-04				
02.05.01.04.03.04.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	112.11		
02.05.01.04.03.04.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-04	und	6,199.00		
02.05.01.04.03.04.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	112.11		
02.05.01.04.03.04.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	112.11		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
02.05.01.04.03.04.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	6,199.00		
02.05.01.04.03.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	112.11		
02.05.01.04.03.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6,199.00		
02.05.01.04.03.05	ZONA B-05				
02.05.01.04.03.05.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	3.84		
02.05.01.04.03.05.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-05	und	212.00		
02.05.01.04.03.05.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	3.84		
02.05.01.04.03.05.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	3.84		
02.05.01.04.03.05.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	212.00		
02.05.01.04.03.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	3.84		
02.05.01.04.03.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	212.00		
02.05.01.04.03.06	ZONA B-06				
02.05.01.04.03.06.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	159.63		
02.05.01.04.03.06.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-06	und	8,826.00		
02.05.01.04.03.06.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	159.63		
02.05.01.04.03.06.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	159.63		
02.05.01.04.03.06.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	8,826.00		
02.05.01.04.03.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	159.63		
02.05.01.04.03.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	8,826.00		
02.05.01.04.03.07	ZONA B-07				
02.05.01.04.03.07.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	136.75		
02.05.01.04.03.07.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-07	und	7,561.00		
02.05.01.04.03.07.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	136.75		
02.05.01.04.03.07.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	136.75		
02.05.01.04.03.07.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	7,561.00		
02.05.01.04.03.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	136.75		
02.05.01.04.03.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	7,561.00		
02.05.01.04.03.08	ZONA B-08				
02.05.01.04.03.08.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	3.10		
02.05.01.04.03.08.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-08	und	172.00		
02.05.01.04.03.08.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	3.10		
02.05.01.04.03.08.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	3.10		
02.05.01.04.03.08.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	172.00		
02.05.01.04.03.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	3.10		
02.05.01.04.03.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	172.00		
02.05.01.04.03.09	ZONA B-09				
02.05.01.04.03.09.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	125.93		
02.05.01.04.03.09.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-09	und	6,963.00		
02.05.01.04.03.09.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	125.93		
02.05.01.04.03.09.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	125.93		
02.05.01.04.03.09.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	6,963.00		
02.05.01.04.03.09.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	125.93		
02.05.01.04.03.09.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6,963.00		
02.05.01.04.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS - SIEMBRA				



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
02.05.01.04.04.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-01	und	24.00		
02.05.01.04.04.02	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-02	und	5.00		
02.05.01.04.04.03	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-03	und	27.00		
02.05.01.04.04.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-04	und	25.00		
02.05.01.04.04.05	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-05	und	1.00		
02.05.01.04.04.06	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-06	und	35.00		
02.05.01.04.04.07	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-07	und	30.00		
02.05.01.04.04.08	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-08	und	1.00		
02.05.01.04.04.09	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-09	und	28.00		
03	SECTOR-02				
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	21,890.80		
03.01.02	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES	mes	12.00		
03.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00		
03.01.04	FLETE				
03.01.04.01	FLETE DE MATERIALES TRANSPORTE INTERPROVINCIAL	ton	2,016.17		
03.01.04.02	FLETE DE MATERIALES RURAL	ton	3,756.53		
03.02	OBRAS PROVISIONALES				
03.02.01	HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS				
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA PLATAFORMAS	ha	0.16		
03.02.01.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	1,226.93		
03.02.01.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	525.83		
03.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	20.13		
03.02.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	525.83		
03.02.01.06	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	1,586.33		
03.02.01.07	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	297.44		
03.02.01.08	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	1,586.33		
03.03	ACCESOS				
03.03.01	REHABILITACIÓN DE VÍA VEHICULAR				
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	340.00		
03.03.01.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	129.15		
03.03.01.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	55.35		
03.03.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	39.56		
03.03.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	144.94		
03.03.01.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	229.50		
03.03.01.07	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	1,224.00		
03.03.02	APERTURA DE VÍA VEHICULAR				
03.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	5,640.13		
03.03.02.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	9,595.04		
03.03.02.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	1,585.27		
03.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	6,651.57		
03.03.02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	4,053.30		
03.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	3,242.64		
03.03.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1,585.27		
03.03.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	3,807.09		
03.03.02.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	20,304.47		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
03.03.03	DRENAJE				
03.03.03.01	CORTE Y PERFILADO DE CUNETA	m3	706.00		
03.03.03.02	ALCANTARILLA DE ALIVIO Ø0.60m	und	9.00		
03.03.03.03	ALCANTARILLA DE PASO Ø1.20m	und	1.00		
03.03.03.04	ALCANTARILLA DE PASO Ø0.90m	und	3.00		
03.03.03.05	ALCANTARILLA DE PASO Ø0.60m	und	7.00		
03.03.04	DEPÓSITO DE SUELOS EXCEDENTES DE APERTURA DE VÍAS Y PLATAFORMAS				
03.03.04.01	TRANSPORTE DE SUELO DE COBERTURA Dprom=5 km	m3	2,736.35		
03.03.04.02	TRANSPORTE DE SUELOS EXCEDENTES Dprom=5 km	m3	6,473.80		
03.03.04.03	RELLENO DE SUELOS EXCEDENTES EN DEPÓSITO	m3	4,150.26		
03.03.04.04	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	2,871.70		
03.03.04.05	COLOCACIÓN DE SUELO DE COBERTURA	m3	2,189.08		
03.03.04.06	SEMBRADO DEL TERRENO	m2	2,871.70		
03.04	ADECUADAS PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS				
03.04.01	ESTABILIDAD FÍSICA				
03.04.01.01	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE RETENCIÓN				
03.04.01.01.01	ZONA T-02				
03.04.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,939.22		
03.04.01.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	ha	6.64		
03.04.01.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE MUROS	m	1,755.00		
03.04.01.01.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS (CORTE EN LA BASE)	m3	368.55		
03.04.01.01.01.05	TRANSPORTE DE PIEDRA Dprom=29 km	m3	2,193.75		
03.04.01.01.01.06	ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN Dprom=150m	m3	1,755.00		
03.04.01.01.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	3,510.00		
03.04.01.01.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE GAVIÓN: 3.00 x 1.00 x 1.00m	m3	1,755.00		
03.04.02	ESTABILIDAD HIDROLÓGICA				
03.04.02.01	CONSTRUCCIÓN DE DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN				
03.04.02.01.01	ZONA H-11				
03.04.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,030.33		
03.04.02.01.01.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	6,811.39		
03.04.02.01.01.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,648.36		
03.04.02.01.01.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	19,725.80		
03.04.02.01.02	ZONA H-12				
03.04.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,209.95		
03.04.02.01.02.02	TRAZO DE líneas A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	19,348.57		
03.04.02.01.02.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	2,766.84		
03.04.02.01.03	ZONA H-13				
03.04.02.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,335.90		
03.04.02.01.03.02	TRAZO DE LÍNEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	3,405.09		
03.04.02.01.03.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,113.46		
03.04.02.01.03.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	11,744.16		
03.04.02.01.04	ZONA H-14				
03.04.02.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,100.41		
03.04.02.01.04.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2,088.62		
03.04.02.01.04.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	682.98		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
03.04.02.01.04.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	7,203.64		
03.04.02.01.05	ZONA H-15				
03.04.02.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,939.88		
03.04.02.01.05.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	11,778.65		
03.04.02.01.05.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	2,850.43		
03.04.02.01.05.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	34,110.98		
03.04.02.01.06	ZONA H-16				
03.04.02.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,323.14		
03.04.02.01.06.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	8,047.89		
03.04.02.01.06.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,987.83		
03.04.02.01.06.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	22,622.63		
03.04.02.01.07	ZONA H-17				
03.04.02.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	3,040.14		
03.04.02.01.07.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	13,707.15		
03.04.02.01.07.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN)	m3	1,960.12		
03.04.02.02	SURCOS EN CONTORNO				
03.04.02.02.01	ZONA H-11				
03.04.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	15.38		
03.04.02.02.01.02	APERTURA DE SURCOS	ha	15.38		
03.04.02.02.02	ZONA H-13				
03.04.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	10.48		
03.04.02.02.02.02	APERTURA DE SURCOS	ha	10.48		
03.04.02.02.03	ZONA H-14				
03.04.02.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	5.80		
03.04.02.02.03.02	APERTURA DE SURCOS	ha	5.80		
03.04.02.02.04	ZONA H-15				
03.04.02.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	24.87		
03.04.02.02.04.02	APERTURA DE SURCOS	ha	24.87		
03.04.02.02.05	ZONA H-16				
03.04.02.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	4.34		
03.04.02.02.05.02	APERTURA DE SURCOS	ha	4.34		
03.04.03	ESTABILIDAD GEOQUÍMICA				
03.04.03.01	ENCALADO DE TERRENOS				
03.04.03.01.01	ZONA G-08				
03.04.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,565.75		
03.04.03.01.01.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	29.62		
03.04.03.01.01.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	29.62		
03.04.03.01.01.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	29.62		
03.04.03.01.02	ZONA G-09				
03.04.03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,439.73		
03.04.03.01.02.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	44.59		
03.04.03.01.02.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	44.59		
03.04.03.01.02.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	44.59		
03.04.03.01.03	ZONA G-10				
03.04.03.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,630.82		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
03.04.03.01.03.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	291.12		
03.04.03.01.03.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	291.12		
03.04.03.01.03.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	291.12		
03.04.03.01.04	ZONA G-11				
03.04.03.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,619.31		
03.04.03.01.04.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	400.04		
03.04.03.01.04.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	400.04		
03.04.03.01.04.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	400.04		
03.04.03.01.05	ZONA G-12				
03.04.03.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,945.96		
03.04.03.01.05.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	71.37		
03.04.03.01.05.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	71.37		
03.04.03.01.05.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	71.37		
03.04.03.01.06	ZONA G-13				
03.04.03.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	3,846.75		
03.04.03.01.06.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	328.70		
03.04.03.01.06.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	328.70		
03.04.03.01.06.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	328.70		
03.04.03.01.07	ZONA G-14				
03.04.03.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,257.73		
03.04.03.01.07.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	9.12		
03.04.03.01.07.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	9.12		
03.04.03.01.07.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	9.12		
03.04.03.02	FERTILIZACIÓN DE TERRENOS				
03.04.03.02.01	ZONA B-10				
03.04.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	821.20		
03.04.03.02.01.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	3,361.68		
03.04.03.02.01.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	3,361.68		
03.04.03.02.01.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	3,361.68		
03.04.03.02.01.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	4.06		
03.04.03.02.02	ZONA B-11				
03.04.03.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,565.75		
03.04.03.02.02.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	10,217.52		
03.04.03.02.02.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	10,217.52		
03.04.03.02.02.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	10,217.52		
03.04.03.02.02.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	12.34		
03.04.03.02.03	ZONA B-12				
03.04.03.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,469.73		
03.04.03.02.03.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	9,977.40		
03.04.03.02.03.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9,977.40		
03.04.03.02.03.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	9,977.40		
03.04.03.02.03.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	12.05		
03.04.03.02.04	ZONA B-13				
03.04.03.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,630.82		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
03.04.03.02.04.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	30,511.80		
03.04.03.02.04.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	30,511.80		
03.04.03.02.04.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	30,511.80		
03.04.03.02.04.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	36.85		
03.04.03.02.05	ZONA B-14				
03.04.03.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	3,464.09		
03.04.03.02.05.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	47,220.84		
03.04.03.02.05.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	47,220.84		
03.04.03.02.05.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	47,220.84		
03.04.03.02.05.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	57.03		
03.04.03.02.06	ZONA B-15				
03.04.03.02.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	4,073.34		
03.04.03.02.06.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	34,941.60		
03.04.03.02.06.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	34,941.60		
03.04.03.02.06.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	34,941.60		
03.04.03.02.06.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	42.20		
03.04.03.02.07	ZONA B-16				
03.04.03.02.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	4,586.84		
03.04.03.02.07.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	22,049.64		
03.04.03.02.07.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	22,049.64		
03.04.03.02.07.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	22,049.64		
03.04.03.02.07.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	26.63		
03.04.03.02.08	ZONA B-17				
03.04.03.02.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	4,313.65		
03.04.03.02.08.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	6,955.20		
03.04.03.02.08.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	6,955.20		
03.04.03.02.08.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	6,955.20		
03.04.03.02.08.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	8.40		
03.04.03.03	INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA + UREA				
03.04.03.03.01	ZONA B-10				
03.04.03.03.01.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	7,823.62		
03.04.03.03.01.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	7,823.62		
03.04.03.03.01.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	7,823.62		
03.04.03.03.01.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	4.06		
03.04.03.03.02	ZONA B-11				
03.04.03.03.02.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	23,779.18		
03.04.03.03.02.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	23,779.18		
03.04.03.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	23,779.18		
03.04.03.03.02.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	12.34		
03.04.03.03.03	ZONA B-12				
03.04.03.03.03.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	23,220.35		
03.04.03.03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	23,220.35		
03.04.03.03.03.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	23,220.35		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
03.04.03.03.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	12.05		
03.04.03.03.04	ZONA B-13				
03.04.03.03.04.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	71,009.95		
03.04.03.03.04.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	71,009.95		
03.04.03.03.04.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	71,009.95		
03.04.03.03.04.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	36.85		
03.04.03.03.05	ZONA B-14				
03.04.03.03.05.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	109,896.81		
03.04.03.03.05.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	109,896.81		
03.04.03.03.05.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	109,896.81		
03.04.03.03.05.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	57.03		
03.04.03.03.06	ZONA B-15				
03.04.03.03.06.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	81,319.40		
03.04.03.03.06.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	81,319.40		
03.04.03.03.06.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	81,319.40		
03.04.03.03.06.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	42.20		
03.04.03.03.07	ZONA B-16				
03.04.03.03.07.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	51,316.01		
03.04.03.03.07.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	51,316.01		
03.04.03.03.07.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	51,316.01		
03.04.03.03.07.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	26.63		
03.04.03.03.08	ZONA B-17				
03.04.03.03.08.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	16,186.80		
03.04.03.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	16,186.80		
03.04.03.03.08.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	16,186.80		
03.04.03.03.08.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	8.40		
03.04.03.04	APLICACIÓN DE UREA POST - SIEMBRA				
03.04.03.04.01	ZONA B-10				
03.04.03.04.01.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1,412.88		
03.04.03.04.01.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	1,412.88		
03.04.03.04.01.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	4.06		
03.04.03.04.02	ZONA B-11				
03.04.03.04.02.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,294.32		
03.04.03.04.02.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4,294.32		
03.04.03.04.02.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	12.34		
03.04.03.04.03	ZONA B-12				
03.04.03.04.03.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,193.40		
03.04.03.04.03.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4,193.40		
03.04.03.04.03.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	12.05		
03.04.03.04.04	ZONA B-13				
03.04.03.04.04.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	12,823.80		
03.04.03.04.04.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	12,823.80		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
03.04.03.04.04.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	36.85		
03.04.03.04.05	ZONA B-14				
03.04.03.04.05.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	19,846.44		
03.04.03.04.05.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	19,846.44		
03.04.03.04.05.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	57.03		
03.04.03.04.06	ZONA B-15				
03.04.03.04.06.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	14,685.60		
03.04.03.04.06.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	14,685.60		
03.04.03.04.06.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	42.20		
03.04.03.04.07	ZONA B-16				
03.04.03.04.07.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9,267.24		
03.04.03.04.07.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	9,267.24		
03.04.03.04.07.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	26.63		
03.04.03.04.08	ZONA B-17				
03.04.03.04.08.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	2,923.20		
03.04.03.04.08.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	2,923.20		
03.04.03.04.08.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	8.40		
03.05	DISMINUCIÓN DE CONTAMINACIÓN EN SUELOS POR METALES PESADOS Y ADECUADO DESARROLLO DE ESPECIES VEGETALES				
03.05.01	ESTABILIDAD BIOLÓGICA				
03.05.01.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS				
03.05.01.01.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-10	kg	94.78		
03.05.01.01.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-11	kg	288.08		
03.05.01.01.03	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-12	kg	282.69		
03.05.01.01.04	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-13	kg	864.50		
03.05.01.01.05	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-14	kg	1,337.92		
03.05.01.01.06	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-15	kg	975.45		
03.05.01.01.07	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-16	kg	621.68		
03.05.01.01.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-17	kg	196.10		
03.05.01.02	PLANTACIÓN AGROSILVOPASTORIL				
03.05.01.02.01	ZONA B-10				
03.05.01.02.01.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	94.78		
03.05.01.02.01.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-10	und	5,189.00		
03.05.01.02.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	284.00		
03.05.01.02.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	284.00		
03.05.01.02.01.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	94.78		
03.05.01.02.01.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	284.00		
03.05.01.02.01.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	94.78		
03.05.01.02.01.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	5,189.00		
03.05.01.02.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	284.00		
03.05.01.02.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	94.78		
03.05.01.02.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	5,189.00		
03.05.01.02.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	284.00		
03.05.01.02.02	ZONA B-11				



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
03.05.01.02.02.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	288.08		
03.05.01.02.02.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-11	und	15,771.00		
03.05.01.02.02.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	1,552.00		
03.05.01.02.02.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	1,552.00		
03.05.01.02.02.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	288.08		
03.05.01.02.02.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	1,552.00		
03.05.01.02.02.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	288.08		
03.05.01.02.02.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	15,771.00		
03.05.01.02.02.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,552.00		
03.05.01.02.02.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	288.08		
03.05.01.02.02.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	15,771.00		
03.05.01.02.02.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1,552.00		
03.05.01.02.03	ZONA B-12				
03.05.01.02.03.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	282.69		
03.05.01.02.03.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-12	und	15,400.00		
03.05.01.02.03.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	1,776.00		
03.05.01.02.03.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	1,776.00		
03.05.01.02.03.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	282.69		
03.05.01.02.03.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	1,776.00		
03.05.01.02.03.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	282.69		
03.05.01.02.03.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	15,400.00		
03.05.01.02.03.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,776.00		
03.05.01.02.03.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	282.69		
03.05.01.02.03.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	15,400.00		
03.05.01.02.03.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1,776.00		
03.05.01.02.04	ZONA B-13				
03.05.01.02.04.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	864.50		
03.05.01.02.04.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-13	und	47,094.00		
03.05.01.02.04.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	864.50		
03.05.01.02.04.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	864.50		
03.05.01.02.04.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	47,094.00		
03.05.01.02.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	864.50		
03.05.01.02.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	47,094.00		
03.05.01.02.05	ZONA B-14				
03.05.01.02.05.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	1,337.92		
03.05.01.02.05.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-14	und	72,884.00		
03.05.01.02.05.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1,337.92		
03.05.01.02.05.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	1,337.92		
03.05.01.02.05.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	72,884.00		
03.05.01.02.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	1,337.92		
03.05.01.02.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	72,884.00		
03.05.01.02.06	ZONA B-15				
03.05.01.02.06.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	975.45		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
03.05.01.02.06.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-15	und	53,932.00		
03.05.01.02.06.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	975.45		
03.05.01.02.06.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	975.45		
03.05.01.02.06.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	53,932.00		
03.05.01.02.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	975.45		
03.05.01.02.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	53,932.00		
03.05.01.02.07	ZONA B-16				
03.05.01.02.07.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	621.68		
03.05.01.02.07.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-16	und	34,033.00		
03.05.01.02.07.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	621.68		
03.05.01.02.07.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	621.68		
03.05.01.02.07.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	34,033.00		
03.05.01.02.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	621.68		
03.05.01.02.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	34,033.00		
03.05.01.02.08	ZONA B-17				
03.05.01.02.08.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	196.10		
03.05.01.02.08.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-17	und	10,735.00		
03.05.01.02.08.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	196.10		
03.05.01.02.08.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	196.10		
03.05.01.02.08.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	10,735.00		
03.05.01.02.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	196.10		
03.05.01.02.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	10,735.00		
03.05.01.03	CERCOS TEMPORALES				
03.05.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	14,030.80		
03.05.01.03.02	CERCO TEMPORAL	m	14,030.80		
03.05.01.03.03	PUERTA DE INGRESO EN CERCO TEMPORAL	und	33.00		
03.05.01.04	RECALCE				
03.05.01.04.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS - SIEMBRA				
03.05.01.04.01.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-10	und	5.00		
03.05.01.04.01.02	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-11	und	13.00		
03.05.01.04.01.03	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-12	und	13.00		
03.05.01.04.01.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-13	und	37.00		
03.05.01.04.01.05	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-14	und	58.00		
03.05.01.04.01.06	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-15	und	43.00		
03.05.01.04.01.07	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-16	und	27.00		
03.05.01.04.01.08	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-17	und	9.00		
03.05.01.04.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS - RECALCE				
03.05.01.04.02.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-10	kg	18.96		
03.05.01.04.02.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-11	kg	57.62		
03.05.01.04.02.03	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-12	kg	56.54		
03.05.01.04.02.04	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-13	kg	172.90		
03.05.01.04.02.05	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-14	kg	267.58		
03.05.01.04.02.06	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-15	kg	195.09		
03.05.01.04.02.07	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-16	kg	124.34		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
03.05.01.04.02.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-17	kg	39.22		
03.05.01.04.03	PLANTACIÓN AGROSILVOPASTORIL - RECALCE				
03.05.01.04.03.01	ZONA B-10				
03.05.01.04.03.01.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	18.96		
03.05.01.04.03.01.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-10	und	1,038.00		
03.05.01.04.03.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	57.00		
03.05.01.04.03.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	57.00		
03.05.01.04.03.01.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	18.96		
03.05.01.04.03.01.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	57.00		
03.05.01.04.03.01.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	18.96		
03.05.01.04.03.01.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,038.00		
03.05.01.04.03.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	57.00		
03.05.01.04.03.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	18.96		
03.05.01.04.03.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	1,038.00		
03.05.01.04.03.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	57.00		
03.05.01.04.03.02	ZONA B-11				
03.05.01.04.03.02.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	57.62		
03.05.01.04.03.02.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-11	und	3,155.00		
03.05.01.04.03.02.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	311.00		
03.05.01.04.03.02.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	311.00		
03.05.01.04.03.02.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	57.62		
03.05.01.04.03.02.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	311.00		
03.05.01.04.03.02.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	57.62		
03.05.01.04.03.02.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	3,155.00		
03.05.01.04.03.02.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	311.00		
03.05.01.04.03.02.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	57.62		
03.05.01.04.03.02.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3,155.00		
03.05.01.04.03.02.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	311.00		
03.05.01.04.03.03	ZONA B-12				
03.05.01.04.03.03.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	56.54		
03.05.01.04.03.03.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-12	und	3,080.00		
03.05.01.04.03.03.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	356.00		
03.05.01.04.03.03.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	356.00		
03.05.01.04.03.03.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	56.54		
03.05.01.04.03.03.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	356.00		
03.05.01.04.03.03.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	56.54		
03.05.01.04.03.03.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	3,080.00		
03.05.01.04.03.03.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	356.00		
03.05.01.04.03.03.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	56.54		
03.05.01.04.03.03.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3,080.00		
03.05.01.04.03.03.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	356.00		
03.05.01.04.03.04	ZONA B-13				
03.05.01.04.03.04.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	172.90		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
03.05.01.04.03.04.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-13	und	9,419.00		
03.05.01.04.03.04.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	172.90		
03.05.01.04.03.04.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	172.90		
03.05.01.04.03.04.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	9,419.00		
03.05.01.04.03.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	172.90		
03.05.01.04.03.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	9,419.00		
03.05.01.04.03.05	ZONA B-14				
03.05.01.04.03.05.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	267.58		
03.05.01.04.03.05.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-14	und	14,577.00		
03.05.01.04.03.05.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	267.58		
03.05.01.04.03.05.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	267.58		
03.05.01.04.03.05.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	14,577.00		
03.05.01.04.03.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	267.58		
03.05.01.04.03.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	14,577.00		
03.05.01.04.03.06	ZONA B-15				
03.05.01.04.03.06.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	195.09		
03.05.01.04.03.06.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-15	und	10,787.00		
03.05.01.04.03.06.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	195.09		
03.05.01.04.03.06.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	195.09		
03.05.01.04.03.06.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	10,787.00		
03.05.01.04.03.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	195.09		
03.05.01.04.03.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	10,787.00		
03.05.01.04.03.07	ZONA B-16				
03.05.01.04.03.07.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	124.34		
03.05.01.04.03.07.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-16	und	6,807.00		
03.05.01.04.03.07.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	124.34		
03.05.01.04.03.07.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	124.34		
03.05.01.04.03.07.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	6,807.00		
03.05.01.04.03.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	124.34		
03.05.01.04.03.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6,807.00		
03.05.01.04.03.08	ZONA B-17				
03.05.01.04.03.08.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	39.22		
03.05.01.04.03.08.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-17	und	2,147.00		
03.05.01.04.03.08.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	39.22		
03.05.01.04.03.08.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	39.22		
03.05.01.04.03.08.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	2,147.00		
03.05.01.04.03.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	39.22		
03.05.01.04.03.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	2,147.00		
03.05.01.04.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS - SIEMBRA				
03.05.01.04.04.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-10	und	5.00		
03.05.01.04.04.02	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-11	und	13.00		
03.05.01.04.04.03	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-12	und	13.00		
03.05.01.04.04.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-13	und	37.00		
03.05.01.04.04.05	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-14	und	58.00		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
03.05.01.04.04.06	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-15	und	43.00		
03.05.01.04.04.07	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-16	und	27.00		
03.05.01.04.04.08	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-17	und	9.00		
04	SECTOR-03				
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	8,638.61		
04.01.02	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES	mes	14.00		
04.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00		
04.01.04	FLETE				
04.01.04.01	FLETE DE MATERIALES TRANSPORTE INTERPROVINCIAL	ton	1,538.66		
04.01.04.02	FLETE DE MATERIALES RURAL	ton	2,866.83		
04.02	OBRAS PROVISIONALES				
04.02.01	HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS				
04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA PLATAFORMAS	ha	0.14		
04.02.01.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	1,565.99		
04.02.01.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	671.14		
04.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	13.96		
04.02.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	671.14		
04.02.01.06	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	1,428.35		
04.02.01.07	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	267.82		
04.02.01.08	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	1,428.35		
04.03	ACCESOS				
04.03.01	REHABILITACIÓN DE VÍA VEHICULAR				
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	868.17		
04.03.01.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	1,379.02		
04.03.01.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	591.01		
04.03.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	965.31		
04.03.01.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	307.82		
04.03.01.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	246.25		
04.03.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1,004.71		
04.03.01.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	586.01		
04.03.01.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	3,125.41		
04.03.02	APERTURA DE VÍA VEHICULAR				
04.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	2,002.85		
04.03.02.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	3,507.10		
04.03.02.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	1,031.06		
04.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,454.97		
04.03.02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	3,232.53		
04.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	2,008.86		
04.03.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1,031.06		
04.03.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	2,064.01		
04.03.02.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	8,021.75		
04.03.03	DRENAJE				
04.03.03.01	CORTE Y PERFILADO DE CUNETA	m3	339.00		
04.03.03.02	ALCANTARILLA DE ALIVIO Ø0.60m	und	3.00		
04.03.03.03	ALCANTARILLA DE PASO Ø0.60m	und	6.00		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.03.04	DEPÓSITO DE SUELOS EXCEDENTES DE APERTURA DE VÍAS Y PLATAFORMAS				
04.03.04.01	TRANSPORTE DE SUELO DE COBERTURA Dprom=5 km	m3	1,079.83		
04.03.04.02	TRANSPORTE DE SUELOS EXCEDENTES Dprom=5 km	m3	3,255.20		
04.03.04.03	RELLENO DE SUELOS EXCEDENTES EN DEPÓSITO	m3	2,604.16		
04.03.04.04	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	1,413.50		
04.03.04.05	COLOCACIÓN DE SUELO DE COBERTURA	m3	863.86		
04.03.04.06	SEMBRADO DEL TERRENO	m2	1,413.50		
04.04	ADECUADAS PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS				
04.04.01	ESTABILIDAD FÍSICA				
04.04.01.01	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE RETENCIÓN				
04.04.01.01.01	ZONA T-01				
04.04.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	636.32		
04.04.01.01.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	ha	1.81		
04.04.01.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE MUROS	m	495.00		
04.04.01.01.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS (CORTE EN LA BASE)	m3	103.95		
04.04.01.01.01.05	TRANSPORTE DE PIEDRA Dprom=29 km	m3	618.75		
04.04.01.01.01.06	ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN Dprom=150m	m3	495.00		
04.04.01.01.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	990.00		
04.04.01.01.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA EN CAJA DE GAVIÓN: 3.00 x 1.00 x 1.00m	m3	495.00		
04.04.02	ESTABILIDAD HIDROLÓGICA				
04.04.02.01	CONSTRUCCIÓN DE DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN				
04.04.02.01.01	ZONA H-18				
04.04.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	766.55		
04.04.02.01.01.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	1,203.95		
04.04.02.01.01.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	291.35		
04.04.02.01.01.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	3,486.62		
04.04.02.01.02	ZONA H-19				
04.04.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,580.61		
04.04.02.01.02.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	4,425.45		
04.04.02.01.02.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,070.96		
04.04.02.01.02.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	12,816.11		
04.04.02.01.03	ZONA H-20				
04.04.02.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	716.56		
04.04.02.01.03.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	1,179.00		
04.04.02.01.03.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	285.32		
04.04.02.01.03.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	3,414.40		
04.04.02.01.04	ZONA H-21				
04.04.02.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,582.82		
04.04.02.01.04.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	3,889.04		
04.04.02.01.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLON)	m3	556.13		
04.04.02.01.05	ZONA H-22				
04.04.02.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,046.48		
04.04.02.01.05.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2,168.06		
04.04.02.01.05.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	535.51		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.04.02.01.05.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	6,094.41		
04.04.02.01.06	ZONA H-23				
04.04.02.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	799.83		
04.04.02.01.06.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2,230.43		
04.04.02.01.06.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN)	m3	318.95		
04.04.02.01.07	ZONA H-24				
04.04.02.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,379.72		
04.04.02.01.07.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	6,060.68		
04.04.02.01.07.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN)	m3	866.68		
04.04.02.01.08	ZONA H-25				
04.04.02.01.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,927.02		
04.04.02.01.08.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	6,980.01		
04.04.02.01.08.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,724.06		
04.04.02.01.08.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	19,620.81		
04.04.02.01.09	ZONA H-26				
04.04.02.01.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,560.59		
04.04.02.01.09.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	8,651.98		
04.04.02.01.09.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	2,137.04		
04.04.02.01.09.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	24,320.71		
04.04.02.01.10	ZONA H-27				
04.04.02.01.10.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,117.83		
04.04.02.01.10.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	4,047.40		
04.04.02.01.10.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN)	m3	578.78		
04.04.02.01.11	ZONA H-28				
04.04.02.01.11.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,458.67		
04.04.02.01.11.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	5,781.02		
04.04.02.01.11.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1,427.91		
04.04.02.01.11.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	16,250.44		
04.04.02.01.12	ZONA H-29				
04.04.02.01.12.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	989.10		
04.04.02.01.12.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	1,979.01		
04.04.02.01.12.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	478.92		
04.04.02.01.12.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	5,731.20		
04.04.02.01.13	ZONA H-30				
04.04.02.01.13.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,186.82		
04.04.02.01.13.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	1,914.20		
04.04.02.01.13.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	625.94		
04.04.02.01.13.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLÓN DE ZANJAS	m2	6,602.09		
04.04.02.02	SURCOS EN CONTORNO				
04.04.02.02.01	ZONA H-18				
04.04.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	3.18		
04.04.02.02.01.02	APERTURA DE SURCOS	ha	3.18		
04.04.02.02.02	ZONA H-19				
04.04.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	10.39		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.04.02.02.02.02	APERTURA DE SURCOS	ha	10.39		
04.04.02.02.03	ZONA H-20				
04.04.02.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	2.55		
04.04.02.02.03.02	APERTURA DE SURCOS	ha	2.55		
04.04.02.02.04	ZONA H-22				
04.04.02.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	3.79		
04.04.02.02.04.02	APERTURA DE SURCOS	ha	3.79		
04.04.02.02.05	ZONA H-25				
04.04.02.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	11.34		
04.04.02.02.05.02	APERTURA DE SURCOS	ha	11.34		
04.04.02.02.06	ZONA H-26				
04.04.02.02.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	15.78		
04.04.02.02.06.02	APERTURA DE SURCOS	ha	15.78		
04.04.02.02.07	ZONA H-28				
04.04.02.02.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	2.02		
04.04.02.02.07.02	APERTURA DE SURCOS	ha	2.02		
04.04.02.02.08	ZONA H-29				
04.04.02.02.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	2.35		
04.04.02.02.08.02	APERTURA DE SURCOS	ha	2.35		
04.04.02.02.09	ZONA H-30				
04.04.02.02.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE SURCOS DE CONTORNO	ha	2.00		
04.04.02.02.09.02	APERTURA DE SURCOS	ha	2.00		
04.04.03	ESTABILIDAD GEOQUÍMICA				
04.04.03.01	ENCALADO DE TERRENOS				
04.04.03.01.01	ZONA G-15				
04.04.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,019.94		
04.04.03.01.01.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	26.12		
04.04.03.01.01.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	26.12		
04.04.03.01.01.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	26.12		
04.04.03.01.02	ZONA G-16				
04.04.03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,913.05		
04.04.03.01.02.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	206.90		
04.04.03.01.02.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	206.90		
04.04.03.01.02.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	206.90		
04.04.03.01.03	ZONA G-17				
04.04.03.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	635.11		
04.04.03.01.03.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	2.88		
04.04.03.01.03.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	2.88		
04.04.03.01.03.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	2.88		
04.04.03.01.04	ZONA G-18				
04.04.03.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,207.56		
04.04.03.01.04.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	27.23		
04.04.03.01.04.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	27.23		
04.04.03.01.04.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	27.23		
04.04.03.01.05	ZONA G-19				
04.04.03.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,087.58		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.04.03.01.05.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	257.50		
04.04.03.01.05.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	257.50		
04.04.03.01.05.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	257.50		
04.04.03.01.06	ZONA G-20				
04.04.03.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,650.69		
04.04.03.01.06.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	166.74		
04.04.03.01.06.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	166.74		
04.04.03.01.06.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	166.74		
04.04.03.01.07	ZONA G-21				
04.04.03.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,621.61		
04.04.03.01.07.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	77.62		
04.04.03.01.07.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	77.62		
04.04.03.01.07.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	77.62		
04.04.03.01.08	ZONA G-22				
04.04.03.01.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,909.35		
04.04.03.01.08.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	128.92		
04.04.03.01.08.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	128.92		
04.04.03.01.08.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	128.92		
04.04.03.01.09	ZONA G-23				
04.04.03.01.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,991.40		
04.04.03.01.09.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	6.98		
04.04.03.01.09.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	6.98		
04.04.03.01.09.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	6.98		
04.04.03.01.10	ZONA G-24				
04.04.03.01.10.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,268.30		
04.04.03.01.10.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	16.18		
04.04.03.01.10.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	16.18		
04.04.03.01.10.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	16.18		
04.04.03.01.11	ZONA G-25				
04.04.03.01.11.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,646.89		
04.04.03.01.11.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	524.71		
04.04.03.01.11.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	524.71		
04.04.03.01.11.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - CAL	ton	524.71		
04.04.03.02	FERTILIZACIÓN DE TERRENOS				
04.04.03.02.01	ZONA B-18				
04.04.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,699.47		
04.04.03.02.01.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	11,004.12		
04.04.03.02.01.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	11,004.12		
04.04.03.02.01.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	11,004.12		
04.04.03.02.01.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	13.29		
04.04.03.02.02	ZONA B-19				
04.04.03.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,037.73		
04.04.03.02.02.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	18,050.40		
04.04.03.02.02.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	18,050.40		
04.04.03.02.02.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	18,050.40		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.04.03.02.02.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	21.80		
04.04.03.02.03	ZONA B-20				
04.04.03.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	635.15		
04.04.03.02.03.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	1,987.20		
04.04.03.02.03.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1,987.20		
04.04.03.02.03.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	1,987.20		
04.04.03.02.03.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	2.40		
04.04.03.02.04	ZONA B-21				
04.04.03.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,087.58		
04.04.03.02.04.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	17,868.24		
04.04.03.02.04.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	17,868.24		
04.04.03.02.04.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	17,868.24		
04.04.03.02.04.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	21.58		
04.04.03.02.05	ZONA B-22				
04.04.03.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,650.59		
04.04.03.02.05.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	13,024.44		
04.04.03.02.05.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	13,024.44		
04.04.03.02.05.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	13,024.44		
04.04.03.02.05.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	15.73		
04.04.03.02.06	ZONA B-23				
04.04.03.02.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,959.71		
04.04.03.02.06.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	10,681.20		
04.04.03.02.06.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	10,681.20		
04.04.03.02.06.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	10,681.20		
04.04.03.02.06.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	12.90		
04.04.03.02.07	ZONA B-24				
04.04.03.02.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,621.61		
04.04.03.02.07.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	6,764.76		
04.04.03.02.07.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	6,764.76		
04.04.03.02.07.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	6,764.76		
04.04.03.02.07.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	8.17		
04.04.03.02.08	ZONA B-25				
04.04.03.02.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,909.35		
04.04.03.02.08.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	11,235.96		
04.04.03.02.08.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	11,235.96		
04.04.03.02.08.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	11,235.96		
04.04.03.02.08.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	13.57		
04.04.03.02.09	ZONA B-26				
04.04.03.02.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,991.40		
04.04.03.02.09.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	4,818.96		
04.04.03.02.09.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,818.96		
04.04.03.02.09.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	4,818.96		
04.04.03.02.09.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	5.82		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.04.03.02.10	ZONA B-27				
04.04.03.02.10.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,287.56		
04.04.03.02.10.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	12,966.48		
04.04.03.02.10.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	12,966.48		
04.04.03.02.10.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	12,966.48		
04.04.03.02.10.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	15.66		
04.04.03.02.11	ZONA B-28				
04.04.03.02.11.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1,542.66		
04.04.03.02.11.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	8,925.84		
04.04.03.02.11.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	8,925.84		
04.04.03.02.11.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	8,925.84		
04.04.03.02.11.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	10.78		
04.04.03.02.12	ZONA B-29				
04.04.03.02.12.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2,974.70		
04.04.03.02.12.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	5,506.20		
04.04.03.02.12.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	5,506.20		
04.04.03.02.12.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	5,506.20		
04.04.03.02.12.05	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	6.65		
04.04.03.03	INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA + UREA				
04.04.03.03.01	ZONA B-18				
04.04.03.03.01.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	25,609.83		
04.04.03.03.01.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	25,609.83		
04.04.03.03.01.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	25,609.83		
04.04.03.03.01.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	13.29		
04.04.03.03.02	ZONA B-19				
04.04.03.03.02.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	42,008.60		
04.04.03.03.02.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	42,008.60		
04.04.03.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	42,008.60		
04.04.03.03.02.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	21.80		
04.04.03.03.03	ZONA B-20				
04.04.03.03.03.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	4,624.80		
04.04.03.03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,624.80		
04.04.03.03.03.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	4,624.80		
04.04.03.03.03.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	2.40		
04.04.03.03.04	ZONA B-21				
04.04.03.03.04.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	41,584.66		
04.04.03.03.04.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	41,584.66		
04.04.03.03.04.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	41,584.66		
04.04.03.03.04.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	21.58		
04.04.03.03.05	ZONA B-22				
04.04.03.03.05.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	30,311.71		
04.04.03.03.05.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	30,311.71		
04.04.03.03.05.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	30,311.71		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.04.03.03.05.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	15.73		
04.04.03.03.06	ZONA B-23				
04.04.03.03.06.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	24,858.30		
04.04.03.03.06.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	24,858.30		
04.04.03.03.06.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	24,858.30		
04.04.03.03.06.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	12.90		
04.04.03.03.07	ZONA B-24				
04.04.03.03.07.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	15,743.59		
04.04.03.03.07.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	15,743.59		
04.04.03.03.07.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	15,743.59		
04.04.03.03.07.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	8.17		
04.04.03.03.08	ZONA B-25				
04.04.03.03.08.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	26,149.39		
04.04.03.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	26,149.39		
04.04.03.03.08.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	26,149.39		
04.04.03.03.08.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	13.57		
04.04.03.03.09	ZONA B-26				
04.04.03.03.09.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	11,215.14		
04.04.03.03.09.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	11,215.14		
04.04.03.03.09.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	11,215.14		
04.04.03.03.09.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	5.82		
04.04.03.03.10	ZONA B-27				
04.04.03.03.10.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	30,176.82		
04.04.03.03.10.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	30,176.82		
04.04.03.03.10.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	30,176.82		
04.04.03.03.10.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	15.66		
04.04.03.03.11	ZONA B-28				
04.04.03.03.11.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	20,773.06		
04.04.03.03.11.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	20,773.06		
04.04.03.03.11.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	20,773.06		
04.04.03.03.11.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	10.78		
04.04.03.03.12	ZONA B-29				
04.04.03.03.12.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	12,814.55		
04.04.03.03.12.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	12,814.55		
04.04.03.03.12.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	12,814.55		
04.04.03.03.12.04	APLICACIÓN DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	6.65		
04.04.03.04	APLICACIÓN DE UREA POST - SIEMBRA				
04.04.03.04.01	ZONA B-18				
04.04.03.04.01.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,624.92		
04.04.03.04.01.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4,624.92		
04.04.03.04.01.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	13.29		
04.04.03.04.02	ZONA B-19				



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.04.03.04.02.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	7,586.40		
04.04.03.04.02.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	7,586.40		
04.04.03.04.02.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	21.80		
04.04.03.04.03	ZONA B-20				
04.04.03.04.03.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	835.20		
04.04.03.04.03.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	835.20		
04.04.03.04.03.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	2.40		
04.04.03.04.04	ZONA B-21				
04.04.03.04.04.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	7,509.84		
04.04.03.04.04.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	7,509.84		
04.04.03.04.04.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	21.58		
04.04.03.04.05	ZONA B-22				
04.04.03.04.05.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	5,474.04		
04.04.03.04.05.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	5,474.04		
04.04.03.04.05.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	15.73		
04.04.03.04.06	ZONA B-23				
04.04.03.04.06.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,489.20		
04.04.03.04.06.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4,489.20		
04.04.03.04.06.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	12.90		
04.04.03.04.07	ZONA B-24				
04.04.03.04.07.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	2,843.16		
04.04.03.04.07.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	2,843.16		
04.04.03.04.07.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	8.17		
04.04.03.04.08	ZONA B-25				
04.04.03.04.08.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4,722.36		
04.04.03.04.08.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4,722.36		
04.04.03.04.08.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	13.57		
04.04.03.04.09	ZONA B-26				
04.04.03.04.09.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	2,025.36		
04.04.03.04.09.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	2,025.36		
04.04.03.04.09.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	5.82		
04.04.03.04.10	ZONA B-27				
04.04.03.04.10.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	5,449.68		
04.04.03.04.10.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	5,449.68		
04.04.03.04.10.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	15.66		
04.04.03.04.11	ZONA B-28				
04.04.03.04.11.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	3,751.44		
04.04.03.04.11.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	3,751.44		
04.04.03.04.11.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	10.78		
04.04.03.04.12	ZONA B-29				
04.04.03.04.12.01	TRANSPORTE DE UREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	2,314.20		
04.04.03.04.12.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	2,314.20		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.04.03.04.12.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	6.65		
04.05	DISMINUCIÓN DE CONTAMINACIÓN EN SUELOS POR METALES PESADOS Y ADECUADO DESARROLLO DE ESPECIES VEGETALES				
04.05.01	ESTABILIDAD BIOLÓGICA				
04.05.01.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS				
04.05.01.01.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-18	kg	311.78		
04.05.01.01.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-19	kg	511.43		
04.05.01.01.03	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-20	kg	55.20		
04.05.01.01.04	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-21	kg	503.79		
04.05.01.01.05	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-22	kg	363.60		
04.05.01.01.06	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-23	kg	302.63		
04.05.01.01.07	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-24	kg	188.85		
04.05.01.01.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-25	kg	313.67		
04.05.01.01.09	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-26	kg	134.53		
04.05.01.01.10	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-27	kg	365.58		
04.05.01.01.11	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-28	kg	249.18		
04.05.01.01.12	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-29	kg	155.24		
04.05.01.02	PLANTACIÓN AGROSILVOPASTORIL				
04.05.01.02.01	ZONA B-18				
04.05.01.02.01.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	311.78		
04.05.01.02.01.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-18	und	16,984.00		
04.05.01.02.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	1,338.00		
04.05.01.02.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	1,338.00		
04.05.01.02.01.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	311.78		
04.05.01.02.01.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	1,338.00		
04.05.01.02.01.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	311.78		
04.05.01.02.01.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	16,984.00		
04.05.01.02.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,338.00		
04.05.01.02.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	311.78		
04.05.01.02.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	16,984.00		
04.05.01.02.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1,338.00		
04.05.01.02.02	ZONA B-19				
04.05.01.02.02.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	511.43		
04.05.01.02.02.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-19	und	27,860.00		
04.05.01.02.02.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	1,882.00		
04.05.01.02.02.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	1,882.00		
04.05.01.02.02.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	511.43		
04.05.01.02.02.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	1,882.00		
04.05.01.02.02.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	511.43		
04.05.01.02.02.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	27,860.00		
04.05.01.02.02.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,882.00		
04.05.01.02.02.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	511.43		
04.05.01.02.02.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	27,860.00		
04.05.01.02.02.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1,882.00		
04.05.01.02.03	ZONA B-20				



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.05.01.02.03.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	55.20		
04.05.01.02.03.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-20	und	3,068.00		
04.05.01.02.03.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	450.00		
04.05.01.02.03.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	450.00		
04.05.01.02.03.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	55.20		
04.05.01.02.03.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	450.00		
04.05.01.02.03.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	55.20		
04.05.01.02.03.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	3,068.00		
04.05.01.02.03.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	450.00		
04.05.01.02.03.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	55.20		
04.05.01.02.03.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3,068.00		
04.05.01.02.03.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	450.00		
04.05.01.02.04	ZONA B-21				
04.05.01.02.04.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	503.79		
04.05.01.02.04.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-21	und	27,579.00		
04.05.01.02.04.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	503.79		
04.05.01.02.04.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	503.79		
04.05.01.02.04.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	27,579.00		
04.05.01.02.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	503.79		
04.05.01.02.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	27,579.00		
04.05.01.02.05	ZONA B-22				
04.05.01.02.05.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	363.60		
04.05.01.02.05.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-22	und	20,102.00		
04.05.01.02.05.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	363.60		
04.05.01.02.05.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	363.60		
04.05.01.02.05.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	20,102.00		
04.05.01.02.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	363.60		
04.05.01.02.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	20,102.00		
04.05.01.02.06	ZONA B-23				
04.05.01.02.06.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	302.63		
04.05.01.02.06.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-23	und	16,486.00		
04.05.01.02.06.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	302.63		
04.05.01.02.06.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	302.63		
04.05.01.02.06.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	16,486.00		
04.05.01.02.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	302.63		
04.05.01.02.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	16,486.00		
04.05.01.02.07	ZONA B-24				
04.05.01.02.07.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	188.85		
04.05.01.02.07.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-24	und	10,442.00		
04.05.01.02.07.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	188.85		
04.05.01.02.07.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	188.85		
04.05.01.02.07.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	10,442.00		
04.05.01.02.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	188.85		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.05.01.02.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	10,442.00		
04.05.01.02.08	ZONA B-25				
04.05.01.02.08.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	313.67		
04.05.01.02.08.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-25	und	17,342.00		
04.05.01.02.08.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	313.67		
04.05.01.02.08.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	313.67		
04.05.01.02.08.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	17,342.00		
04.05.01.02.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	313.67		
04.05.01.02.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	17,342.00		
04.05.01.02.09	ZONA B-26				
04.05.01.02.09.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	134.53		
04.05.01.02.09.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-26	und	7,438.00		
04.05.01.02.09.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	134.53		
04.05.01.02.09.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	134.53		
04.05.01.02.09.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	7,438.00		
04.05.01.02.09.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	134.53		
04.05.01.02.09.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	7,438.00		
04.05.01.02.10	ZONA B-27				
04.05.01.02.10.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	365.58		
04.05.01.02.10.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-27	und	20,013.00		
04.05.01.02.10.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	365.58		
04.05.01.02.10.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	365.58		
04.05.01.02.10.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	20,013.00		
04.05.01.02.10.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	365.58		
04.05.01.02.10.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	20,013.00		
04.05.01.02.11	ZONA B-28				
04.05.01.02.11.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	249.18		
04.05.01.02.11.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-28	und	13,777.00		
04.05.01.02.11.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	249.18		
04.05.01.02.11.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	249.18		
04.05.01.02.11.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	13,777.00		
04.05.01.02.11.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	249.18		
04.05.01.02.11.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	13,777.00		
04.05.01.02.12	ZONA B-29				
04.05.01.02.12.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	155.24		
04.05.01.02.12.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-29	und	8,499.00		
04.05.01.02.12.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	155.24		
04.05.01.02.12.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	155.24		
04.05.01.02.12.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	8,499.00		
04.05.01.02.12.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	155.24		
04.05.01.02.12.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	8,499.00		
04.05.01.03	CERCOS TEMPORALES				
04.05.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	16,693.90		
04.05.01.03.02	CERCO TEMPORAL	m	16,693.90		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.05.01.03.03	PUERTA DE INGRESO EN CERCO TEMPORAL	und	35.00		
04.05.01.04	RECALCE				
04.05.01.04.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS - SIEMBRA				
04.05.01.04.01.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-18	und	14.00		
04.05.01.04.01.02	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-19	und	22.00		
04.05.01.04.01.03	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-20	und	3.00		
04.05.01.04.01.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-21	und	22.00		
04.05.01.04.01.05	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-22	und	16.00		
04.05.01.04.01.06	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-23	und	13.00		
04.05.01.04.01.07	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-24	und	9.00		
04.05.01.04.01.08	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-25	und	14.00		
04.05.01.04.01.09	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-26	und	6.00		
04.05.01.04.01.10	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-27	und	16.00		
04.05.01.04.01.11	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-28	und	11.00		
04.05.01.04.01.12	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-29	und	7.00		
04.05.01.04.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS - RECALCE				
04.05.01.04.02.01	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-18	kg	62.36		
04.05.01.04.02.02	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-19	kg	102.29		
04.05.01.04.02.03	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-20	kg	11.04		
04.05.01.04.02.04	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-21	kg	100.76		
04.05.01.04.02.05	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-22	kg	72.72		
04.05.01.04.02.06	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-23	kg	60.53		
04.05.01.04.02.07	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-24	kg	37.77		
04.05.01.04.02.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-25	kg	62.73		
04.05.01.04.02.09	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-26	kg	26.91		
04.05.01.04.02.10	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-27	kg	73.12		
04.05.01.04.02.11	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-28	kg	49.84		
04.05.01.04.02.12	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-29	kg	31.05		
04.05.01.04.03	PLANTACIÓN AGROSILVOPASTORIL - RECALCE				
04.05.01.04.03.01	ZONA B-18				
04.05.01.04.03.01.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	62.36		
04.05.01.04.03.01.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-18	und	3,397.00		
04.05.01.04.03.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	268.00		
04.05.01.04.03.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	268.00		
04.05.01.04.03.01.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	62.36		
04.05.01.04.03.01.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	268.00		
04.05.01.04.03.01.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	62.36		
04.05.01.04.03.01.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	3,397.00		
04.05.01.04.03.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	268.00		
04.05.01.04.03.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	62.36		
04.05.01.04.03.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3,397.00		
04.05.01.04.03.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	268.00		
04.05.01.04.03.02	ZONA B-19				
04.05.01.04.03.02.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	102.29		
04.05.01.04.03.02.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-19	und	5,572.00		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.05.01.04.03.02.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	377.00		
04.05.01.04.03.02.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	377.00		
04.05.01.04.03.02.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	102.29		
04.05.01.04.03.02.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	377.00		
04.05.01.04.03.02.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	102.29		
04.05.01.04.03.02.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	5,572.00		
04.05.01.04.03.02.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	377.00		
04.05.01.04.03.02.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	102.29		
04.05.01.04.03.02.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	5,572.00		
04.05.01.04.03.02.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	377.00		
04.05.01.04.03.03	ZONA B-20				
04.05.01.04.03.03.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	11.04		
04.05.01.04.03.03.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-20	und	614.00		
04.05.01.04.03.03.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	90.00		
04.05.01.04.03.03.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	90.00		
04.05.01.04.03.03.05	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	11.04		
04.05.01.04.03.03.06	TRANSPORTE DE PLANTONES DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	und	90.00		
04.05.01.04.03.03.07	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	11.04		
04.05.01.04.03.03.08	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	614.00		
04.05.01.04.03.03.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	90.00		
04.05.01.04.03.03.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	11.04		
04.05.01.04.03.03.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	614.00		
04.05.01.04.03.03.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	90.00		
04.05.01.04.03.04	ZONA B-21				
04.05.01.04.03.04.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	100.76		
04.05.01.04.03.04.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-21	und	5,516.00		
04.05.01.04.03.04.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	100.76		
04.05.01.04.03.04.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	100.76		
04.05.01.04.03.04.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	5,516.00		
04.05.01.04.03.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	100.76		
04.05.01.04.03.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	5,516.00		
04.05.01.04.03.05	ZONA B-22				
04.05.01.04.03.05.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	72.72		
04.05.01.04.03.05.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-22	und	4,021.00		
04.05.01.04.03.05.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	72.72		
04.05.01.04.03.05.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	72.72		
04.05.01.04.03.05.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	4,021.00		
04.05.01.04.03.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	72.72		
04.05.01.04.03.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	4,021.00		
04.05.01.04.03.06	ZONA B-23				
04.05.01.04.03.06.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	60.53		
04.05.01.04.03.06.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-23	und	3,298.00		
04.05.01.04.03.06.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	60.53		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.05.01.04.03.06.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	60.53		
04.05.01.04.03.06.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	3,298.00		
04.05.01.04.03.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	60.53		
04.05.01.04.03.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3,298.00		
04.05.01.04.03.07	ZONA B-24				
04.05.01.04.03.07.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	37.77		
04.05.01.04.03.07.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-24	und	2,089.00		
04.05.01.04.03.07.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	37.77		
04.05.01.04.03.07.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	37.77		
04.05.01.04.03.07.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	2,089.00		
04.05.01.04.03.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	37.77		
04.05.01.04.03.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	2,089.00		
04.05.01.04.03.08	ZONA B-25				
04.05.01.04.03.08.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	62.73		
04.05.01.04.03.08.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-25	und	3,469.00		
04.05.01.04.03.08.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	62.73		
04.05.01.04.03.08.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	62.73		
04.05.01.04.03.08.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	3,469.00		
04.05.01.04.03.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	62.73		
04.05.01.04.03.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3,469.00		
04.05.01.04.03.09	ZONA B-26				
04.05.01.04.03.09.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	26.91		
04.05.01.04.03.09.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-26	und	1,488.00		
04.05.01.04.03.09.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	26.91		
04.05.01.04.03.09.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	26.91		
04.05.01.04.03.09.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,488.00		
04.05.01.04.03.09.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	26.91		
04.05.01.04.03.09.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	1,488.00		
04.05.01.04.03.10	ZONA B-27				
04.05.01.04.03.10.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	73.12		
04.05.01.04.03.10.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-27	und	4,003.00		
04.05.01.04.03.10.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	73.12		
04.05.01.04.03.10.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	73.12		
04.05.01.04.03.10.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	4,003.00		
04.05.01.04.03.10.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	73.12		
04.05.01.04.03.10.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	4,003.00		
04.05.01.04.03.11	ZONA B-28				
04.05.01.04.03.11.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	49.84		
04.05.01.04.03.11.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-28	und	2,756.00		
04.05.01.04.03.11.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	49.84		
04.05.01.04.03.11.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	49.84		
04.05.01.04.03.11.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	2,756.00		
04.05.01.04.03.11.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	49.84		
04.05.01.04.03.11.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	2,756.00		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
04.05.01.04.03.12	ZONA B-29				
04.05.01.04.03.12.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	31.05		
04.05.01.04.03.12.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-29	und	1,700.00		
04.05.01.04.03.12.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	31.05		
04.05.01.04.03.12.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	31.05		
04.05.01.04.03.12.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1,700.00		
04.05.01.04.03.12.06	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	31.05		
04.05.01.04.03.12.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	1,700.00		
04.05.01.04.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS - RECALCE				
04.05.01.04.04.01	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-18	und	14.00		
04.05.01.04.04.02	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-19	und	22.00		
04.05.01.04.04.03	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-20	und	3.00		
04.05.01.04.04.04	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-21	und	22.00		
04.05.01.04.04.05	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-22	und	16.00		
04.05.01.04.04.06	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-23	und	13.00		
04.05.01.04.04.07	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-24	und	9.00		
04.05.01.04.04.08	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-25	und	14.00		
04.05.01.04.04.09	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-26	und	6.00		
04.05.01.04.04.10	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-27	und	16.00		
04.05.01.04.04.11	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-28	und	11.00		
04.05.01.04.04.12	INSPECCIÓN DE TRANSECTOS PARA ZONA B-29	und	7.00		
05	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				
05.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
05.01.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS				
05.01.01.01	ALMACÉN TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	m2	15.63		
05.01.01.02	SUMINISTRO DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00		
05.01.01.03	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS	mes	37.00		
05.01.01.04	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	mes	37.00		
05.01.01.05	DISPOSICIÓN DE EFLUENTES INDUSTRIALES	mes	37.00		
05.01.01.06	DISPOSICIÓN DE EFLUENTES DOMÉSTICOS	mes	37.00		
05.01.02	PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES				
05.01.02.01	SUMINISTRO DE BANNERS DE SENSIBILIZACIÓN	glb	1.00		
05.01.02.02	REGADO DEL TERRENO	mes	17.00		
05.01.03	PROGRAMA DE CIERRE DE TRABAJOS				
05.01.03.01	DESMONTAJE Y DESMOVILIZACIÓN DE INSTALACIONES TEMPORALES	glb	1.00		
05.01.03.02	COBERTURADO DE ESPACIOS TEMPORALES	m2	47,580.13		
05.01.04	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				
05.01.04.01	MONITOREO DE RUIDO Y SUELOS	glb	1.00		
05.01.05	PROGRAMA DE CAPACITACIONES				
05.01.05.01	CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LOS TRABAJADORES DE LA OBRA	glb	1.00		
05.02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
05.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00		
05.02.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00		
05.02.03	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD	glb	1.00		
05.02.04	CARTILLA DE SEGURIDAD	glb	1.00		



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PU	SUB TOTAL
05.02.05	CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00		
05.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00		
06	PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				
06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00		

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁵¹	
5	Monto total de la oferta	

El precio de la oferta en **SOLES (S/)** incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

IMPORTANTE

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales, SIN REDONDEAR. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
- El comité de selección rechazará las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28° de la Ley de Contrataciones del Estado, teniéndose estas por no admitidas.
- No cabe subsanación alguna por omisiones o errores en la propuesta económica, salvo efectos de foliación y de rubrica en cada una de los folios que compone la oferta. En caso de divergencia entre el precio ofertado en números y letras, prevalece lo indicado en letras.
- El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables **no se presentan en la oferta**, sino para el perfeccionamiento del contrato.
- Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta.

⁵¹ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo
i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores
y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.



ANEXO N° 7

**DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [*CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA*], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [*CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA*] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rmp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.



ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla lo siguiente como EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁵²	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵³ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵⁴	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵⁵	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁶
1										
2										
3										
4										
5										
6										

⁵² Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁵³ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

⁵⁴ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁵⁵ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁵⁶ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.



N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁵²	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵³ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵⁴	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵⁵	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁶
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda



ANEXO N° 9

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE
COMUNICACIÓN**

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1

Presente.-

El que se suscribe, [...], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

- ✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según
corresponda**

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.



ANEXO N° 10

CARTA DE AUTORIZACIÓN
(Solo el Ganador de la Buena Pro)

(Para el pago con abonos en la cuenta bancaria del proveedor)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1

Presente.-

De nuestra consideración,

Asunto: Autorización para el pago con abonos en cuenta

Por medio de la presente, comunico a usted, que el número de Código de Cuenta Interbancario (CCI) de la empresa [NOMBRE O RAZÓN SOCIAL], el cual represento, es el que se detalla; Así como el nombre o razón social del proveedor titular de la cuenta.

Agradeciéndole se sirva disponer lo conveniente de manera que los pagos a nombre de mi representada sean abonados en la cuenta que corresponde al indicado CCI.

Titular de la cuenta	
Tipo de cuenta	
Número de cuenta	-
CCI (20 dígitos)	
Moneda	
Banco	
Cta. de Detracción (Bco. de la nación)	

Asimismo, dejo constancia que la factura o recibo por honorarios a ser emitida por el suscrito (o mi representada), una vez cumplida o atendida la correspondiente Orden de Compra y/o Servicio o las prestaciones en bienes y/o servicios materia del contrato quedará cancelada para todos sus efectos mediante la sola acreditación del importe de la referida factura a favor de la cuenta en la entidad bancaria a que se refiere el primer párrafo de la presente.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda



ANEXO N° 11

DECLARACIÓN JURADA DE DOMICILIO LEGAL DEL CONTRATISTA (Solo el Ganador de la Buena Pro) (Para la suscripción del contrato)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-1-2025-AMSAC-1
Presente. -

De nuestra consideración,

Asunto: Domicilio Legal del Contratista

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR PERSONA JURÍDICA O NOMBRE DEL CONSORCIO], domiciliado en [CONSIGNAR DIRECCIÓN DEL DOMICILIO U OFICINA DE ENLACE EN LA CIUDAD DE LIMA], declaro bajo juramento:

Que, la dirección que señalo líneas arriba es mi domicilio real, actual y efectivo para toda notificación durante la ejecución del [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA]; el cual se encontrará vigente desde la suscripción del contrato hasta la liquidación final del mismo.

Asimismo, en caso de cambiar de dirección, me comprometo a comunicar la nueva dirección dentro de las 48 horas de ocurrida la variación.

En caso de que la información que proporciono resulte ser falsa o inexacta, declaro haber incurrido en el delito de falsa declaración en proceso administrativo (Art. 411° del Código Penal), falsedad ideológica o falsedad genérica (Art. 428° y 438° del Código Penal) en concordancia con el Art. IV, 1.7 del Título Preliminar de la Ley N°27444 del Procedimiento Administrativo General (Principio de presunción de veracidad).

En señal de conformidad firmo el presente documento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda