



BASES

LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-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**

[Handwritten signatures in blue ink]

2023



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*

¹ 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.

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe



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.

[Handwritten signatures]



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 : Av. Prolongación Pedro Miotta N° 421, San Juan de Miraflores, Lima
Teléfono : 204-9000
Correo electrónico : **logistica1.gaf@amsac.pe**
wencesalo.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 MILLONES DOSCIENTOS SESENTA MIL CINCUENTA Y UNO CON 74/100 (S/. 50'260,051.74) SOLES**, 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 **SETIEMBRE 2022.**

Valor Referencial (VR)	Límites ⁴	
	Inferior (90%)	Superior (110%)
S/. 50'260,051.74 Cincuenta millones doscientos sesenta mil cincuenta y uno con 74/100 soles	S/ 45'234,046.57 Cuarenta y cinco millones doscientos treinta y cuatro mil cuarenta y seis con 57/100 Soles	S/. 55'286,056.91 Cincuenta y cinco millones doscientos ochenta y seis mil cincuenta y seis con 91/100 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 Autorización N° LP-
: 0002-2023 de fecha
09/03/2023

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 aprobación del expediente técnico	:	RGO N° 002-2022-AM/GO de fecha 22/02/2022
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	RGO N° 004-2022-AM/GO de fecha 16/09/2022
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, concordante 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 CORRESPONDE

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 (1110) 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 : Sin costo para el participante, para entrega presencial el participante deberá entregar su respectivo USB.

Recoger en : Prolongación Pedro Miotto N° 421 San Juan de Miraflores o a través de correo electrónico.
logistica1.gaf@amsac.pe
wencesalo.colca@amsac.pe

Costo de bases : Las bases no tienen costo, se entrega en formato digital

Costo del expediente técnico : El Expediente Técnico no tiene costo, se entrega en formato digital

Las bases y el expediente técnico se entregan inmediatamente después de realizado la solicitud correspondiente. Excepcionalmente, el expediente técnico en versión digital podrá ser entregado dentro del plazo máximo de un (1) día hábil de efectuado la solicitud previa entrega del respectivo USB.



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.*

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 Página Web de AMSAC, <https://www.amsac.pe/temas-de-interes/contrataciones/#Contrataciones>, el cual es de acceso libre y gratuito.

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31638, que aprueba el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639, que aprueba el Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- 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.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- 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° 008-2023-AM/GG que aprueba el Plan Anual de Contrataciones del año 2023.

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 DOCUMENTOS**⁵, la siguiente documentación:

Nota 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

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) 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.

Advertencia

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

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (**Anexo N° 4**)
- f) 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.

⁶ 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 conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento y lo especificado en los Términos de Referencia, **numeral 20.2, 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 es de **VEINTICINCO (25%) PORCIENTO**.

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, es de **CINCuenta (50%) PORCIENTO**.

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

- ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
- ✓ 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 accesorio, cuando corresponda. **(Anexo N° 6)**

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

Importante

- *El comité de selección no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.*
- *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 de fiel cumplimiento 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 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, cuando corresponda. Documento que no debe tener una antigüedad mayor a 30 días calendario contabilizados desde su fecha de emisión.
 - f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

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 RNP¹¹.
- 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 unitarios¹².
- o) 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.
- p) 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 de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.
- q) 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.
- r) Nombre del contacto y número de teléfono, para coordinación y notificación durante la

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.

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:

*"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."*

¹⁰ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹¹ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

¹² La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹³ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



- ejecución contractual.
- s) Copia de la Ficha RUC de la empresa.
 - t) Copia de la constitución de la empresa y sus modificatorias debidamente actualizado.

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 la ejecución de la obra.

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 debe valorar 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, el profesional propuesto 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 Haya¹⁴.

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 141¹⁵ 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. (<https://www.amsac.pe/>)

Importante

Debido a la coyuntura actual, **previa coordinación, la documentación FÍSICA (Original)** deberá ser entregada a través de la **MESA DE PARTES** de Activos Mineros S.A.C. sito en Av. Prolongación Pedro Miotto N° 421, San Juan de Miraflores, Lima, en el horario de 08:00 a 16:30 horas.

2.5. ADELANTOS¹⁶

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 (01)** adelanto(s) directo(s) por el **10%** del monto del contrato original.

2.5.3. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelanto para materiales e insumos por el **20%**¹⁷ 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 **numeral 13 – “Forma de Pago”** de los Términos de Referencia del expediente de contratación respectivo.

¹⁴ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

¹⁵ Dentro del plazo de **ocho (8) días hábiles siguientes** al registro en el SEACE del consentimiento de la buena pro o de que esta haya quedado administrativamente firme, el postor ganador de la buena pro debe presentar la totalidad de los requisitos para perfeccionar el contrato.

¹⁶ 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.

¹⁷ 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.



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 procedimientos 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"¹⁸. 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**.

¹⁸ 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.



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 GARANTÍA]¹⁹” 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 Pensiones ²⁰ y **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 la **DESCRIPCIÓN DE PROCESO**. 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 firma²¹ y post firma²², 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 repercusiones al ejecutar la obra **antes de presentar propuesta**. Siendo esta, **NO OBLIGATORIO NI EXIGIBLE** para la presentación

¹⁹ Carta Fianza de Fiel Cumplimiento y/o Carta Fianza por Adelanto Directo.

²⁰ **Revisar página web:** <http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>.

²¹ Corresponde a la rúbrica a mano

²² 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.



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: **logistica1.gaf@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" 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 posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses.

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 0202001 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"

Subpresupuesto 001 RECUPERACION DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DE HUAYNACANCHA

Fecha presupuesto 13/09/2022

Moneda NUEVOS SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
01	ACEITE	0.003	0.000	
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	2.678	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.983	0.000	
04	AGREGADO FINO	2.822	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	2.997	5.862	+04+38
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	1.086	0.000	
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	1.318	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	0.274	6.179	+46+02+03+12
32	FLETE TERRESTRE	8.202	11.771	+01+23+34+44+43
34	GASOLINA	0.010	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.484	0.000	
38	HORMIGON	0.043	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	40.807	40.807	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.651	0.000	
44	MADERA TERCIADE PARA CARPINTERIA	1.587	0.000	
46	MALLA DE ACERO	1.158	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	29.809	29.809	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	4.963	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.124	5.571	+37+48
Total		99.999	99.999	



Fórmula Polinómica

Presupuesto 0202001 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”

Subpresupuesto 00 RECUPERACION DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DE HUAYNACANCHA

Fecha Presupuesto 13/09/2022

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 120801 JUNIN - YAULI - LA OROYA

$K = 0.298*(Mr / Mo) + 0.059*(Ar / Ao) + 0.056*(Mr / Mo) + 0.118*(Fr / Fo) + 0.062*(Dr / Do) + 0.407*(Ir / Io)$

Monom	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.298	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.059	100.000	A	05	AGREGADO GRUESO
3	0.056	100.000	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
4	0.118	100.000	F	32	FLETE TERRESTRE
5	0.062	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
6	0.407	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Importante

Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas 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 registrará 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

Debido a la coyuntura actual, las valorizaciones, así como toda la documentación que se genere durante la ejecución contractual serán ingresadas a través de nuestra **MESA DE PARTES VIRTUAL** (https://std.amsac.pe/#/mesa_de_partes) 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

[Handwritten signatures]

	<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 140</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. AREA 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°043-2003-PCM, Texto Único Ordenado de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- 3.5 Ley N°29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias.
- 3.6 Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.
- 3.7 Decreto Supremo N°005-2012-TR, Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias.
- 3.8 Decreto Legislativo N° 1071, Ley de Arbitraje
- 3.9 Decreto Legislativo N°295, Código Civil, de manera supletoria.
- 3.10 Código de Ética de Activos Mineros S.A.C.
- 3.11 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.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 2 de 140
---	---	--

- 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”.

5. EXPEDIENTE TÉCNICO

Se adjunta la actualización del Expediente Técnico aprobado mediante la Resolución de Gerencia de Operaciones N°004-2022-AM/GO de fecha de aprobación 16/09/2022, con código único en el banco de inversiones 2403473. Ver Anexo N° 27.4.

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

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 los mismos, a fin que permitan su uso posterior.
- Recuperación del uso potencial del recurso suelo con fines paisajísticos.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 3 de 140

- Implementar y ejecutar acciones de sensibilización y capacitación a la población involucrada en temas de conservación de recursos naturales y recuperación de suelos.

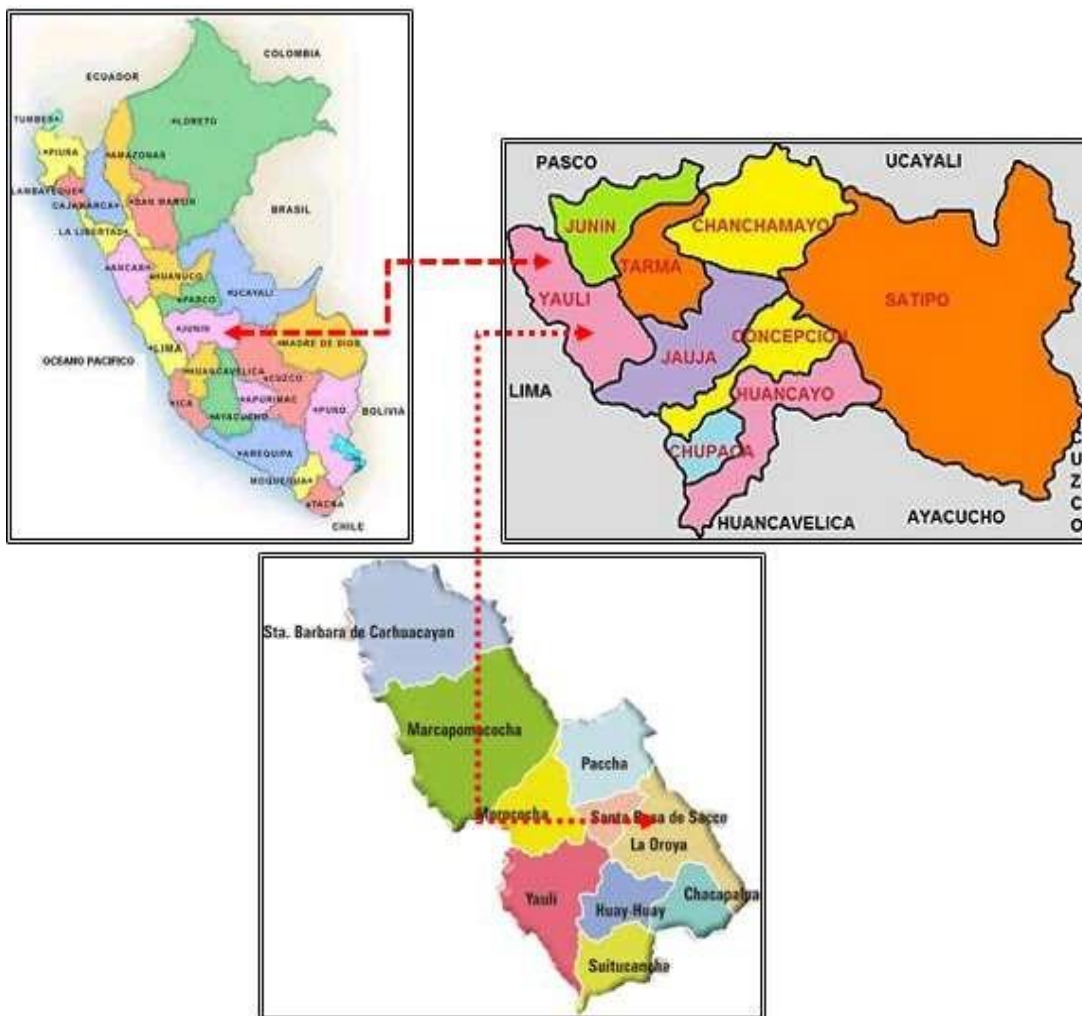
7. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LA OBRA

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.

7.2 UBICACIÓN:

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



	<p align="center">Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato</p>	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 4 de 140
---	--	--

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)

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)

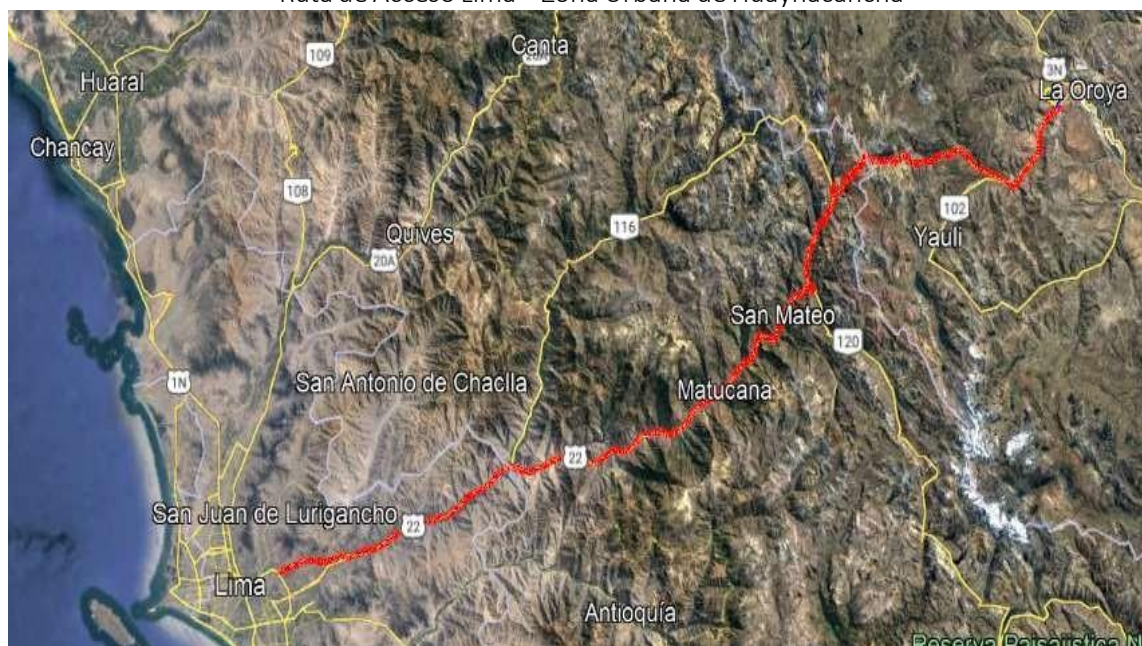
Fuente: Expediente técnico aprobado (G&E Laboratory S.A., 2021)



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 5 de 140

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	UNIDA D	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: 6 de 140
---	---	--

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	und	1.00
1.02	TOTEM PARA PROYECTOS DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL	und	1.00
2	SECTOR-01		
2.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	22004.61
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	1750.89
02.01.04.02	FLETE DE MATERIALES RURAL	ton	3262.25
2.02	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	HABILITACION 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	2477.86
02.02.04.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	1062.08
02.02.04.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	927.89
02.02.04.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	4483.76
02.02.04.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	3587.01
02.02.04.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1062.08
02.02.04.08	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	7410.95
02.02.04.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	1389.55
02.02.04.10	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	7410.95
2.03	ACCESOS		
02.03.01	REHABILITACION DE VÍA VEHICULAR		
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	6475.42
02.03.01.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	8859.19



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 7 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
02.03.01.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	942.87
02.03.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	4639.59
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	5162.47
02.03.01.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	4293.28
02.03.01.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	23311.51
02.03.02	APERTURA DE VÍA VEHICULAR		
02.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	2356.23
02.03.02.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	4318.35
02.03.02.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	1247.36
02.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2809.21
02.03.02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	1364.49
02.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	1091.59
02.03.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1247.36
02.03.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	1590.46
02.03.02.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	8482.43
02.03.03	DRENAJE		
02.03.03.01	CORTE Y PERFILADO DE CUNETAS	m3	1003.00
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	1986.67
02.03.04.02	TRANSPORTE DE SUELOS EXCEDENTES Dprom=5 km	m3	3823.90
02.03.04.03	RELLENO DE SUELOS EXCEDENTES EN DEPÓSITO	m3	3059.12
02.03.04.04	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	1826.10
02.03.04.05	COLOCACIÓN DE SUELO DE COBERTURA	m3	1589.34
02.03.04.06	SEMBRADO DEL TERRENO	m2	1826.10
2.04	ADECUADAS PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS		
02.04.01	ESTABILIDAD FÍSICA		
02.04.01.01	CONSTRUCCION 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



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 8 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	1212.00
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
02.04.02	ESTABILIDAD HIDROLÓGICA		
02.04.02.01	CONSTRUCCIÓN DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN		
02.04.02.01.01	ZONA H-01		
02.04.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1824.18
02.04.02.01.01.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	14366.41
02.04.02.01.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLON)	m3	2054.40
02.04.02.01.02	ZONA H-02		
02.04.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1510.58
02.04.02.01.02.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2188.54
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 CAMELLON DE ZANJAS	m2	7548.26
02.04.02.01.03	ZONA H-03		
02.04.02.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2602.56
02.04.02.01.03.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	11651.63
02.04.02.01.03.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	2819.69
02.04.02.01.03.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	33743.11
02.04.02.01.04	ZONA H-04		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 9 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
02.04.02.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	761.67
02.04.02.01.04.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2064.00
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 CAMELLON DE ZANJAS	m2	5801.90
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 LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	4097.78
02.04.02.01.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLON)	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 LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	1786.14
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 CAMELLON DE ZANJAS	m2	5020.85
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 LINEAS 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 CAMELLON 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	1674.92
02.04.02.01.08.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	10515.77
02.04.02.01.08.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLON)	m3	1503.76
02.04.02.01.09	ZONA H-09		
02.04.02.01.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1032.71
02.04.02.01.09.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2747.33
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 CAMELLON DE ZANJAS	m2	7956.27
02.04.02.01.10	ZONA H-10		
02.04.02.01.10.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1678.94
02.04.02.01.10.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	6236.35
02.04.02.01.10.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1540.38
02.04.02.01.10.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	17530.37
02.04.02.02	SURCOS EN CONTORNO		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 10 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	APLICACION 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	2590.48
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	APLICACION 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	1118.18
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



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 11 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
02.04.03.01.03.04	APLICACION 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	1177.75
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	APLICACION 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	1176.70
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	APLICACION 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	APLICACION 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	2797.54
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	APLICACION 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	3352.58
02.04.03.02.01.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	19259.28
02.04.03.02.01.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	19259.28
02.04.03.02.01.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	19259.28
02.04.03.02.01.05	APLICACION 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	1109.55
02.04.03.02.02.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	4131.72
02.04.03.02.02.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4131.72
02.04.03.02.02.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	4131.72



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 12 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
02.04.03.02.02.05	APLICACION 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	2590.48
02.04.03.02.03.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	21668.76
02.04.03.02.03.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	21668.76
02.04.03.02.03.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	21668.76
02.04.03.02.03.05	APLICACION 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	2895.73
02.04.03.02.04.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	20079.00
02.04.03.02.04.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	20079.00
02.04.03.02.04.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	20079.00
02.04.03.02.04.05	APLICACION 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	APLICACION 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	5055.16
02.04.03.02.06.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	28590.84
02.04.03.02.06.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	28590.84
02.04.03.02.06.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	28590.84
02.04.03.02.06.05	APLICACION 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	2797.54
02.04.03.02.07.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	24492.24
02.04.03.02.07.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	24492.24
02.04.03.02.07.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	24492.24
02.04.03.02.07.05	APLICACION DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	29.58
02.04.03.02.08	ZONA B-08		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 13 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	APLICACION 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	3275.93
02.04.03.02.09.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	22554.72
02.04.03.02.09.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	22554.72
02.04.03.02.09.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	22554.72
02.04.03.02.09.05	APLICACION DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	27.24
02.04.03.03	INCORPORACION DE MATERIA ORGANICA + UREA		
02.04.03.03.01	ZONA B-01		
02.04.03.03.01.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	44822.02
02.04.03.03.01.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	44822.02
02.04.03.03.01.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	44822.02
02.04.03.03.01.04	APLICACION 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	9615.73
02.04.03.03.02.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9615.73
02.04.03.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	9615.73
02.04.03.03.02.04	APLICACION 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	50429.59
02.04.03.03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	50429.59
02.04.03.03.03.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	50429.59
02.04.03.03.03.04	APLICACION 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	46729.75
02.04.03.03.04.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	46729.75
02.04.03.03.04.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	46729.75
02.04.03.03.04.04	APLICACION DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	24.25



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 14 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
02.04.03.03.05	ZONA B-05		
02.04.03.03.05.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	1599.41
02.04.03.03.05.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1599.41
02.04.03.03.05.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	1599.41
02.04.03.03.05.04	APLICACION 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	66539.31
02.04.03.03.06.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	66539.31
02.04.03.03.06.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	66539.31
02.04.03.03.06.04	APLICACION 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	57000.66
02.04.03.03.07.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	57000.66
02.04.03.03.07.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	57000.66
02.04.03.03.07.04	APLICACION 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	1291.09
02.04.03.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1291.09
02.04.03.03.08.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	1291.09
02.04.03.03.08.04	APLICACION 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	52491.48
02.04.03.03.09.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	52491.48
02.04.03.03.09.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO Dprm=400m	kg	52491.48
02.04.03.03.09.04	APLICACION 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	8094.48
02.04.03.04.01.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	8094.48
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	1736.52



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 15 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
02.04.03.04.02.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	1736.52
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	9107.16
02.04.03.04.03.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	9107.16
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	8439.00
02.04.03.04.04.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	8439.00
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 ÚREA 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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	12016.44
02.04.03.04.06.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	12016.44
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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	10293.84
02.04.03.04.07.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	10293.84
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 ÚREA 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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9479.52
02.04.03.04.09.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	9479.52
02.04.03.04.09.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	27.24
2.05	DISMINUCIÓN DE CONTAMINACIÓN EN SUELOS POR METALES PESADOS Y ADECUADO DESARROLLO DE ESPECIES VEGETALES		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 16 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	PLANTACION AGROSILVOPASATORIL		
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	29726.00
02.05.01.02.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	2758.00
02.05.01.02.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	2758.00
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	2758.00
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	29726.00
02.05.01.02.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	2758.00
02.05.01.02.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	537.65
02.05.01.02.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	29726.00
02.05.01.02.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	2758.00
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	6378.00
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	6378.00
02.05.01.02.02.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	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 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
02.05.01.02.02.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6378.00
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	33446.00
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	33446.00
02.05.01.02.03.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	613.95
02.05.01.02.03.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	33446.00
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	30992.00
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	30992.00
02.05.01.02.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	560.54
02.05.01.02.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	30992.00
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	1060.00
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	1060.00
02.05.01.02.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	19.19
02.05.01.02.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	1060.00
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	44129.00
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	44129.00
02.05.01.02.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	798.16
02.05.01.02.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	44129.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 18 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	37804.00
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	37804.00
02.05.01.02.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	683.74
02.05.01.02.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	37804.00
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	34813.00
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	34813.00
02.05.01.02.09.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	629.65
02.05.01.02.09.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	34813.00
02.05.01.03	CERCOS TEMPORALES		
02.05.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	20082.92
02.05.01.03.02	CERCO TEMPORAL	m	20082.92
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



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 19 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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 - RECALLE		
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	PLANTACION AGROSILVOPASATORIL - RECALLE		
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	5946.00
02.05.01.04.03.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	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	5946.00
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 SEMILLAS	kg	107.53
02.05.01.04.03.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	5946.00
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	1276.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 20 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	1276.00
02.05.01.04.03.02.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	23.41
02.05.01.04.03.02.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	1276.00
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	6690.00
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	6690.00
02.05.01.04.03.03.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	122.79
02.05.01.04.03.03.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6690.00
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	6199.00
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
02.05.01.04.03.04.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	6199.00
02.05.01.04.03.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	112.11
02.05.01.04.03.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6199.00
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 SEMILLAS	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	8826.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 21 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	8826.00
02.05.01.04.03.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	159.63
02.05.01.04.03.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	8826.00
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	7561.00
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	7561.00
02.05.01.04.03.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	136.75
02.05.01.04.03.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	7561.00
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 SEMILLAS	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	6963.00
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	6963.00
02.05.01.04.03.09.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	125.93
02.05.01.04.03.09.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6963.00
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



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 22 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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
3	SECTOR-02		
3.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	21890.80
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	2016.17
03.01.04.02	FLETE DE MATERIALES RURAL	ton	3756.53
3.02	OBRAS PROVISIONALES		
03.02.01	HABILITACION 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	1226.93
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	1586.33
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	1586.33
3.03	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	1224.00
03.03.02	APERTURA DE VÍA VEHICULAR		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 23 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
03.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	5640.13
03.03.02.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	9595.04
03.03.02.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	1585.27
03.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	6651.57
03.03.02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	4053.30
03.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	3242.64
03.03.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1585.27
03.03.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	3807.09
03.03.02.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	20304.47
03.03.03	DRENAJE		
03.03.03.01	CORTE Y PERFILADO DE CUNETAS	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	2736.35
03.03.04.02	TRANSPORTE DE SUELOS EXCEDENTES Dprom=5 km	m3	6473.80
03.03.04.03	RELLENO DE SUELOS EXCEDENTES EN DEPÓSITO	m3	4150.26
03.03.04.04	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	2871.70
03.03.04.05	COLOCACIÓN DE SUELO DE COBERTURA	m3	2189.08
03.03.04.06	SEMBRADO DEL TERRENO	m2	2871.70
3.04	ADECUADAS PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS		
03.04.01	ESTABILIDAD FÍSICA		
03.04.01.01	CONSTRUCCION DE MUROS DE RETENCIÓN		
03.04.01.01.01	ZONA T-02		
03.04.01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1939.22
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	1755.00
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	2193.75
03.04.01.01.01.06	ACARREO DE PIEDRA PARA GAVIÓN Dprom=150m	m3	1755.00
03.04.01.01.01.07	SUMNISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	3510.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 24 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
03.04.01.01.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE GAVIÓN: 3.00 x 1.00 x 1.00m	m3	1755.00
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	2030.33
03.04.02.01.01.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	6811.39
03.04.02.01.01.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1648.36
03.04.02.01.01.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	19725.80
03.04.02.01.02	ZONA H-12		
03.04.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2209.95
03.04.02.01.02.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	19348.57
03.04.02.01.02.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	2766.84
03.04.02.01.03	ZONA H-13		
03.04.02.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1335.90
03.04.02.01.03.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	3405.09
03.04.02.01.03.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1113.46
03.04.02.01.03.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	11744.16
03.04.02.01.04	ZONA H-14		
03.04.02.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1100.41
03.04.02.01.04.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2088.62
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	7203.64
03.04.02.01.05	ZONA H-15		
03.04.02.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2939.88
03.04.02.01.05.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	11778.65
03.04.02.01.05.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	2850.43
03.04.02.01.05.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	34110.98
03.04.02.01.06	ZONA H-16		
03.04.02.01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	2323.14
03.04.02.01.06.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	8047.89
03.04.02.01.06.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1987.83
03.04.02.01.06.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	22622.63
03.04.02.01.07	ZONA H-17		
03.04.02.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	3040.14



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 25 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
03.04.02.01.07.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	13707.15
03.04.02.01.07.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLON)	m3	1960.12
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	1565.75
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	APLICACION 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	1439.73
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	APLICACION 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	2630.82
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



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 26 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
03.04.03.01.03.04	APLICACION 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	2619.31
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	APLICACION 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	1945.96
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	APLICACION 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	3846.75
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	APLICACION 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	1257.73
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	APLICACION 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	3361.68
03.04.03.02.01.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	3361.68
03.04.03.02.01.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	3361.68
03.04.03.02.01.05	APLICACION 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	1565.75
03.04.03.02.02.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	10217.52
03.04.03.02.02.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	10217.52
03.04.03.02.02.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	10217.52



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 27 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
03.04.03.02.02.05	APLICACION 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	1469.73
03.04.03.02.03.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	9977.40
03.04.03.02.03.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9977.40
03.04.03.02.03.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	9977.40
03.04.03.02.03.05	APLICACION 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	2630.82
03.04.03.02.04.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	30511.80
03.04.03.02.04.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	30511.80
03.04.03.02.04.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	30511.80
03.04.03.02.04.05	APLICACION 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	3464.09
03.04.03.02.05.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	47220.84
03.04.03.02.05.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	47220.84
03.04.03.02.05.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	47220.84
03.04.03.02.05.05	APLICACION 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	4073.34
03.04.03.02.06.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	34941.60
03.04.03.02.06.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	34941.60
03.04.03.02.06.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	34941.60
03.04.03.02.06.05	APLICACION 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	4586.84
03.04.03.02.07.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	22049.64
03.04.03.02.07.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	22049.64
03.04.03.02.07.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	22049.64
03.04.03.02.07.05	APLICACION DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	26.63
03.04.03.02.08	ZONA B-17		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 28 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
03.04.03.02.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	4313.65
03.04.03.02.08.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	6955.20
03.04.03.02.08.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	6955.20
03.04.03.02.08.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	6955.20
03.04.03.02.08.05	APLICACION DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	8.40
03.04.03.03	INCORPORACION DE MATERIA ORGANICA + UREA		
03.04.03.03.01	ZONA B-10		
03.04.03.03.01.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	7823.62
03.04.03.03.01.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	7823.62
03.04.03.03.01.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	7823.62
03.04.03.03.01.04	APLICACION 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	23779.18
03.04.03.03.02.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	23779.18
03.04.03.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	23779.18
03.04.03.03.02.04	APLICACION 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	23220.35
03.04.03.03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	23220.35
03.04.03.03.03.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	23220.35
03.04.03.03.03.04	APLICACION 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	71009.95
03.04.03.03.04.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	71009.95
03.04.03.03.04.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	71009.95
03.04.03.03.04.04	APLICACION 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	109896.81
03.04.03.03.05.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	109896.81
03.04.03.03.05.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	109896.81
03.04.03.03.05.04	APLICACION DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	57.03
03.04.03.03.06	ZONA B-15		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 29 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
03.04.03.03.06.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	81319.40
03.04.03.03.06.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	81319.40
03.04.03.03.06.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	81319.40
03.04.03.03.06.04	APLICACION 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	51316.01
03.04.03.03.07.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	51316.01
03.04.03.03.07.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	51316.01
03.04.03.03.07.04	APLICACION 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	16186.80
03.04.03.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	16186.80
03.04.03.03.08.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	16186.80
03.04.03.03.08.04	APLICACION DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	8.40
03.04.03.04	APLICACIÓN DE ÚREA POST - SIEMBRA		
03.04.03.04.01	ZONA B-10		
03.04.03.04.01.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1412.88
03.04.03.04.01.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	1412.88
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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4294.32
03.04.03.04.02.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4294.32
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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4193.40
03.04.03.04.03.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4193.40
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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	12823.80
03.04.03.04.04.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	12823.80
03.04.03.04.04.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	36.85
03.04.03.04.05	ZONA B-14		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 30 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
03.04.03.04.05.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	19846.44
03.04.03.04.05.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	19846.44
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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	14685.60
03.04.03.04.06.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	14685.60
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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	9267.24
03.04.03.04.07.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	9267.24
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	2923.20
03.04.03.04.08.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	2923.20
03.04.03.04.08.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	8.40
3.05	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	1337.92
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	PLANTACION AGROSILVOPASATORIL		
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	5189.00
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



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 31 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	5189.00
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 SEMILLAS	kg	94.78
03.05.01.02.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	5189.00
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	15771.00
03.05.01.02.02.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1552.00
03.05.01.02.02.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	1552.00
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	1552.00
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	15771.00
03.05.01.02.02.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1552.00
03.05.01.02.02.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	288.08
03.05.01.02.02.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	15771.00
03.05.01.02.02.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1552.00
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	15400.00
03.05.01.02.03.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1776.00
03.05.01.02.03.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	1776.00
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	1776.00
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	15400.00
03.05.01.02.03.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1776.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 32 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
03.05.01.02.03.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	282.69
03.05.01.02.03.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	15400.00
03.05.01.02.03.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1776.00
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	47094.00
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	47094.00
03.05.01.02.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	864.50
03.05.01.02.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	47094.00
03.05.01.02.05	ZONA B-14		
03.05.01.02.05.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	1337.92
03.05.01.02.05.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-14	und	72884.00
03.05.01.02.05.03	TRANSPORTE DE SEMILLAS DESDE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1337.92
03.05.01.02.05.04	ACARREO DE SEMILLAS A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	kg	1337.92
03.05.01.02.05.05	ACARREO DE ESQUEJES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	72884.00
03.05.01.02.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	1337.92
03.05.01.02.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	72884.00
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	53932.00
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	53932.00
03.05.01.02.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	975.45
03.05.01.02.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	53932.00
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	34033.00
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	34033.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 33 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
03.05.01.02.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	621.68
03.05.01.02.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	34033.00
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	10735.00
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	10735.00
03.05.01.02.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	196.10
03.05.01.02.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	10735.00
03.05.01.03	CERCOS TEMPORALES		
03.05.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	14030.80
03.05.01.03.02	CERCO TEMPORAL	m	14030.80
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
03.05.01.04.02.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-17	kg	39.22
03.05.01.04.03	PLANTACION AGROSILVOPASATORIL - RECALCE		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 34 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	1038.00
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	1038.00
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	1038.00
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	3155.00
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	3155.00
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	3155.00
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	3080.00
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



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 35 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	3080.00
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	3080.00
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	9419.00
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	9419.00
03.05.01.04.03.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	172.90
03.05.01.04.03.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	9419.00
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	14577.00
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	14577.00
03.05.01.04.03.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	267.58
03.05.01.04.03.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	14577.00
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	10787.00
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	10787.00
03.05.01.04.03.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	195.09
03.05.01.04.03.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	10787.00
03.05.01.04.03.07	ZONA B-16		
03.05.01.04.03.07.01	MEZCLADO DE SEMILLAS	kg	124.34



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 36 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
03.05.01.04.03.07.02	SUMINISTRO DE ESQUEJES PARA ZONA B-16	und	6807.00
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	6807.00
03.05.01.04.03.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	124.34
03.05.01.04.03.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	6807.00
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	2147.00
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	2147.00
03.05.01.04.03.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	39.22
03.05.01.04.03.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	2147.00
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
4	SECTOR-03		
4.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	8638.61
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	1538.66
04.01.04.02	FLETE DE MATERIALES RURAL	ton	2866.83
4.02	OBRAS PROVISIONALES		
04.02.01	HABILITACION DE PLATAFORMAS		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 37 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA PLATAFORMAS	ha	0.14
04.02.01.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	1565.99
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	1428.35
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	1428.35
4.03	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	1379.02
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	1004.71
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	3125.41
04.03.02	APERTURA DE VÍA VEHICULAR		
04.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA ACCESOS	m	2002.85
04.03.02.02	CORTE EN SUELO CON EQUIPO PESADO	m3	3507.10
04.03.02.03	CORTE EN ROCA CON EQUIPO PESADO	m3	1031.06
04.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2454.97
04.03.02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO Dprom=29 km	m3	3232.53
04.03.02.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	2008.86
04.03.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE INERTE Dprom=9 km	m3	1031.06
04.03.02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Dprom=29 km	m3	2064.01
04.03.02.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	8021.75
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		

	<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: 38 de 140</p>
---	--	--

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04.03.04.01	TRANSPORTE DE SUELO DE COBERTURA Dprom=5 km	m3	1079.83
04.03.04.02	TRANSPORTE DE SUELOS EXCEDENTES Dprom=5 km	m3	3255.20
04.03.04.03	RELLENO DE SUELOS EXCEDENTES EN DEPÓSITO	m3	2604.16
04.03.04.04	PERFILADO Y NIVELACIÓN CON MÁQUINA	m2	1413.50
04.03.04.05	COLOCACIÓN DE SUELO DE COBERTURA	m3	863.86
04.03.04.06	SEMBRADO DEL TERRENO	m2	1413.50
4.04	ADECUADAS PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS		
04.04.01	ESTABILIDAD FÍSICA		
04.04.01.01	CONSTRUCCION 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	1203.95
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	3486.62
04.04.02.01.02	ZONA H-19		
04.04.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1580.61
04.04.02.01.02.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	4425.45
04.04.02.01.02.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1070.96
04.04.02.01.02.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	12816.11
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	1179.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 39 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	3414.40
04.04.02.01.04	ZONA H-21		
04.04.02.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1582.82
04.04.02.01.04.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	3889.04
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	1046.48
04.04.02.01.05.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	2168.06
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 CAMELLON DE ZANJAS	m2	6094.41
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	2230.43
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	1379.72
04.04.02.01.07.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	6060.68
04.04.02.01.07.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLON)	m3	866.68
04.04.02.01.08	ZONA H-25		
04.04.02.01.08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1927.02
04.04.02.01.08.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	6980.01
04.04.02.01.08.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1724.06
04.04.02.01.08.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	19620.81
04.04.02.01.09	ZONA H-26		
04.04.02.01.09.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1560.59
04.04.02.01.09.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	8651.98
04.04.02.01.09.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	2137.04
04.04.02.01.09.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	24320.71
04.04.02.01.10	ZONA H-27		
04.04.02.01.10.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1117.83
04.04.02.01.10.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	4047.40
04.04.02.01.10.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE INFILTRACIÓN (INCLUYE CONFORMACIÓN DE CAMELLON)	m3	578.78



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 40 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04.04.02.01.11	ZONA H-28		
04.04.02.01.11.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1458.67
04.04.02.01.11.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	5781.02
04.04.02.01.11.03	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE ZANJA DE INFILTRACIÓN	m3	1427.91
04.04.02.01.11.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON DE ZANJAS	m2	16250.44
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	1979.01
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 CAMELLON DE ZANJAS	m2	5731.20
04.04.02.01.13	ZONA H-30		
04.04.02.01.13.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1186.82
04.04.02.01.13.02	TRAZO DE LINEAS A NIVEL PARA ZANJAS DE INFILTRACIÓN	m	1914.20
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 CAMELLON DE ZANJAS	m2	6602.09
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



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 41 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	1019.94
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	APLICACION 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	1913.05
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	APLICACION 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	APLICACION 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	1207.56
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	APLICACION 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	2087.58
04.04.03.01.05.02	TRANSPORTE DE CAL DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	ton	257.50



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 42 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04.04.03.01.05.03	ACARREO DE CAL-Dprm=400m	ton	257.50
04.04.03.01.05.04	APLICACION 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	1650.69
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	APLICACION 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	1621.61
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	APLICACION 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	1909.35
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	APLICACION 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	1991.40
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	APLICACION 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	2268.30
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	APLICACION 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	1646.89
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	APLICACION DE LA ENMIENDA - CAL	ton	524.71
04.04.03.02	FERTILIZACIÓN DE TERRENOS		
04.04.03.02.01	ZONA B-18		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 43 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04.04.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	1699.47
04.04.03.02.01.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	11004.12
04.04.03.02.01.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	11004.12
04.04.03.02.01.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	11004.12
04.04.03.02.01.05	APLICACION 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	2037.73
04.04.03.02.02.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	18050.40
04.04.03.02.02.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	18050.40
04.04.03.02.02.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	18050.40
04.04.03.02.02.05	APLICACION 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	1987.20
04.04.03.02.03.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	1987.20
04.04.03.02.03.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	1987.20
04.04.03.02.03.05	APLICACION 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	2087.58
04.04.03.02.04.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	17868.24
04.04.03.02.04.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	17868.24
04.04.03.02.04.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	17868.24
04.04.03.02.04.05	APLICACION 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	1650.59
04.04.03.02.05.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	13024.44
04.04.03.02.05.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	13024.44
04.04.03.02.05.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	13024.44
04.04.03.02.05.05	APLICACION 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	1959.71
04.04.03.02.06.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	10681.20



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 44 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04.04.03.02.06.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	10681.20
04.04.03.02.06.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	10681.20
04.04.03.02.06.05	APLICACION 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	1621.61
04.04.03.02.07.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	6764.76
04.04.03.02.07.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	6764.76
04.04.03.02.07.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	6764.76
04.04.03.02.07.05	APLICACION 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	1909.35
04.04.03.02.08.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	11235.96
04.04.03.02.08.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	11235.96
04.04.03.02.08.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	11235.96
04.04.03.02.08.05	APLICACION 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	1991.40
04.04.03.02.09.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	4818.96
04.04.03.02.09.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4818.96
04.04.03.02.09.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	4818.96
04.04.03.02.09.05	APLICACION 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	2287.56
04.04.03.02.10.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	12966.48
04.04.03.02.10.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	12966.48
04.04.03.02.10.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	12966.48
04.04.03.02.10.05	APLICACION 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	1542.66
04.04.03.02.11.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	8925.84
04.04.03.02.11.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	8925.84
04.04.03.02.11.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	8925.84



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 45 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04.04.03.02.11.05	APLICACION 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	2974.70
04.04.03.02.12.02	MEZCLADO DE ENMIENDA - FERTILIZANTES	kg	5506.20
04.04.03.02.12.03	TRANSPORTE DE FERTILIZANTES DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	5506.20
04.04.03.02.12.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	5506.20
04.04.03.02.12.05	APLICACION DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	6.65
04.04.03.03	INCORPORACION DE MATERIA ORGANICA + UREA		
04.04.03.03.01	ZONA B-18		
04.04.03.03.01.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	25609.83
04.04.03.03.01.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	25609.83
04.04.03.03.01.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	25609.83
04.04.03.03.01.04	APLICACION 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	42008.60
04.04.03.03.02.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	42008.60
04.04.03.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	42008.60
04.04.03.03.02.04	APLICACION 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	4624.80
04.04.03.03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4624.80
04.04.03.03.03.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	4624.80
04.04.03.03.03.04	APLICACION 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	41584.66
04.04.03.03.04.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	41584.66
04.04.03.03.04.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	41584.66
04.04.03.03.04.04	APLICACION 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	30311.71
04.04.03.03.05.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	30311.71
04.04.03.03.05.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	30311.71



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 46 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04.04.03.03.05.04	APLICACION 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	24858.30
04.04.03.03.06.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	24858.30
04.04.03.03.06.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	24858.30
04.04.03.03.06.04	APLICACION 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	15743.59
04.04.03.03.07.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	15743.59
04.04.03.03.07.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	15743.59
04.04.03.03.07.04	APLICACION 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	26149.39
04.04.03.03.08.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	26149.39
04.04.03.03.08.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	26149.39
04.04.03.03.08.04	APLICACION 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	11215.14
04.04.03.03.09.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	11215.14
04.04.03.03.09.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	11215.14
04.04.03.03.09.04	APLICACION 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	30176.82
04.04.03.03.10.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	30176.82
04.04.03.03.10.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	30176.82
04.04.03.03.10.04	APLICACION 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	20773.06
04.04.03.03.11.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	20773.06
04.04.03.03.11.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	20773.06
04.04.03.03.11.04	APLICACION DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	10.78
04.04.03.03.12	ZONA B-29		



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 47 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04.04.03.03.12.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + UREA	kg	12814.55
04.04.03.03.12.02	TRANSPORTE DE MATERIA ORGÁNICA+UREA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	12814.55
04.04.03.03.12.03	ACARREO DE MATERIAL ORGANICO + UREA Dprm=400m	kg	12814.55
04.04.03.03.12.04	APLICACION DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	6.65
04.04.03.04	APLICACIÓN DE ÚREA POST - SIEMBRA		
04.04.03.04.01	ZONA B-18		
04.04.03.04.01.01	TRANSPORTE DE ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4624.92
04.04.03.04.01.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4624.92
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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	7586.40
04.04.03.04.02.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	7586.40
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 ÚREA 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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	7509.84
04.04.03.04.04.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	7509.84
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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	5474.04
04.04.03.04.05.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	5474.04
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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4489.20
04.04.03.04.06.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4489.20
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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	2843.16



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 48 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04.04.03.04.07.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	2843.16
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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	4722.36
04.04.03.04.08.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	4722.36
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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	2025.36
04.04.03.04.09.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	2025.36
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 ÚREA POST SIEMBRA DE CAMPAMENTO A ZONA DE ACOPIO Dprom=5km	kg	5449.68
04.04.03.04.10.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	5449.68
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	3751.44
04.04.03.04.11.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	3751.44
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	2314.20
04.04.03.04.12.02	ACARREO DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA Dprm=400m	kg	2314.20
04.04.03.04.12.03	APLICACIÓN DE FERTILIZANTES-UREA - POST SIEMBRA	ha	6.65
4.05	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




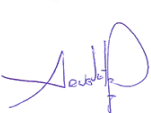

Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 49 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	PLANTACION AGROSILVOPASATORIL		
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	16984.00
04.05.01.02.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	1338.00
04.05.01.02.01.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	1338.00
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	1338.00
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	16984.00
04.05.01.02.01.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1338.00
04.05.01.02.01.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	311.78
04.05.01.02.01.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	16984.00
04.05.01.02.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1338.00
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	27860.00
04.05.01.02.02.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENUAL	und	1882.00
04.05.01.02.02.04	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTONES	und	1882.00
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	1882.00
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	27860.00
04.05.01.02.02.09	ACARREO DE PLANTONES A ZONA DE PLANTACIÓN Dprom=400m	und	1882.00
04.05.01.02.02.10	PLANTACIÓN DE SEMILLA S	kg	511.43
04.05.01.02.02.11	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	27860.00

	<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: 50 de 140</p>
04.05.01.02.02.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	1882.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 51 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	3068.00
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	3068.00
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	3068.00
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	27579.00
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	27579.00
04.05.01.02.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	503.79
04.05.01.02.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	27579.00
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	20102.00
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	20102.00
04.05.01.02.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	363.60
04.05.01.02.05.07	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	und	20102.00
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	16486.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 52 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	16486.00
04.05.01.02.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	302.63
04.05.01.02.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	16486.00
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	10442.00
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	10442.00
04.05.01.02.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	188.85
04.05.01.02.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	10442.00
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	17342.00
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	17342.00
04.05.01.02.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	313.67
04.05.01.02.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	17342.00
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	7438.00
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	7438.00
04.05.01.02.09.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	134.53
04.05.01.02.09.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	7438.00
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	20013.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 53 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	20013.00
04.05.01.02.10.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	365.58
04.05.01.02.10.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	20013.00
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	13777.00
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	13777.00
04.05.01.02.11.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	249.18
04.05.01.02.11.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	13777.00
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	8499.00
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	8499.00
04.05.01.02.12.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	155.24
04.05.01.02.12.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	8499.00
04.05.01.03	CERCOS TEMPORALES		
04.05.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZONIFICACIÓN	m	16693.90
04.05.01.03.02	CERCO TEMPORAL	m	16693.90
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



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 54 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	PLANTACION AGROSILVOPASATORIL - 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	3397.00
04.05.01.04.03.01.03	SUMINISTRO PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	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	3397.00
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	3397.00
04.05.01.04.03.01.12	PLANTACIÓN DE PLANTONES DE QOLLE Y QUENAL	und	268.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 55 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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	5572.00
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	5572.00
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	5572.00
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 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	5516.00
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	5516.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 56 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04.05.01.04.03.04.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	100.76
04.05.01.04.03.04.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	5516.00
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	4021.00
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	4021.00
04.05.01.04.03.05.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	72.72
04.05.01.04.03.05.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	4021.00
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	3298.00
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	3298.00
04.05.01.04.03.06.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	60.53
04.05.01.04.03.06.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3298.00
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	2089.00
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	2089.00
04.05.01.04.03.07.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	37.77
04.05.01.04.03.07.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	2089.00
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	3469.00
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	3469.00
04.05.01.04.03.08.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	62.73



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 57 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04.05.01.04.03.08.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	3469.00
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	1488.00
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	1488.00
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	1488.00
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	4003.00
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	4003.00
04.05.01.04.03.10.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	73.12
04.05.01.04.03.10.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	4003.00
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	2756.00
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	2756.00
04.05.01.04.03.11.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	49.84
04.05.01.04.03.11.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	2756.00
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	1700.00
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	1700.00
04.05.01.04.03.12.06	PLANTACIÓN DE SEMILLAS	kg	31.05
04.05.01.04.03.12.07	PLANTACIÓN DE ESQUEJES	und	1700.00



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 58 de 140

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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
5	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA		
5.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
05.01.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS		
05.01.01.01	ALMACEN 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 DESMOVILIAZACION DE INSTALACIONES TEMPORALES	glb	1.00
05.01.03.02	COBERTURADO DE ESPACIOS TEMPORALES	m2	47580.13
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	CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL PARA LOS TRABAJADORES DE LA OBRA	glb	1.00
5.02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
05.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 59 de 140
---	---	---

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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
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

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 AGRICOLA 110HP	1.00	5.00
06	VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	3.00	5.00
07	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500 GAL	1.00	5.00
	EQUIPO LIVIANO		
08	MOTOBOMBA 10-15 HP INC. MANGUERA Y ACCS.	1.00	3.00
09	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP, 2.40"	1.00	3.00
10	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	1.00	3.00
11	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7HP	1.00	3.00
12	RASTRA AGRÍCOLA (de disco Ø 20")	1.00	3.00
13	SUBSOLADOR (de 3 uñas)	1.00	3.00
14	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG	1.00	3.00
15	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	1.00	3.00
16	NIVEL TOPOGRAFICO	1.00	3.00
17	ESTACION TOTAL	1.00	3.00
18	ANDAMIO METALICO Y/O MADERA (de un cuerpo)	1.00	-----
19	CAMIONETA DOBLE CABINA 4 x 4 ó PICK UP 4 x 4	2.00	4.00

La acreditación del equipamiento estratégico se realiza con las copias de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido (no cabe presentar declaración jurada). La antigüedad solicitada 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 a los cronogramas de ejecución de obra aprobada por la supervisión.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 60 de 140
---	---	---

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.
- Cumplir con las disposiciones contenidas en el Lineamiento para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2 y lo dispuesto por AMSAC, de incurrir en falta estará sujeto a penalidad.

9. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

- Cumplir con los pagos de acuerdo al contrato.
- Brindar la información correspondiente.
- Nombrar al administrador de contrato.
- Vigilar que el servicio se ejecute de acuerdo a 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 activa 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



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 61 de 140

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/. 50'260,000.00 (Cincuenta millones doscientos sesenta mil 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.
Servicios Similares o iguales
Se considerará como OBRAS IGUALES y/o SIMILARES: <ul style="list-style-type: none">- Forestación y/o- Reforestación y/o- Manejo, recuperación, mejoramiento y/o conservación de suelos con fines forestales y/o agrícolas y/o ambientales; y/o- Restauración ecológica del paisaje y/o- Restauración de áreas degradadas con fines forestales y/o- Obras que contemplen actividades de revegetación, arborización, silvicultura y/o agrosilvicultura, debiendo de acreditar dentro de las partidas la ejecución mínima de 10 ha o equivalente, en cualquiera de las actividades.

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	PROFESION	CANT.
<u>Personal Clave</u>			
1.0	Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Forestal o Agroforestal o Agrónomo o Ambiental o Civil.	1.00
2.0	Ingeniero Asistente de Residente de Obra	Ingeniero Forestal o Agrónomo o Ambiental o Civil	1.00
3.0	Ingeniero Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	Ingeniero Civil, Forestal, Agrónomo Minas, Geólogo, Metalurgia, Ambiental, Industrial o de Higiene y Seguridad Industrial	1.00
4.0	Sociólogo Relacionista Comunitario	Sociólogo o Trabajo Social o Antropólogo o Licenciado en Derecho y Ciencias Políticas o Ciencias de la Comunicación.	1.00

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 62 de 140
--	--	---

N°	CARGO	PROFESION	CANT.
<u>Personal de apoyo para la obra</u> (requerido para el inicio efectivo de obra)			
5.0	Ingeniero Agrostólogo	Ingeniero Agrostólogo	1.00
6.0	Ingeniero Forestal	Ingeniero Forestal	1.00
7.0	Administrador de obra	Ingeniero, Administrador, Economista	1.00
8.0	Técnico Agroforestal	Técnico Agroforestal o afines	1.00
9.0	Topógrafo	Técnico topógrafo	1.00
10.0	Cadista	Técnico cadista o afines	1.00
11.0	Ayudante de topografía	-----	1.00
12.0	Almacenero	-----	1.00
13.0	Guardián	-----	2.00
14.0	Chofer	-----	2.00
<u>Personal para Implementación COVID</u> (requerido para el inicio efectivo de obra)			
15.0	Medico ocupacional	Médico general	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 Ambiental o Civil
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, en la ejecución de <u>OBRAS IGUALES y/o SIMILARES</u> al objeto de convocatoria.
Formación Académica
- Profesional con título de Ingeniero Forestal o Agroforestal o Agrónomo o Ambiental o Civil (colegiado). Se acreditará con copia simple del título profesional. La habilitación profesional será exigida para el inicio efectivo del servicio.

11.2.2. INGENIERO ASISTENTE DE RESIDENTE DE OBRA

Cuadro 9. Perfil del Asistente de Residente de Obra

Personal Propuesto
Profesional en Ingeniería Forestal o Agrónomo o Ambiental o Civil

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 63 de 140
---	--	---

Tiempo de Experiencia
Experiencia MÍNIMA TRES (3) AÑOS, como RESIDENTE DE OBRA Y/O SUPERVISOR DE OBRA Y/O INSPECTOR DE OBRA Y/O JEFE DE SUPERVISION Y/O ASISTENTE DE RESIDENTE O ASISTENTE DE SUPERVISOR Y/O ASISTENTE DE PRODUCCIÓN Y/O ASISTENTE DE SEGUIMIENTO, en la ejecución de <u>OBRAS IGUALES y/o SIMILARES</u> al objeto de convocatoria.
Formación Académica
- Profesional con título de Ingeniero Forestal o Agrónomo o Ambiental o Civil (colegiado). Se acreditará con copia simple del título profesional. La habilitación profesional será exigida para el inicio efectivo del servicio.

11.2.3. INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Cuadro 10. Perfil del Ingeniero de Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

Personal Propuesto
Profesional en Ingeniería Civil o Ingeniería Forestal o Ingeniería Agrónoma o Ingeniería de Minas o Geólogo o Ingeniería Metalúrgica o Ingeniería Ambiental o Ingeniería Industrial o Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial.
Tiempo de Experiencia
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 ESPECIALISTA en SEGURIDAD Y/O SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE O EHS Y/O HSE (ENVIRONMENT, HEALTH AND SECURITY) o <u>cualquier otra combinación de denominaciones en la que esté incluida "Seguridad y/o Seguridad y Medio Ambiente"</u> , en la ejecución y/o supervisión de <u>OBRAS EN GENERAL</u> .
Formación Académica
Profesional con título de Ingeniero Civil, Forestal, Agrónomo, Minas, Geólogo, Metalurgia, Ambiental, Industrial o de Higiene y Seguridad Industrial (colegiado). Se acreditará con copia simple del título profesional. La habilitación profesional será exigida para el inicio efectivo del servicio.

11.2.4. SOCIÓLOGO RELACIONISTA COMUNITARIO:

Cuadro 11. Perfil del Sociólogo Relacionista Comunitario

Personal Propuesto
Profesional en Sociología, Trabajo Social, Antropología, Derecho y Ciencias Políticas, Ciencias de la Comunicación.
Tiempo de Experiencia



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 64 de 140

Experiencia MÍNIMA CUATRO (4) AÑOS, en haber laborado 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, en la ejecución y/o supervisión de OBRAS EN GENERAL.

Formación académica

Profesional con título en Sociología, Trabajo Social, Antropología, Derecho y Ciencias Políticas, Ciencias de la Comunicación. (Colegiado). Se acreditará con copia simple del título profesional. La habilitación profesional será exigida para el inicio efectivo del servicio.

NOTA:

Se considerará como OBRAS IGUALES y/o SIMILARES:

- Forestación y/o
- Reforestación y/o
- Manejo, recuperación, mejoramiento y/o conservación de suelos con fines forestales y/o agrícolas y/o ambientales; y/o
- Restauración ecológica del paisaje y/o.
- Restauración de áreas degradadas con fines forestales y/o
- Obras que contemplen actividades de revegetación, arborización, silvicultura y/o agrosilvicultura, debiendo de acreditar dentro de las partidas la ejecución mínima de 10 ha o equivalente, en cualquiera de las actividades.

- 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 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 personal de apoyo es de tres (3) años, en la ejecución de OBRAS EN GENERAL. Se acreditará con copia simple del título.
- De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape) para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado.

	<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: 65 de 140</p>
---	---	--

- 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 se computa desde la emisión 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 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.
- En el caso que el Ejecutor de Obra efectúe cambios del personal profesional propuesto sin autorización de la entidad, esta puede resolver el Contrato y ejecutar la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, sin perjuicio de las penalidades aplicables.
- La entidad podrá solicitar cambios del personal del Ejecutor de Obra, en cualquier momento, cuando lo considere conveniente en beneficio de la obra.
- 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. El reemplazo del personal se realizará siempre que el reemplazante cuente con un perfil igual o superior al personal propuesto durante el procedimiento de selección, con el que 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

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 66 de 140
---	---	---

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;
- 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

El procedimiento de trámite de pago iniciará con la aprobación de las valorizaciones presentadas por el contratista del periodo correspondiente de acuerdo al 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.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 67 de 140
---	---	---

Cuadro 12. Datos de la Entidad

N°	Razón Social	R.U.C.	Dirección
1	Activos Mineros S.A.C. (AMSAC)	20103030791	Prolongación Pedro Miotta 421, distrito de San Juan 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.

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/ 50'260,051.74 (Cincuenta millones doscientos sesenta mil cincuenta y uno 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 setiembre del 2022.

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. El procedimiento para la solicitud y entrega de los adelantos se rige por lo dispuesto en dichos artículos.

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

	<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: 68 de 140</p>
---	---	---

complementarias.

[Handwritten signatures in blue ink]

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 69 de 140
---	--	---

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

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 a 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:

De acuerdo al Artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente; en caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, AMSAC le aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente Formula:

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

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

19.2. OTRAS PENALIDADES

Adicionalmente, de acuerdo a 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 al siguiente cuadro:

Cuadro 13. Penalidades por incumplimientos



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 70 de 140

Nº	INFRACCION	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
1	<p>PERMANENCIA DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO</p> <p>Cuando el personal profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190° del Reglamento.</p>	<p>Se aplicará una penalidad equivalente a 0.5 de una UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.</p>	<p>Según el informe Especial o Mensual de obra del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.</p>
2	<p>HERRAMIENTAS</p> <p>Cuando se evidencie que no se cuenta con las herramientas adecuadas para los trabajos específicos en ejecución, o que las mismas se encuentren en mal estado. La multa será por cada evento.</p>	<p>Se aplicará una penalidad equivalente a 0.10 x K por cada oportunidad que se evidencie la falta.</p>	<p>Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.</p>
3	<p>AUSENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL CLAVE DIFERENTE AL RESIDENTE Y/O TÉCNICO</p> <p>Por ausencias o faltas injustificadas del personal Profesional clave y/o técnico mínimo <u>en campo (obra)</u>, estipulado en las Bases, acorde a su propuesta técnica.</p> <p>De ocurrir la justificación se realizará dentro de las 24 horas, caso contrario se aplicará la penalidad correspondiente.</p>	<p>Se aplicará una penalidad equivalente a 0.20 x K por cada día y por persona de ausencia en la obra.</p>	<p>Según el informe Especial o Mensual de obra del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.</p> <p>Respecto a los días de descanso y salidas, estos deberían estar debidamente programados a efectos de no aplicar las respectivas penalidades. Corresponde a la obligación del Contratista informar de manera anticipada la programación del descanso de su personal al supervisor y Administrador de Contrato.</p>
4	<p>AUSENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL RESIDENTE DE OBRA</p> <p>Cuando se compruebe fehacientemente la inasistencia y/o falta de permanencia del Residente de Obra sin justificación. De ocurrir la justificación se realizará dentro de las 24 horas, caso contrario se aplicará la penalidad correspondiente.</p> <p>La penalidad será por día.</p>	<p>Se aplicará una penalidad equivalente a "0.25 x K" por cada día de ausencia en la obra.</p>	<p>Según el informe del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.</p> <p>Corresponde a la obligación del Contratista informar de manera anticipada la programación del descanso de su personal al supervisor y Administrador de Contrato.</p>



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 71 de 140

Nº	INFRACCION	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
5	<p>INCUMPLIMIENTO DE PAGO DE REMUNERACIONES Y OTROS DEL PERSONAL</p> <p>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).</p>	<p>Se aplicará una penalidad equivalente a "0.20 x K" por cada oportunidad que se evidencie la falta.</p>	<p>Según el informe Especial o Mensual de obra del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.</p>
6	<p>MAQUINARIAS, EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO INSUMOS</p> <p>Maquinarias, equipamiento estratégico o insumos ausentes según el requerimiento técnico mínimo o se encuentren en mal funcionamiento de acuerdo al calendario de movilización de equipo.</p>	<p>Se aplicará una penalidad equivalente a "0.10 x K" por cada día que la maquinaria, equipamiento estratégico o insumo no se encuentre en campo y por caso verificado de incumplimiento.</p>	<p>Según el informe Especial o Mensual de obra del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.</p>
7	<p>ACTOS EN PERJUICIO DE LA POBLACIÓN, EL AMBIENTE O LOS TRABAJADORES</p> <p>Cuando se compruebe que el personal del Contratista realizó actos en perjuicio de la población, medio ambiente o de AMSAC. Además, se deberá proceder con la separación del o de los trabajadores de la obra (considera también personal técnico y profesional).</p>	<p>Se aplicará una penalidad equivalente a 0.5 x K por cada oportunidad que se evidencie la falta.</p>	<p>Según el informe Especial o Mensual de obra del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.</p>
8	<p>CUADERNO DE OBRA</p> <p>Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias.</p> <p>Se aplicará la penalidad por cada día de dicho impedimento de acuerdo al art. 191° del Reglamento.</p>	<p>Se aplicará una penalidad (Cinco por mil) 5/1000 del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.</p>	<p>Según el informe Especial o Mensual de obra del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.</p>
9	<p>CAMBIO DE PROFESIONAL DE LA PROPUESTA TECNICA</p> <p>En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.</p>	<p>Se aplicará una penalidad equivalente a 0.5 de una UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto</p>	<p>Según el informe Especial o Mensual de obra del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.</p>



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 72 de 140

Nº	INFRACCION	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
	<p>La sustitución del personal acreditado, se realizará conforme a lo establecido en el numeral 190.5) del artículo 190° del Reglamento.</p> <p>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.</p> <p>Por cada día de ausencia del personal en obra.</p>		
10	<p>PRESENTACION DE VALORIZACIONES O INFORMES ESPECIALES Y SUBSANACION DE OBSERVACIONES DE INFORMES O DOCUMENTOS EN GENERAL</p> <p>Si el contratista no presenta las valorizaciones o informes especiales en los plazos establecidos en el presente TDR o por incumplimiento de levantamiento de observaciones de informes, de acuerdo a los plazos otorgados por AMSAC o Supervisor.</p> <p>La penalidad se aplicará por cada incumplimiento.</p>	<p>Se aplicará una penalidad equivalente a $0.3 \times K$ por cada oportunidad que se evidencie la falta</p>	<p>Según el informe Especial o Mensual de obra del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.</p>
11	<p>PRESENTACIÓN DEFICIENTE DE INFORMES O DE INFORMES ESPECIALES</p> <p>Si el contratista presenta de forma inadecuada, deficiente o incompleta sus informes contractuales solicitados por AMSAC o por el Supervisor (informes especiales), conforme a lo señalado en el numeral 19.6.4) del presente TDR.</p> <p>La penalidad se aplica por cada evento.</p>	<p>Se aplicará una penalidad equivalente a $0.3 \times K$ por cada oportunidad que se evidencie la falta</p>	<p>Según el informe Especial o Mensual de obra del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.</p>
12	<p>DEMORA O FALTA EN LA ENTREGA DEL INFORME DE COMPATIBILIDAD DEL PROYECTO</p> <p>Por la demora o no presentar el Informe Técnico de revisión del Expediente Técnico dentro del plazo de treinta (30) días establecido en el Artículo 177 del Reglamento.</p>	<p>Se aplicará una penalidad equivalente a $0.5 \times K$ por cada oportunidad que se evidencie la falta</p>	<p>Según el informe Especial o Mensual de obra del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.</p>



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 73 de 140

Nº	INFRACCION	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
	La penalidad será por cada día de incumplimiento.		
13	TERMINO 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. La penalidad se aplica por cada día de ausencia del personal en obra.	Se aplicará una penalidad equivalente a 0.5 de una UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según el informe Especial o Mensual de obra del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
14	INASISTENCIAS A REUNIONES SOLICITADAS POR AMSAC En caso el contratista injustificadamente no asistiera a las reuniones solicitadas por AMSAC por temas relacionados y vinculados a la obra, ya sean reuniones presenciales o virtuales. La penalidad se aplica por cada evento detectado.	Se aplicará una penalidad equivalente a $0.25 \times K$ por cada oportunidad que se evidencie la falta	Según el informe Especial o Mensual de obra del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
15	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN DE LIQUIDACIÓN DE OBRA En caso el Contratista no presenta los planos post construcción, metrados finales, dossier de calidad con todas las pruebas, ensayos y análisis de campo.	Se aplicará una penalidad equivalente a $0.5 \times K$ por cada oportunidad que se evidencie la falta	Según el informe Especial o Mensual de obra 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 y salud en el trabajo:

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

Nº	INFRACCIÓN	PENALIDAD	Procedimiento
1	Incumplimiento en el reporte mensual de seguridad y salud en el trabajo, incluyendo reportes exigidos por el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo. La penalidad será por ocurrencia.	1.0 UIT	Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
2	Cuando el Contratista incumpla con la implementación del Plan de Vigilancia y Control	0.25 UIT	Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 74 de 140


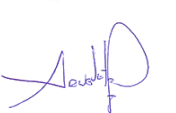

Nº	INFRACCIÓN	PENALIDAD	Procedimiento
	COVID-19. La penalidad será por cada día de incumplimiento.		acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
3	Incumplimiento de la normativa de Seguridad y Salud en el Trabajo nacional o sectorial, estándares, procedimientos (PETS), Política SST, RISST. La penalidad será por ocurrencia.	3.5 UIT	Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
4	Accidente no mortal de trabajador, sea cual fuere su gravedad, como consecuencia del incumplimiento de procedimientos (PETS), estándares de trabajo, RISST-AMSAC o la legislación nacional por parte de la empresa contratista o del trabajador de la empresa contratista. La penalidad será por evento ocurrido.	5.0 UIT	Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
5	Incumplimiento de la empresa contratista en la entrega de procedimientos (PETS) y/o estándares de trabajo a su personal. La penalidad será por persona, por ocurrencia y por día.	1.30 UIT	Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
6	No entregar información adicional de seguridad y salud ocupacional, de acuerdo a la legislación, que AMSAC solicite. La penalidad será por ocurrencia.	1.30 UIT	Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
7	Incumplimiento de la entrega de los EPPs a los colaboradores. La penalidad será por persona, por ocurrencia y por día.	0.40 UIT	Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
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, por ocurrencia y por día.	0.40 UIT	Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
9	Incumplimiento de la implementación de controles de seguridad en las tareas, de acuerdo al análisis de riesgo previamente realizado y a los estándares de trabajo y procedimientos de trabajo seguro. La penalidad será por persona, por ocurrencia y por día.	3.5 UIT	Según el informe de supervisor de 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: 75 de 140

10	No informar a la supervisión y/o AMSAC sobre la ocurrencia de accidentes y/o incidentes de trabajo en los tiempos que estipula la ley y normativa aplicable. La omisión del procedimiento de investigación de accidentes y/o incidentes también es causal de aplicación de penalidad. La penalidad será por persona, por ocurrencia y por día.	1.0 UIT	Según el informe de supervisor de 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: 76 de 140
---	--	---

Nº	INFRACCIÓN	PENALIDAD	Procedimiento
11	No tener vigente las pólizas de seguro contra todo riesgo para el personal (SCTR), ni tener vigentes los seguros vida ley, las pólizas CAR, SOAT de los vehículos asignados a obra. La penalidad será por día.	0.5 UIT	Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
12	No implementar un sistema de gestión de seguridad salud en el trabajo ISO 45001	0.3 UIT	Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
13	No implementar un sistema de gestión ambiental ISO 14001	0.3 UIT	Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
14	No realizar los monitoreos ocupacionales ni ambientales.	0.3 UIT	Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.

Para las infracciones descritas, el Inspector o Supervisor de Obra, al detectar el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en los cuadros de Otras Penalidades, registra la infracción 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.

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

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 77 de 140
---	---	---

De acuerdo al 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 las empresas consorciadas no podrá ser menor al 50% por la empresa que asuma el liderazgo técnico y 25% por las demás empresas del 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.

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

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: 78 de 140
---	---	---

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

Para la solución de Controversias, estará a cargo de la Junta de Resolución de Disputas, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 243 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y en concordancia con la DIRECTIVA N° 012-2019-OSCE/CD - Junta de Resolución de Disputas.

20.7. SOLUCION DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre las partes sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven de forma exclusiva mediante el arbitraje. Las controversias sobre la nulidad del contrato sólo pueden ser sometidas al arbitraje.

Se debe iniciar el arbitraje dentro del plazo de treinta (30) días hábiles conforme a lo señalado en la Directiva de Procedimientos y/o el TUO de Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Las discrepancias referidas a defectos o vicios ocultos son sometidas al arbitraje. En dicho caso, el plazo de caducidad se computa a partir de la conformidad otorgada por Activos Mineros S.A.C. hasta treinta (30) días hábiles posteriores al vencimiento del plazo de responsabilidad del contratista previsto en el contrato.

20.8. DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

20.8.1. DE LAS GARANTÍAS

Las garantías de fiel cumplimiento, adelanto directo, adelanto de materiales 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.

20.8.2. DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

Para la Gestión del Cronograma del proyecto se debe de emplear un procedimiento acorde con el Sistema Last Planner, que forma parte de la filosofía Lean Construction. Se solicitará al Contratista el soporte con la metodología BIM, modelamiento digital de la información para la ejecución de la obra, con la finalidad de reducir la incertidumbre en las programaciones y control de obra; y, mejorar la calidad y eficiencia en la gestión del proyecto.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 79 de 140
---	--	---

Antes del inicio de la Obra.

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

- Modelo Digital del Proyecto, según procedimiento definido en el Anexo N° 27.7
- Cronograma de Obra a nivel de detalle, en diagrama Gantt, donde se identificará la ruta crítica (CPM).
- Cronograma valorizado, donde se proyectarán las valorizaciones mensuales.
- Curva "S" del avance planificado, que para todo efecto servirá para el control del avance de obra, de acuerdo al método del Valor Ganado.
- Análisis de precios unitarios de acuerdo a la propuesta económica y desagregado de gastos generales.
- Plan de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
- IPER BASE.
- Matriz de aspectos e Impactos Ambientales.
- Plan de emergencia/contingencia.
- Plan de Aseguramiento y Control de Calidad
- Plan de Gestión de Riesgos para la ejecución de la obra, según la DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD.
- Póliza CAR (con un valor equivalente al monto de ejecución de obra).
- Procedimiento de acuerdo al Sistema Last Planner para programación y control de avance físico de obra.

Reunión de Arranque del Proyecto (Kick of Meeting).

Antes del inicio de la obra, se realizará un encuentro de lanzamiento del proyecto entre personal clave del Contratista, la Supervisión y AMSAC.

La reunión será presencial y convocada por el Contratista una semana antes del inicio de la obra y en ella se tratarán los siguientes temas:

- Presentación de equipos de trabajo del Contratista y la Supervisión, conforme a las propuestas respectivas.
- Exposición sobre los objetivos, criterios de éxito y principales stakeholders del Proyecto (Por AMSAC)
- Presentación del Modelo Digital (Por el Contratista).
- Exposición del Plan de Trabajo de Obra (Por el Contratista), que debe incluir: Cronograma de Obra, recursos asignados, procedimientos para el control de costos y cronograma.
- Identificación y Análisis de principales Riesgos para la ejecución de la obra (Por el Contratista). Se debe añadir Plan de Respuesta a los Riesgos Identificados.
- Presentación de los Planes de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente (Por el Contratista).
- Otros temas que se consideren relevantes.

Durante la ejecución física de la obra.

- Dentro de los 30 primeros días de iniciada la ejecución de la obra el contratista presentará un *informe de compatibilidad del proyecto en campo respecto al expediente Técnico*. Para aprobación y revisión del Supervisor.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 80 de 140

- Durante la ejecución de la obra el contratista deberá presentar a la supervisión, para su revisión y aprobación, como mínimo los siguientes documentos que deben estar establecidos en los Procedimientos Last Planner del Contratista:

- Programación a cuatro (04) semanas (Lookahead)

El Contratista presentará de manera física y digital a la supervisión el Lookahead para su revisión y aprobación el último día hábil de culminada la semana ejecutada.

Así mismo, 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

La Supervisión debe emitir el Lookahead aprobado al Administrador de Contrato como máximo el primer día hábil de la semana siguiente a la presentación por el contratista.

- Programación Semanal (PS)

El contratista presentará a la supervisión de manera física y digital la PS para su revisión y aprobación el último día hábil de cada semana.

En la PS 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	

La Supervisión debe emitir la PS aprobada al Administrador de Contrato como máximo el primer día hábil de la semana siguiente a la presentación por el contratista.

- 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; así mismo, este reporte deberá describir las razones de no cumplimiento de las actividades que fueron programadas.

Semana XX							
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	

Adicionalmente, en el reporte semanal, el Contratista incluirá el estado de los recursos asignados al proyecto de acuerdo al cuadro adjunto (ver Anexo N° 27.3, Formato N° 1)

Asimismo, este reporte debe incluir el estado de la gestión de riesgos, calidad y SSOMA.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 81 de 140
---	---	---

- 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.
- Se establecerán reuniones de coordinación entre el Contratista y la Supervisión, con los respectivos profesionales clave del plantel, las que deben realizarse con una periodicidad semanal pudiendo acordar reuniones más específicas de Seguridad, Salud y Medio Ambiente y/o Aseguramiento y Control de la Calidad y/o Planificación y Programación y/o Seguimiento y Control, Seguimiento y Control de Riesgos, las que deben ser en cualquier caso agendadas y registradas en actas (las cuales deben adjuntar en la valorización).
- El contratista durante la ejecución presentará como producto de los levantamientos topográficos de obra mapas en 3D bajo el sistema ARCGIS, el mismo que permitirá una mejor visualización del proyecto durante la ejecución del Plan de Cierre.

20.8.3. 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 al avance físico de la obra (valorizaciones mensuales).

Para efectos del pago de las valorizaciones, AMSAC deberá contar con la valorización del periodo correspondiente, debidamente aprobada por el supervisor o inspector; de acuerdo al Artículo 194° del Reglamento, a la que deberá adjuntarse el comprobante de pago respectivo.

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 un CD o DVD.

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

20.8.4. 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: 82 de 140
---	--	---

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 un CD o DVD.

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.

20.8.5. 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.

20.8.6. 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 a 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.

20.8.7. 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: 83 de 140
---	---	---

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.

20.8.8. DOSSIER DE CALIDAD

En las valorizaciones y al finalizar la Obra, el contratista deberá entregar el “Dossier de Calidad” donde se deben entregar los procedimientos escritos, certificados de calidad de los materiales utilizados, certificados de calibración de los equipos, registros de los ensayos de campo y laboratorio realizados para el proyecto, así como un resumen gráfico y escrito de todo lo ejecutado de manera que se evidencie de manera trazable el cumplimiento de las especificaciones técnicas y los hitos o puntos de inspección o supervisión. Asimismo, deberá entregar los planos Post Construcción o “as built” (“conforme a la ejecución de obra”).

20.8.9. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- a) El contratista, bajo su responsabilidad, realizará todos los estudios requeridos en el expediente técnico de obra, utilizando sus propios recursos como personal, equipo y materiales necesarios para garantizar la correcta ejecución de la obra y poder cumplir con la calidad y con las entregas en los plazos fijados en el contrato.
- b) El Contratista deberá cumplir a satisfacción la ejecución de obra contratada, garantizando la calidad de la obra.
- c) El Contratista deberá cancelar los pagos a sus trabajadores puntualmente, a más tardar a los cinco días calendario después de finalizado cada mes, garantizando y manteniendo el clima social, además de tener al día los pagos de AFP u ONP, seguros y otros, los cuales deben presentarse para el pago correspondiente. Caso contrario se aplicará la sanción correspondiente por perjudicar el normal desarrollo de la obra de remediación ambiental.
- d) El Contratista, deberá tener al día su libro de planillas, así como los pagos correspondientes al sistema de seguridad social incluyendo accidentes de trabajo, enfermedad profesional y otras contribuciones, CTS, SUNAT, el mismo que deberá presentar una copia a AMSAC cada vez que se lo solicite.
- e) El Contratista se compromete a mantener “in situ” y de manera permanente, al personal idóneo. Está obligado a retirar de la obra al personal que AMSAC considere que no es adecuado o que haya causado algún perjuicio a AMSAC.
- f) El régimen de bajadas de personal clave deberá ser programado con anticipación, indicando a la Supervisión el personal suplente que quede encargado y que asuma las responsabilidades del caso, de no cumplirse se aplicará las penalidades establecidas en el ítem 19.2 OTRAS PENALIDADES.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 84 de 140
---	---	---

- g) El Contratista será responsable de la seguridad de todo su personal, debiendo tomar las medidas necesarias para el cumplimiento con la Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo D.S. N° 005-2012-TR. *Asimismo, deberá contar con una póliza de seguros SCTR de salud y pensión para todos los trabajadores el cual se debe presentar para el pago correspondiente.*
- h) El Contratista será responsable del cumplimiento de cumplir lo establecido en la RM-031-2023-MINSA .Disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2.
- i) El Contratista está obligado a contratar los seguros que disponga la Ley tanto para el personal profesional como para los operadores a fin de cubrir los riesgos de accidentes durante la ejecución de la obra, así como durante los traslados. AMSAC no se responsabiliza por cualquier accidente o incumplimiento del personal.
- j) El contratista es totalmente responsable por daños a terceros asumiendo su reparación.
- k) Proporcionar los equipos e implementos de seguridad según las Normas de Seguridad establecidas por Ley y las herramientas necesarias para efectuar las tareas específicas para cada situación según el lugar de trabajo.
- l) Para todo cambio del responsable a cargo de dirección técnica de la obra, El Contratista, previamente deberá tener autorización de AMSAC.
- m) El Contratista deberá proporcionar personal con experiencia adecuada para la ejecución de los trabajos, los cuales se deberán coordinar con el responsable y/o supervisor de ejecución de proyectos de AMSAC en la zona.
- n) El Contratista, a través de su ingeniero residente o persona autorizada, deberá tener participación activa 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).
- o) En la etapa de liquidación de la obra el contratista deberá presentar un documento donde acredite el No Adeudo a los trabajadores, proveedores, etc. Con respecto a los trabajadores se hará mediante cartas de no adeudo al personal, sustentados mediante la cancelación de sus liquidaciones de acuerdo a ley. Para el caso de proveedores, se requerirá la carta de no adeudo emitida por el proveedor, sustentado también con los pagos realizados por la prestación de los servicios. De existir controversias entre los trabajadores y proveedores con el contratista por falta de pagos, estas deben ser resueltas entre las partes involucradas, sin generar perjuicio para AMSAC.
- p) 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.
- q) El contratista presentará dentro de los 30 primeros días de iniciado la ejecución de la obra el *Informe de compatibilidad del proyecto en campo respecto al expediente Técnico*. Para su aprobación y revisión por el Supervisor.
- r) El contratista está obligado a realizar reuniones de coordinación semanales de manera que los supervisores y/o coordinadores del proyecto puedan verificar en cualquier momento los avances del mismo.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 85 de 140
---	---	---

- s) El contratista deberá cumplir los procedimientos aprobados del Departamento de Gestión de Obras, el cual se realizará la entrega antes del inicio de la obra.
- t) El contratista presentará con frecuencia semanal a la supervisión y Entidad, la gestión de todos los procesos referentes a la adquisición y transporte de materiales y equipos, con los requerimientos de calidad y cantidad necesarios estipulados en el expediente técnico, y en cumplimiento del calendario de adquisición de materiales aprobado.
- u) Así mismo deberá contar con un seguro contra todo riesgo (CAR) por el monto total contratado al inicio de la obra, en la que se incluya responsabilidad civil por daños a terceros, y que deberá tener como beneficiario a AMSAC.
- v) El contratista mantendrá participación activa para resolver los aspectos de responsabilidad social que se presenten durante la ejecución.
- w) Antes de la Recepción de Obra, el Contratista deberá presentar al Supervisor los Planos Post Construcción (los que reflejarán fielmente el estado final de construcción de la obra - As built), el Dossier de Calidad y la memoria descriptiva valorizada, para su revisión y entrega a los miembros del Comité de Recepción. La supervisión está facultada para solicitar tal información cuando lo considere necesario.

20.8.10.SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

- 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) 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.
 - Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por el Decreto Supremo N° 005-2012-TR y sus modificatorias.
 - 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.
- c) 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.
- d) En cada trabajo que se realice, se identificarán los EPP a utilizarse en cada uno de estos.


	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 86 de 140
---	---	---

- e) El Contratista se compromete a dar cumplimiento a la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y el Procedimiento de Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales de AMSAC (Ver Anexo N° 27.8).
- f) El Contratista, SIN SER LIMITATIVO, deberá incorporar en su plan de seguridad el procedimiento adjunto (Anexo 27.8) y las actualizaciones que se puedan efectuar al mismo durante el periodo de ejecución.
- g) 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".
- h) El Contratista deberá establecer sistemas de comunicaciones eficientes que permita el control inmediato de los eventos que pudieran presentarse.
- i) 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.
- j) El contratista deberá garantizar la protección a todo el personal y equipo respecto a factores externos (Tormentas eléctricas, lluvias, temperaturas bajas, etc.).
- k) El contratista debe implementar los protocolos de Prevención Covid-19, cumpliendo_ Lineamiento para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-COV-2-RM-1275-2021 MINSA.
- l) Para uso de unidades de transporte de carga pesada si fuera el caso, deberá constar con certificado de mantenimiento, certificado de operatividad y fichas técnicas.
- m) Para equipos, debe constar con constancias de mantenimiento que asegure su debida operatividad.
- n) El Ingeniero especialista de Seguridad y medio ambiente, debe estar mayor tiempo en campo asegurando los trabajos operativos de SST.
- o) 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.

20.8.11. 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





Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 87 de 140

Descripción	Imagen	Und.	Especificaciones Técnicas
			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.
LENTES 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.
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 “.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 88 de 140
---	---	---

Descripción	Imagen	Und.	Especificaciones Técnicas
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 proveerá EPPs a los trabajadores, de acuerdo a las tareas que se desarrollen durante la ejecución de la obra, tales como trabajos en altura, en caliente, entre otros. De igual forma, el contratista está en la obligación de proveer todos sus trabajadores de los implementos de bioseguridad para la prevención y control del COVID-19.

20.8.12. 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.
- Certificado de aptitud médica del examen médico ocupacional (EMO).
- Plan Anual de Seguridad Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA).
- Programa de actividades de Seguridad y Medio Ambiente.
- Programa y registros de monitoreos ambientales y de salud ocupacional.
- Matriz de Identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales.
- Matriz de Identificación de peligros, evaluación de riesgos y controles (IPER).

	<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: 89 de 140</p>
---	---	--

- 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.
- Procedimientos de seguridad y salud en el trabajo.
- 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.
- 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.

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.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 90 de 140
---	---	---

- 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.

20.8.13. EN CONCORDANCIA AL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJOS DE ACTIVOS MINEROS SAC

Los contratistas de obras y servicios de los proyectos de remediación ambiental de AMSAC, tales como elaboración de estudios, ejecución de obras y supervisión, operación de plantas de tratamiento y actividades de post cierre y mantenimiento, deberán cumplir RM-031-2023-MINSA, conforme a lo establecido en la normativa legal vigente.

Los proveedores, tales como asesores, consultores, auditores, locadores, proveedores de bienes y otros, deberán cumplir las siguientes medidas de prevención y control:

- Presentación del Carné de vacunación con las tres vacunas o dosis. Si no cuenta con la vacunación completa, debe presentar la prueba de descarte COVID-19 antigénica máximo 48 horas, con resultado NEGATIVO efectuado por el MINSA o Centro Médico Ocupacional.
- Presentación de Ficha de Sintomatología del COVID-19 de cada trabajador del proveedor que ingresa a AMSAC, en la que declara que no presenta síntomas, ni se encuentra dentro del grupo de riesgo respectivo.
- El uso de mascarilla es facultativo si el ambiente cuenta con ventilación; si no cuenta con ventilación, el uso de mascarilla es necesario (KN95 o doble quirúrgica o Comunitaria más quirúrgica).
- Durante su visita, someterse a los controles de temperatura, limpieza, desinfección y otros que establezca AMSAC, al ingreso y salida de sus instalaciones. (se realiza de forma aleatoria y si fuera necesario)
- Si la persona presenta síntomas, evitar reunirse de forma presencial y coordinar reuniones de forma virtual.

20.8.14. 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

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 91 de 140
---	---	---

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 27.10, 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.
- 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 dentro de 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)

	<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: 92 de 140</p>
---	---	--

- 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:

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

	<p align="center">Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato</p>	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 93 de 140
---	--	---

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 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.

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

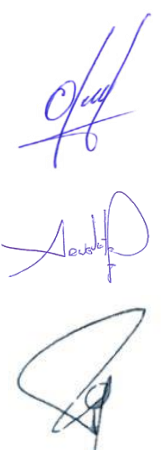
El Contratista cede a favor de AMSAC cualquier tipo de derechos generados como consecuencia de la elaboración del modelo BIM, procedimiento Last Planner System, los informes y documentos que son materia de esta prestación, en el marco del Decreto Legislativo N° 822 "Ley sobre el Derecho de Autor". Así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

27. ANEXOS

- 27.1. Resolución de Gerencia de Operaciones N° 004-2022-AM/GO de fecha de aprobación 16.09.2022.
- 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).

	<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: 94 de 140</p>
---	--	--

- 27.8. Procedimiento de Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales de AMSAC.
- 27.9. Plan de Gestión de Riesgos, de acuerdo a la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD (GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS)
- 27.10. Protocolo de Seguimiento al Cumplimiento de Compromisos Sociales.



	<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: 95 de 140</p>
---	---	---

ANEXO 27.1

RESOLUCIÓN DE GERENCIA DE OPERACIONES N°004-2022-AM/GO



Resolución de Gerencia de Operaciones 004-2022-AM/GO

APROBACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

**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, 16 de setiembre del 2022

VISTOS:

El Memorando N° 131-2022-JDIP del 14.09.2022 emitido por el Jefe del Departamento de Ingeniería de Proyectos, el Memorando N° 011-2022-AM/UEI de la Unidad Ejecutora de Inversiones de AMSAC (UEI) del 14.09.2022, el Memorando N° 311-2022-GO del 14.09.2022 emitido por la Gerencia de Operaciones, y;

CONSIDERANDO:

Que, con Resolución de Gerencia de Operaciones, del 22.02.2022, la Gerencia de Operaciones 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, cuyo valor referencial asciende 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 37 meses;

Que, mediante Memorando N° 336-2022-GO/DGO del 04.08.2022, el Jefe del Departamento de Gestión de Obras (DGO) informó que el proyecto de Huaynacancha cuenta con recursos financieros y con la disponibilidad presupuestal para poder iniciar los procesos de selección para la fase de ejecución, y de acuerdo a lo señalado en el artículo 34° numeral 34.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado (RLCE), el valor referencial para convocar el procedimiento de selección no puede tener una antigüedad mayor a los nueve (9) meses, contados a partir de la fecha de determinación del presupuesto de obra o del presupuesto de consultoría de obra, según corresponda. Por ello, el DGO solicita actualizar el presupuesto de obra del Expediente Técnico del proyecto mencionado;

Que, mediante Orden de Servicio N° 2022-333 del 12.09.2022, AMSAC contrata al Consultor para la ejecución del Servicio de consultoría a fin de realizar la actualización de presupuestos y cronograma del expediente técnico del proyecto de inversión;



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 96 de 140



contratación para la ejecución de obras, corresponde al monto del presupuesto de obra establecido en el expediente técnico de obra aprobado por la Entidad. Para obtener dicho monto, la dependencia de la Entidad o el consultor de obra que tiene a su cargo la elaboración del expediente técnico realiza las indagaciones de mercado necesarias que le permitan contar con el análisis de precios unitarios actualizado por cada partida y subpartida, teniendo en cuenta los insumos requeridos, las cantidades, precios o tarifas; además de los gastos generales variables y fijos, así como la utilidad. El presupuesto de obra se encuentra suscrito por los consultores de obra y/o servidores públicos que participaron en su elaboración, evaluación y/o aprobación, según corresponda...";

Que, del análisis de la normativa del Sistema Multianual de Inversiones (en particular de la Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones), marco normativo de Contrataciones Estatales e INFOBRAS, Manual de Organización y Funciones de AMSAC y Procedimiento para la Elaboración de Estudios para la Remediación Ambiental Minera de AMSAC, se determina que corresponde al Gerente de Operaciones, la aprobación mediante Resolución Gerencial, del Expediente Técnico de Obra materia del presente análisis;

Que, conforme se establece en el numeral 16.1. del artículo 16° de la Ley de Contrataciones del Estado, la responsabilidad de aprobación del Expediente Técnico recae en el Área Usuaria. Aunado a ello, 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;

Que, 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 sobre 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 y ejecución de los estudios para la remediación ambiental del Proyecto, 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 y el responsable de la Unidad Ejecutora de Inversiones;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO.- APROBAR 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" con Código Único de Inversiones (CUI) N° 2403473, cuyo valor referencial asciende a S/ 50,260,051.74 (Cincuenta Millones Doscientos Sesenta Mil Cincuenta y uno con 74/100 Soles), con precios vigentes al día 13.09.2022 y con un plazo de ejecución de treinta y siete meses, de conformidad con los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.



Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 97 de 140



Regístrese y Comuníquese.




Ysmael Ormeño Zender
Gerente de Operaciones



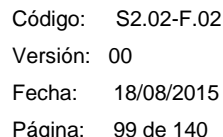
	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 98 de 140
---	---	---

ANEXO N° 27.2

Contenido de Valorización - Check List

ITEM	CONTENIDO	REVISIÓN	
		SI	NO
1.00	Ficha técnica y/o Información general / Cuadro de Control		
2.00	Memoria descriptiva de los trabajos realizados (del mes a valorizar)		
3.00	Resumen de Valorización - Incluye reajustes, amortizaciones, deducciones, retenciones, etc (del mes a valorizar)		
4.00	Matriz de Responsabilidades actualizada (Indicando que personal asume la responsabilidad temporal de los puestos clave en caso no se cuente con la presencia de estos por motivos de regimen de trabajo y/o emergencia)		
5.00	Cuadro de Movimiento de Personal indicando quien asume las responsabilidades en caso de ausencia de responsables		
6.00	Valorización Detallada por partidas (Anterior, actual, acumulada y saldo).		
7.00	Calendario de Avance Físico (Curva S, SPI)		
8.00	Control de Avance Financiero (Control de Pagos que incluye amortizaciones, reajustes, etc)		
9.00	Cuadro control de Reajustes y/o Integro		
10.00	Cálculo del factor de reajusto "K" de la polinómica		
11.00	Cuadro control de Amortización por Adelanto directo		
12.00	Cuadro control de Amortización por Adelanto de Materiales		
13.00	Cálculo de deductivo que no corresponde por adelanto directo		
14.00	Cálculo de deductivo que no corresponde por adelanto de materiales		
15.00	Cálculo y/o cuadro de garantía de fiel cumplimiento (Retenciones mensuales hasta el 10% del monto del contrato)		
16.00	Calculo de retenciones para el fondo de fiel cumplimiento, en caso lo indique el contrato (y ser pequeña o micro empresa)		
17.00	Calculo de retenciones para el fondo social o contingencia, en caso lo indique el contrato.		
18.00	Resumen de metrados ejecutados de la presente Valorización		
19.00	Sustento de metrados ejecutados de la presente valorización (Planilla de metrados		
20.00	Planos del sustento de metrados		
21.00	Actas de Reunión Contratista - Supervisor Semanal/Quincenal		
22.00	Copia de boletas de pago y documento acreditado de depósito o recibo de pago de todos los trabajadores/personal del contratista del periodo o mes por valorizar (Personal profesional, personal técnico propuesto, trabajos bajo régimen de construcción civil, etc).		
23.00	Copia de REMYPE		
24.00	Copia de pólizas de seguro CAR (Seguro de obra), según el contrato o las bases		
25.00	Copia de pólizas de seguro de la maquinaria según el contrato o las bases.		
26.00	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, Salud y Pensión, seguro de vida - De todo el personal.		
27.00	Constancia de pago a SENCICO		
28.00	Constancia de pago a CONAFOVICER		
29.00	Copia de Carta Fianza de Fiel Cumplimientos Vigente		
30.00	Copia de Carta Fianza por Adelanto Directo Vigente		
31.00	Copia de Carta Fianza de Adelanto de materiales vigente.		
32.00	Informe de calidad incluye los registros, ensayos, certificados, etc. Del mes a valorizar (Según el plan de control de		
33.00	Informe de seguridad, salud y medio ambiente del mes a valorizar. Incluye los registros y/o ensayos (Según plan SSMA)		
34.00	Informe de Gestión de Riesgos (Según la directiva 012-2017-OSCE/CD)		
35.00	Copia de cuaderno de obra correspondiente al mes a valorizar.		
36.00	Copia del contrato (Solo en la primera valorización)		
37.00	Certificado de habilidad del Residente de Obra y/o Personal Propuesto.		
38.00	Panel fotográfico		

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

REPORTE SEMANAL DE PERSONAL EN OBRA

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

NC: NO CORRESPONDE
O: NO ASISTIO

Relación de maquinaria mínima según propuesta

EQUIPO LIVIANO

ESTACION TOTAL, PRISMAS	1	1		8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	5.5	48		Operativo
NIVEL DE INGENIERO	1	1		8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	5.5	48		Operativo
VIBRADOR DE CONCRETO 4 a 5.5 HP 1.5' a 2.	2	0								0	No se cumple con el equipamiento estratégico	
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 8 HP 9 P	1	0								0	No se cumple con el equipamiento estratégico	
RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 Hp.	1	0								0	No se cumple con el equipamiento estratégico	
GRUPO ELECTROGENO 38 HP 20 KW	2	0								0	No se cumple con el equipamiento estratégico	
COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM. 93	2	0								0	No se cumple con el equipamiento estratégico	

REPORTE DE PRINCIPALES INSUMOS EN ALMACENES O A PIE DE OBRA

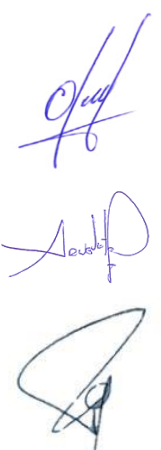
Fecha de llegada	Observación
	PARCIAL
	PARCIAL
	PARCIAL

	<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: 100 de 140</p>
---	---	--

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: 101 de 140

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° 21280459; La Secretaria Sra. Pamela Lizbeth Barbaran Arbi de Huaranga identificado con DNI N° 45684115; El fiscal Sr. Amadeo Harlein Quispe Castillo identificado con DNI N° 19664785 y El Vocero 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.

G&E LABORATORY S.A.

Luis E. Espinoza Rojas
Gerente General
RUC: 2063093100

Mallica Mateo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 113254

Voni Hernán Herrera Torres
Lic. Sociólogo
C.S.P. 1785

Teodoro T. Yantas Chagua
PRESIDENTE
COMUNIDAD CAMPESINA DE HUAYNACANCHA

Amadeo H. Quispe Castillo
FISCAL
COMUNIDAD CAMPESINA DE HUAYNACANCHA

Felix 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

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 102 de 140
---	---	--

ANEXO 27.6

LINEAMIENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DEL PROCEDIMIENTO LAST PLANNER DEL CONTRATISTA

1. OBJETIVO

El Departamento de Ejecución de Proyectos 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 Ejecución de Proyectos 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: 103 de 140

- 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: 104 de 140

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%

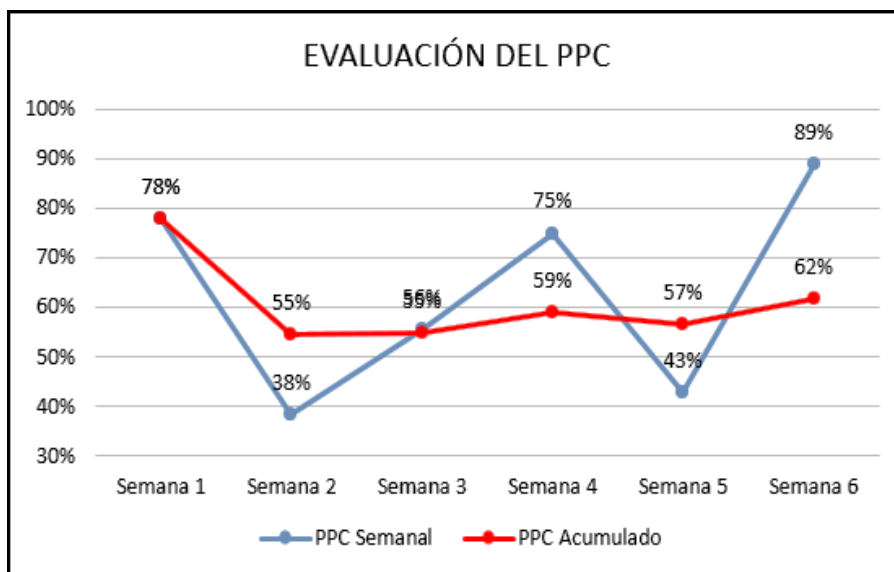


Figura 2: Ejemplo de PPC por semana extraído del WWP

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: 105 de 140

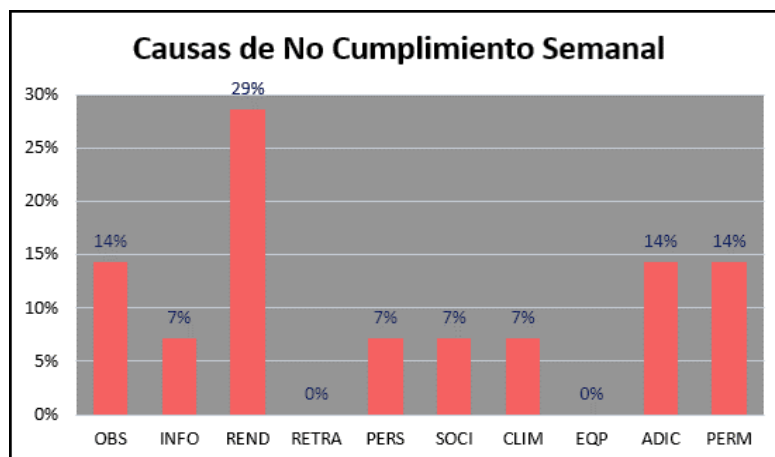


Figura 3: Ejemplo de reporte de Razones de No Cumplimiento, extraído del WWP.

- 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: 106 de 140

- 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%		

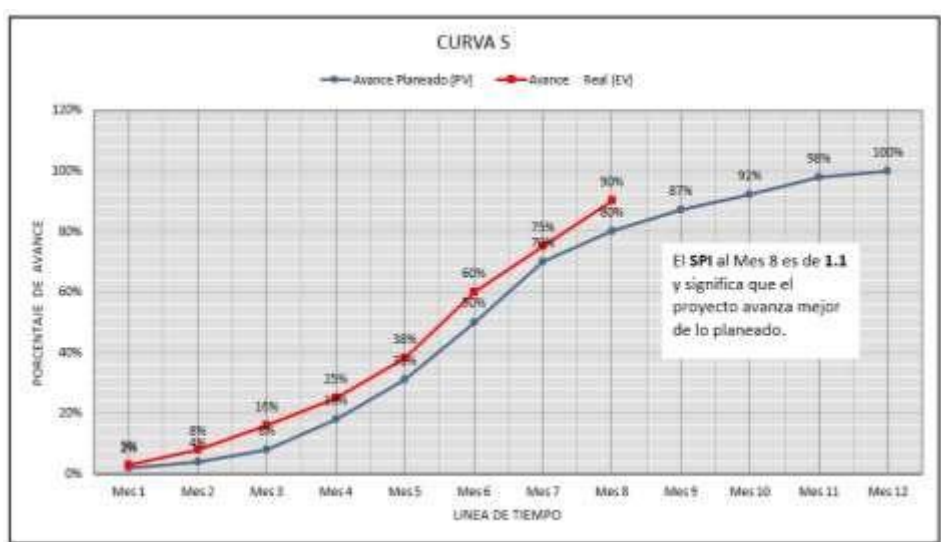


Figura 4: Ejemplo de Curva S y cálculo del SPI.


5.2 RESPONSABILIDADES Y ROLES

5.2.1 Jefe del Departamento de Ejecución de Proyectos

Es el profesional del área de ejecución de proyectos 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 o arquitecto 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: 107 de 140
---	---	--

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.

	Términos de Referencia Servicios, Consultorías u Obras Formato	Código: S2.02-F.02 Versión: 00 Fecha: 18/08/2015 Página: 108 de 140
---	---	--

6.2 Desarrollo del Weekly Work Planning (WWP).

- a) 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.
- b) 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

- c) 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.
- d) 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

- a) 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.
- b) Adicionalmente en el reporte semanal, el Contratista incluirá el estado de los recursos asignados al proyecto.
- c) 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

- a) En razón al PS y el 4WLAP establecidos inicialmente, el personal técnico de apoyo conjuntamente con el Administrador de Contrato (AMSAC) según corresponda, programará viajes a campo para validar los avances de las diferentes actividades de ejecución de obra.
- b) 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.



- 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.



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 3WLAP - SEGUIMIENTO TRES SEMANAS																																	
NOMBRE DE TAREA	PROGRAMACIÓN DE SEMANAS																												RESTRICCIONES / REQUERIMIENTOS				
	Semana #1							Semana #2							Semana #3																		
	25-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	19-Ago	20-Ago	21-Ago	22-Ago	23-Ago	24-Ago	25-Ago			26-Ago	27-Ago	28-Ago
ETAPA I: TRABAJOS DE CAMPO - TEMPORADA HÚMEDA																																	
Estudio Hidrogeológico																																	
Perforaciones diamantinas																																	
Toma de muestras de agua en pozos																																	
Estudio Soco 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 (Carreteras)																																	
Actualización informe Carreteras																																	
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: 111 de 140

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 PROYECTO AL AGOSTO																						
NOMBRE DE TAREA	SEMANA ACTUAL PROGRAMADA				SEMANA ACTUAL REALIZADA							AVANCE PROGRAMADO	AVANCE REAL	CUMPLIDO	CAUSAS DEL INCUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL ATRASO	COMENTARIOS	PLAN DE RECUPERACION				
	Semana III				Semana IV																	
	25-ago	26-ago	27-ago	28-ago	05-ago	06-ago	07-ago	08-ago	09-ago	10-ago	11-ago								12-ago	13-ago	14-ago	15-ago
	SA	DO	LU	MA	MI	VI	VI	SA	DO	LU	MA								MI	VI	VI	SA
ETAPA I: TRABAJOS DE CAMPO - TEMPORADA HÚMEDA																						
Estudio hidrogeológico																						
Perforaciones diurnas																						
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	36.00	93.00	NO	El terreno que se está perforando es grueso y hay tramos inestables. Se está cementando y reforzando.	Se ha programado un octavo sondeo.			
ETAPA II: TRABAJOS EN GABINETE																						
Ensayos de laboratorio (Calidad de Suelos)																						
	x	x	x	x	x	x	x	x	x						100.00	100.00	SI					
Actualización informe Medio Ambiente y Suelos																						
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					13.00	13.00	SI					
Ensayos de laboratorio (Geotecnia)																						
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					66.00	20.00	NO	El laboratorio está demorando en la entrega de las actas de ensayos.	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: 112 de 140

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 a usar. Plataforma de Modelamiento:

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

3. Elementos a modelar:

La información a modelar, sin ser limitativo, son: Desmonteras, Bocaminas, Tajos, Trincheras y 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 a 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: 113 de 140

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: 114 de 140

ANEXO 27.8

PROCEDIMIENTO DE INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES, ACCIDENTES Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES DE AMSAC

 Firmado digitalmente por: CURAR ARABITO Cesar Huella: FA2 2613006191.pdf Módulo: Dey Vº Eº Fecha: 21/12/2020 15:58:28.858	 Firmado digitalmente por: TITO ACCUJE Edgar Antonio Huella: FA2 2613006191.pdf Módulo: Dey Vº Eº Fecha: 21/12/2020 16:11:00.858	 Firmado digitalmente por: SANTIBARRIA CRISTO Fabrice Huella: FA2 2613006191.pdf Módulo: Dey Vº Eº Fecha: 21/12/2020 16:21:15.858
--	--	---



	Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes Procedimiento	Código: ES.2.2.P4 Versión: 01 Fecha: 21-12-2020
---	--	---

Procedimiento de Reporte e Investigación de Incidentes

Versión	Fecha	Control de Cambios
01	21-12-2020	Se reemplazó integralmente el Procedimiento de Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales, por el de Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes.

Áreas Responsables	Monitores y Cargos
Elaborado: Área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	Oscar Huerta Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente
Revisado: Gerencia de Operaciones Gerencia Legal	César Cubas Gerente de Operaciones Renato Barrios Gerente Legal
Homologado: Oficina de Planeamiento y Mejora Continua	Destina Barrios Especialista en Calidad y Mejora de Procesos Miguel Tito Jefe de la Oficina de Planeamiento y Mejora Continua
Aprobado: Gerencia General	Antonio Montenegro Gerente General

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.

 Firmado digitalmente por: SANTIBARRIA CRISTO Fabrice Huella: FA2 2613006191.pdf Módulo: Dey Vº Eº Fecha: 21/12/2020 16:40:02.858	 Firmado digitalmente por: SANTIBARRIA CRISTO Fabrice Huella: FA2 2613006191.pdf Módulo: Dey Vº Eº Fecha: 21/12/2020 16:40:02.858
---	---



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 115 de 140



Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes Procedimiento

Código: EELI2.P4
Versión: 01
Fecha: 25-12-2020

INDICE

I.	OBJETIVO	3
II.	ALCANCE	3
III.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	3
IV.	VIGENCIA	3
V.	CÓNTENIDO	3
1.	DEFINICIONES / CONSIDERACIONES	3
2.	CLASIFICACIÓN DE INCIDENTES	5
3.	CLASIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO	8
4.	DESCRIPCIÓN	9
5.	ALCANCES FUNCIONALES	13
5.1	Gerente General	13
5.2	Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	13
5.3	Gerente, Jefe o Supervisor del área	13
5.4	Administrador del Contrato, Supervisor y Especialista de AMSAC	13
5.5	Miembros del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo	13
5.6	Colaboradores en General	14
6.	REGISTROS / ANEXOS	14



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 116 de 140



Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes

Procedimiento

Código: E3.2.2.P4
Versión: 01
Fecha: 21-12-2020

I. OBJETIVO

Establecer los responsables y actividades necesarios para la notificación, registro e investigación de todos los incidentes en materia de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente que ocurran en Activos Mineros S.A.C. (en adelante AMSAC), de manera oportuna y eficaz, que conlleve a determinar la causa raíz de todos los incidentes, implementar los controles y acciones correctivas apropiados para evitar incidentes repetidos y asegurar el cumplimiento de todos 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 que causen, o tengan el potencial de causar, lesión, enfermedad a las personas, daño o pérdida a la propiedad de AMSAC, y daño al medioambiente, que tienen su origen en las actividades de remediación ambiental dentro y fuera de los proyectos, los incidentes que involucren a contratistas y subcontratistas que están bajo control de AMSAC y a visitantes a la empresa y los proyectos.

III. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo – Art. 42, 58, 79, 80, 82, 87, 89, 92 al 94, 161.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, Capítulo II Investigación de accidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales e incidentes peligrosos.
- Decreto Supremo N° 011-2019-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción.
- Decreto Supremo N° 024-2016-EM Reglamento de Seguridad, Salud Ocupacional y Medidas Complementarias en Minería. Título Tercero, Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional CAP. XIX Notificación e investigación de incidentes, incidentes peligrosos, accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales (Art. 164 – Art. 170).
- 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.

V. CONTENIDO

1. DEFINICIONES / CONSIDERACIONES

- 1.1 Incidente:** Evento no planeado que causa o tiene el potencial de causar pérdidas tales como: daños personales, daños a la propiedad o al medio ambiente.
- 1.2 Accidente:** Es el incidente que resulta en pérdidas efectivas. Evento repentino que resulta en lesión no intencional a las personas o al ambiente.
- 1.3 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:
 - 1.3.1 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.
 - 1.3.2 Accidente con Tiempo Perdido (ATP):** Son los accidentes incapacitantes más la fatalidad.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 117 de 140



Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes

Procedimiento

Código: E3.2.2.P4
Versión: 01
Fecha: 21-12-2020

1.3.3 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.

1.3.4 Accidente con Trabajo Restringido: Es el accidente en el que, por recomendación del médico, el trabajador puede desempeñar otras labores que su condición le permitan sin que perjudiquen su salud.

1.4 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.

1.5 Impacto Ambiental: cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso.

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

1.7 Enfermedad Profesional u Ocupacional: Es una enfermedad contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo relacionados al trabajo.

1.8 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.

1.9 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 evento con pérdidas materiales, como es el caso de un 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 Incidente Ambiental: Todo hecho no deseado que provoca daño al medio ambiente incluida tierra, agua, aire, flora, fauna o patrimonio.

1.11 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.

1.12 Fatalidad: Es la muerte de un trabajador ocasionada por un incidente en el lugar del trabajo o una enfermedad ocupacional, independientemente de la escala de tiempo entre la lesión o enfermedad y la muerte.

1.13 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 de Seguridad, Salud del Trabajo y Medio Ambiente.

1.14 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.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 118 de 140



Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes

Procedimiento

Código: E3.2.2.P4
Versión: 01
Fecha: 21-12-2020

2. CLASIFICACIÓN DE INCIDENTES

2.1 Cuasi – Incidente: Suceso no deseado que no resulta en daño físico y/o alteración o deterioro, pero tiene potencial de efectos o consecuencias mayores. Su importancia radica en que el suceso no deseado ocurre de todas maneras, sólo sus consecuencias tienen distinta connotación. Requiere una investigación.

2.2 Lesión o Enfermedad: Lesión es una herida o daño al cuerpo humano que resulta de un incidente en el lugar de trabajo. Una enfermedad es cualquier enfermedad o impedimento que a menudo afecta a un cuerpo entero o de todo el sistema, como los pulmones. Las enfermedades tienen muchas causas, incluyendo la exposición química. Una enfermedad es la mala salud como resultado de la enfermedad física o mental sufrida por una persona. Estos términos se utilizan a veces de manera intercambiable, dependiendo del contexto.

2.2.1 Lesión No Relacionada con el Trabajo (NRT): Una lesión o enfermedad ocupacional en el periodo de reporte, se presume como relacionada con el trabajo en incidentes o exposición dentro del lugar de trabajo, a menos que aplique específicamente una de las siguientes excepciones:

- La lesión no está asociada con una actividad directamente relacionada con el término de la tarea asignada.
- La lesión resulta de una lesión preexistente no declarada.
- Las tareas realizadas por el personal de manera voluntaria fuera de horario de trabajo.
- Los síntomas se manifiestan en el lugar de trabajo, pero son causadas por un incidente o exposición que no se relaciona con el lugar del trabajo.
- Participación voluntaria en un programa de bienestar, médico, condición física o actividad recreativa.
- Alimentación, bebidas o preparando alimentos o bebidas para consumo.
- Personal de entrenamiento, automedicación, medicación para condiciones no relacionadas con el trabajo o autoconsumo intencional.
- Accidente vehicular en el estacionamiento o acceso a la carretera durante el traslado a su lugar de residencia.
- Enfermedad mental al menos que el empleado presente voluntariamente una opinión de un médico con calificativos apropiados y experiencia que afirme que se relaciona con el trabajo.
- Una lesión o enfermedad que ocurre durante el traslado del empleado. Se relaciona con el trabajo solo si ocurre mientras el empleado está realizando una actividad que le interesa al empleador.

2.2.2 Lesión con Atención de Primeros Auxilios (PA): Incidente que requiere que un paramédico calificado o un médico profesional administre los Primeros Auxilios básicos. Los tratamientos de Primeros Auxilios están limitados a lo siguiente:

- Administrar inmunizaciones contra el tétano (otras inmunizaciones, como la vacuna contra la Hepatitis B o vacunas contra rabias, se consideran tratamiento médico).
- Limpiar, lavar con agua o remojar heridas superficiales de la piel.
- Usar cubiertas para heridas, como vendajes, Band-Aids™, almohadillas de gasa, etc., o bien usar vendajes tipo mariposa o Steri-Strips™ (otros dispositivos para cerrar heridas, como suturas, grapas, etc., se consideran como tratamiento médico).
- Usar terapia en caliente o frío.
- Usar un medio no rígido de apoyo, como vendas elásticas, cinturones no rígidos para la espalda, etc. (los dispositivos con soportes rígidos u otros sistemas para inmovilizar partes del cuerpo se consideran tratamiento médico para efectos de registro).



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 119 de 140



Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes

Procedimiento

Código: E3.2.2.P4
Versión: 01
Fecha: 21-12-2020

- Usar dispositivos para inmovilización temporal mientras se traslada a una víctima de un accidente (por ejemplo, entablillados, cabestrillos, collares para el cuello, tablas de respaldo, etc.)
- Perforar la uña del dedo de la mano o del pie para aliviar la presión, o drenar el líquido de una ampolla.
- Usar parches para los ojos.
- Extraer cuerpos extraños del ojo solamente lavando o limpiando con algodón.
- Retirar las astillas o material extraño de áreas que no sean los ojos, ya sea lavando, usando pinzas, molas de algodón u otros medios sencillos.
- Usar protecciones para los dedos.
- Usar masajes (la terapia física o el tratamiento quiropráctico se consideran tratamiento médico para efectos de registro).
- Beber líquidos para aliviar los desórdenes provocados por el calor.

2.2.3 Lesión con Tratamiento Médico (TM): Incidente con lesión ocupacional que requiere tratamiento fuera del alcance de los Primeros Auxilios básicos. El tratamiento es administrado por un médico calificado o bajo la supervisión de un paramédico calificado y éste no permite que la persona lesionada regrese inmediatamente a sus labores. El tratamiento médico incluye:

- Uso de medicamentos de prescripción (excepto una sola dosis administrada en la primera visita para lesiones menores).
- Cortes que requieren suturas, pero no parches esterilizados ("steri strips").
- Quemaduras de segundo o tercer grado.
- Abrasión corneal severa.
- Queratitis actínica severa.
- Quemadura química moderada o severa.
- Hifema post traumática.
- Desgarro conjuntival que requiera de sutura.
- Herida palpebral que requiera de sutura.
- Hemorragia vítrea y/o desprendimiento de retina.
- Extracción de cuerpos extraños incrustados en el ojo.
- Uso de medicamentos o dosis con prescripción médica.
- Hospitalización.
- Pérdida de conciencia.
- Uso de medios de apoyo rígidos.
- Tratamiento de fracturas y uso de aparatos de yeso, férulas u otros procedimientos de inmovilización.
- Cualquier tratamiento quirúrgico de una infección, drenaje de hematomas, remoción de cuerpos extraños que no sólo requiera pinza o debridación de piel.
- Uso de series de calor/frío, fisioterapia u otros tratamientos profesionales para torceduras o esguinceos durante la segunda o subsecuentes visitas al médico.
- Cualquier lesión que resulte en restricción del trabajo basado en el reporte médico de restricciones físicas.

El tratamiento médico no incluye:

- Visitas al médico u otro profesional de la salud solamente para efectos de observación o asesoría.
- El desarrollo de procedimientos de diagnóstico, como rayos X y exámenes de sangre, incluida la administración de medicamentos con receta utilizados solamente para efectos de diagnóstico (por ejemplo, gotas para dilatar las pupilas).

2.2.4 Lesiones con Trabajo Restringido / Modificado (TR): Toda lesión relacionada con el trabajo que hace que una persona siga trabajando, pero no pueda realizar sus labores normales. La asignación de trabajo restringido debe ser significativa y preestablecida y debe ser parte de la función de rutina de la persona lesionada. Las funciones de rutina son las actividades que las personas desarrollan en forma regular.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 120 de 140



Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes

Procedimiento

Código: E3.2.2.P4
Versión: 01
Fecha: 21-12-2020

al menos una vez a la semana. El trabajo restringido incluye las situaciones en que una prescripción de un médico calificado impida que la persona desempeñe una o más de sus funciones de trabajo de rutina o que trabaje la jornada completa que debería normalmente trabajar. Antes de establecer un caso de trabajo restringido, se deben tomar las siguientes medidas:

- Un médico debe confirmar que el empleado está apto para seguir trabajando y el tipo de trabajo que puede realizar.
- El supervisor directo de la persona lesionada debe determinar un trabajo alternativo apropiado y disponible e informar al administrador de contrato (o al jefe de área).
- La persona lesionada debe estar en condiciones de desempeñar funciones de rutina asociadas con sus tareas normales.
- El administrador de contrato (o el jefe de área) analizará las propuestas de trabajo alternativo con la persona lesionada y consultará con el supervisor directo o con el médico, según corresponda.

Si existe alguna duda respecto de la capacidad o disponibilidad de una persona lesionada para asumir las funciones de un trabajo restringido al día siguiente del accidente, la lesión se clasificará como una Lesión con Tiempo Perdido.

2.2.5 Lesión con Tiempo Perdido (CTP): incidente con lesión o enfermedad ocupacional que requiera que la persona lesionada se ausente al trabajo por uno o más días (según lo prescriba un médico calificado) en cualquier día calendario subsecuente a la fecha en que ocurrió la lesión.

2.2.6 Enfermedad Ocupacional: Es una condición o desorden anormal con respecto al trabajo, causado principalmente por exposición en el trabajo, que no resulte de una lesión de trabajo (es decir, una enfermedad ocupacional que resultó de exposiciones prolongadas o múltiples al peligro, en lugar de que resultó de un solo evento). Por ejemplo:

- Enfermedades y desórdenes de la piel.
- Condiciones respiratorias.
- Envenenamiento.
- Pérdida de Audición.
- Efectos del calor ambiental (insolación, agotamiento por calor, estrés por calor).
- Congelación, sabañón y otras exposiciones de baja temperatura.
- Enfermedad de descompresión.
- Efectos de radiación ionizante y no ionizante.
- Enfermedad patógena de transmisión sanguínea.
- Tumores malos o benignos.

2.2.7 Incidente Ambiental: Se tiene la siguiente clasificación o niveles de consecuencia:

- Nivel 1: Área afectada < 5 m² o ≤ 5 galones de fluido químico o biológico. 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.
- Nivel 2: Área afectada < 20 m² o ≤ 10 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.
- Nivel 3: Área afectada < 50 m² o ≤ 20 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



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 121 de 140



Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes

Procedimiento

Código: E3.2.2.P4
Versión: 01
Fecha: 21-12-2020

emergencias. 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 m² 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.
- Nivel 5: Área afectada > 500 m² o más de > 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 LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL TRABAJO

3.1 Actividad Controlada: Estas son actividades relacionadas con el trabajo en las cuales AMSAC puede fijar estándares de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, 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.

Una lesión o enfermedad está relacionada con el trabajo si un incidente o exposición en el lugar de trabajo causó o contribuyó a la condición resultante o agravó en forma significativa una lesión o enfermedad ya existente. Las lesiones y enfermedades que ocurren mientras el empleado está viajando son relacionadas con el trabajo si al momento de la lesión o enfermedad el empleado estaba participando en 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 de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, 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 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.
- Transferencia o entrega de bienes al proyecto por un proveedor, contratista o subcontratista.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 122 de 140



Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes

Procedimiento

Código: E3.2.2.P4
Versión: 01
Fecha: 21-12-2020

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 de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, 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.

DESCRIPCIÓN

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

3.4 Reporte de incidentes

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

Ejecutor	Actividad
Colaboradores AMSAC	1. Comunica inmediatamente el incidente 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.
	2. En caso de ser un incidente 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 percibido del evento debe realizar la comunicación.
Dueño de Proceso (Jefe o Supervisor de Área) / Administrador de Contrato	4. Comunica inmediatamente el incidente a su Gerencia respectiva y al Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
	5. Comunica al área Logística para la activación de los seguros correspondientes en caso de incidente de tránsito.
	6. Elabora el Reporte Flash de Incidente en el Formato E3.2.2.P4.F1.
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	7. Remite el Reporte Flash de Incidente a su Gerencia de Área respectiva y al Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, dentro del plazo de 03 horas de haber ocurrido.
	8. Coordina y apoya en la elaboración del Reporte Flash de Incidente.

3.5 Reporte de incidente peligroso, accidente mortal o emergencia ambiental.

Ejecutor	Actividad
Colaboradores AMSAC	1. Comunica inmediatamente el incidente 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.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 123 de 140



Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes

Procedimiento

Código: E3.2.2.P4
Versión: 01
Fecha: 21-12-2020

Ejecutor	Actividad
Dueño de Proceso (Jefe o Supervisor de Área) / Administrador de Contrato	2. Comunica inmediatamente el incidente a su Gerencia respectiva y al Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
	3. Elabora el Reporte Flash de Incidente en el Formato E3.2.2.P4.F1, para lo cual contará con el soporte del Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
	4. Remite el Reporte Flash de Incidente a la Gerencia General, la Gerencia Legal, la Gerencia del Área y al Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, dentro del plazo de 2 horas de haber ocurrido el evento.
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	5. Coordina y apoya en la elaboración del Reporte Flash de Incidente.
	Para el caso de incidentes mortales: 6. Previa coordinación con la Gerencia General o la Gerencia Legal, notifica el incidente mortal dentro de las 24 horas de ocurrido, en el formato del Anexo 21, a las siguientes entidades: - 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, a través de su página web http://extranet.minem.gob.pe
	7. Previa coordinación con la Gerencia General o la Gerencia Legal, notifica a la Policía Nacional del Perú en la comisaría más cercana al lugar del incidente.
	Para el caso de incidentes ambientales: 8. Previa coordinación con la Gerencia General o la Gerencia Legal, notifica el incidente ambiental al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental, en un plazo de 24 horas de ocurrido el evento. En el caso de los proyectos de remediación ambiental, debe efectuarse en coordinación con la Jefatura del Departamento de Post Cierre y Mantenimiento
Gerente Legal	9. Comunica el incidente a la fiscalía correspondiente según jurisdicción.
Gerente de Área	10. Coordina el acordonamiento del lugar del incidente y la restricción de visitas, para garantizar que se conserven todas las evidencias hasta que sea autorizado por la fiscalía.

3.6 Investigación de incidentes

Ejecutor	Actividad
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	1. 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• Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente• Representante del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo• Representante de la empresa contratista, de ser el caso
	2. Recopilar toda la información relevante al incidente (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.)



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 124 de 140



Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes

Procedimiento

Código: E3.2.2.P4
Versión: 01
Fecha: 21-12-2020

Ejecutor	Actividad
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente / Responsable de Área o Proyecto	3. Analiza la evidencia encontrada listando las pérdidas, los eventos, causas inmediatas, causas básicas y causa raíz. La metodología para realizar la investigación de incidentes será la "Causa Raíz", sin importar la clasificación del incidente.
	4. Desarrolla y propone las medidas correctivas / preventivas para la no repetición del incidente.
	5. Establece, para cada causa básica, por lo menos una acción que puede ser correctiva o preventiva, orientada a reducir la posibilidad que estas mismas causas vuelvan a originar incidentes en el futuro. Cada acción debe estar enfocada a eliminar las causas del incidente y se debe definir claramente quién es el responsable de implementarla y cuál es la fecha en que debe estar completa. La fecha límite debe ser realista para evitar retraso en la implementación. Las acciones deben estar enfocados en los niveles más altos de la Jerarquía de Controles, dando preferencia a los Controles de Ingeniería.
	6. Completa el Informe Final de Investigación del Incidente en el Formato E3.2.2.P4.F2. Toda la información recopilada en la investigación será anexada al informe final de investigación.
	7. Realiza la presentación del Informe Final de Investigación del Incidente a la Gerencia del área y al Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, dentro de un plazo de 3 días.
Responsable de Área o Proyecto / Empresa Contratista	8. Ejecuta las acciones correctivas/preventivas aprobadas para la no reincidencia del incidente.
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	9. Archiva todos los registros relacionados a la investigación del incidente.
	10. Realiza el seguimiento del cumplimiento de las acciones correctivas / preventivas.
	11. Realiza la difusión de las lecciones aprendidas.
	12. Cuando se registre el cumplimiento de todas las acciones comprometidas en el informe final, por los diferentes responsables, el incidente se considera cerrado.

3.7 Investigación de Incidentes Mortales o Emergencias Ambientales

Ejecutor	Actividad
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	1. Coordina la creación del equipo investigador que realizará la investigación del incidente, el cual podrá estar conformado por: <ul style="list-style-type: none">• Gerente de Área• Dueño de Proceso y quien éste designe, según corresponda.• Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente• Representante del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo• Representante de la empresa contratista o intermediaria, de ser el caso.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 125 de 140



Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes

Procedimiento

Código: E3.2.2.P4
Versión: 01
Fecha: 21-12-2020

Ejecutor	Actividad
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente / Responsable de Área o Proyecto	2. En coordinación con la Policía Nacional o Representante de la OEFA, recopila toda la información relevante al incidente (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.
	4. Propone las medidas correctivas / preventivas para la no repetición del incidente.
	5. Establece, para cada causa básica, por lo menos una acción que puede ser correctiva o preventiva orientada a reducir la posibilidad que estas mismas causas vuelvan a originar incidentes en el futuro. Cada acción debe estar enfocada a eliminar las causas del incidente 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.
Gerente de Área	6. Completa el Informe Final de Investigación del Incidente en el Formato E3.2.2.P4.F2 y lo eleva a la Gerencia de Área.
	7. Realiza la presentación del Informe Final de Investigación del Incidente a la Gerencia General y al Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, dentro de un plazo de 10 días o lo que determine la norma.
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	8. Ejecuta las acciones correctivas/preventivas aprobadas para la no reincidencia del incidente.
	9. Realiza el seguimiento del cumplimiento de las acciones correctivas / preventivas.
	10. Realiza la difusión de las lecciones aprendidas.
	11. Archiva todos los registros relacionados a la investigación de incidentes.

3.8 Reporte de Cuasi Incidente (Actos o Condiciones Sub Estándar)

Todo cuasi incidente (acto o condición sub estándar) debe ser reportado, utilizando el formato correspondiente, inmediatamente al área de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Ejecutor	Actividad
Colaboradores AMSAC	1. Elabora el Reporte de Cuasi Incidente en el Formato E.3.2.2.P4.F3 y lo remite al Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente. El Reporte de Cuasi Incidente debe detallar los siguientes aspectos: <ul style="list-style-type: none">• Tipo de causa del cuasi incidente: acto o condición sub estándar.• Tipo de potencial de pérdidas: daños personales, daños a la propiedad, daños al medio ambiente, daños sociales.• Personal involucrado en el cuasi incidente.• Descripción del cuasi incidente.• Descripción de las causas.• Acciones Correctivas.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 126 de 140



Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes

Procedimiento

Código: E3.2.2.P4
Versión: 01
Fecha: 21-12-2020

Ejecutor	Actividad
	<ul style="list-style-type: none">Nombre y cargo de persona que reporta.Panel fotográfico.
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	2. Colabora en la elaboración del Reporte de Cuasi Incidente.
	3. Coordina la ejecución de las acciones correctivas / preventivas.
Dueño de Proceso (Jefe de Área) / Administrador de Contrato	4. Ejecuta las acciones correctivas / preventivas.
Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	5. Realiza el seguimiento del cumplimiento de las acciones correctivas / preventivas.
	6. Realiza la difusión de las lecciones aprendidas.
	7. Archiva todos los registros relacionados al Reporte de Cuasi Incidente.

4. ALCANCES FUNCIONALES

4.1 Gerente General

- Aprobar el presente procedimiento.

4.2 Gerente de Operaciones

- Validar el presente procedimiento.

4.3 Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

- Conducir el proceso de Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes, 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.
- 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 / preventivas.

4.4 Gerente, Jefe o Supervisor del área

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

4.5 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 y el Informe Final de Investigación de Incidente a la Gerencia de Área.

4.6 Miembros del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo

- Participar en el proceso de investigación de los accidentes e incidentes, emitiendo recomendaciones para evitar la repetición de éstos.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 127 de 140



Reporte e Investigación de Incidentes y Cuasi Incidentes

Procedimiento

Código: E3.2.2.P4
Versión: 01
Fecha: 21-12-2020

- Velar por el cumplimiento de sus recomendaciones, para evitar la repetición de los accidentes y la ocurrencia de enfermedades profesionales.

4.7 Colaboradores en General

- Reportar los incidentes y accidentes 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 E3.2.2.P4.F1 Reporte Flash de Incidente
- Formato E3.2.2.P4.F2 Informe Final de Investigación de Incidente
- Formato E3.2.2.P4.F3 Reporte de Cuasi – Incidente
- Anexo 01 – Tabla para Valoración de Potencial de Incidente

ANEXO 1 – TABLA DE VALORACIÓN DE POTENCIAL DE INCIDENTE

POTENCIAL	DAÑO A LA PERSONA	DAÑO A EQUIPO	DAÑO AL MEDIO AMBIENTE	PERDIDA EN EL PROCESO
MENOR	Si el resultado de la lesión es clasificada como un primer auxilio, contusión o sin daño. Si lo máximo razonable que pudo ocurrir en el incidente es un Primer Auxilio.	Si los daños a equipos, después del incidente son menores a S./ 1,800. (Rotura de fajas, ralladuras, abolladuras leves, etc). Si lo máximo razonable que pudo haber pasado son daños menores a los S./ 1800.00 Solo Para Equipos de Operaciones Mina cuyos costos son mayores, se tomará el rango de S./ 0.00 – S./ 3.600	Si se tiene fugas de hidrocarburos en un radio menor a 50 cm. (5 gal))	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.	Si los daños a equipos, tales como abolladuras considerables, roturas de paratrasos por colisión en su totalidad, rotura de componentes con un costo mayor a S./ 1,800.00 y menor a S./ 25,000. Solo Para Equipos de Operaciones Mina cuyos costos son mayores, se tomará el rango de S./ 36.001 – S./ 180.000	Si las fugas de hidrocarburo son mayores a 05 galones y menores a 40 galones, con suelo contaminado, donde no haya ingreso del producto a ningún cauce de río o laguna.	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.	Si los daños a equipos se consideran pérdida de motor, abolladuras de consideración, deformación del equipo o componentes con un costo mayor S./ 25,000 y menor a S./ 30,000. Solo Para Equipos de Operaciones Mina cuyos costos son mayores se tomará el rango de S./ 30,001 – S./ 360.000	Si el producto derramado es mayor a 40 galones, es considerado un derrame, donde el producto ingrese en poca cantidad a algún cauce de río o laguna.	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.	Si los daños a equipos se consideran pérdida total del equipo o donde se supera el costo de S./ 30.000 en los daños. Solo para Equipos de Operaciones Mina cuyos costos son mayores S./ 360.000.	Si el producto vertido alcanza caudales de ríos o lagunas en cantidades considerables, donde se tenga que pedir apoyo a instituciones externas para su mitigación.	Paralización de las actividades en la zona de trabajo por más de una semana hasta un mes.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 128 de 140

ANEXO 27.9

PLAN DE GESTION DE RIESGOS (DIRECTIVA Nº 012-2017-OSCE/CD)

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
		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.			
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: 129 de 140

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			
	3.2	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.			
	3.3	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
		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: 130 de 140

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	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	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA				
	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	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							
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: 131 de 140

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									
	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									
	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		Muy baja		0.10		x		IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
					Baja						0.30	
					Moderada						0.50	
					Alta						0.70	
					Muy alta						0.90	
					Baja						0.300	
	4.2		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								
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: 132 de 140

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						
	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						
	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: 133 de 140

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: 134 de 140

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 competan 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	
	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.									
<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: 135 de 140

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											
	3.2	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 sobrecostos en la ejecución de las mismas											
	3.3	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: 136 de 140

Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	PGR 2.12	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".		
		Fecha	13/12/2021			Ubicación Geográfica	Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín		
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	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
			Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		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			x		- 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	x				- 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	x				- Señalizar áreas de trabajo - Entrenamiento del personal - Habilitar accesos		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	x				- Contar con un plan de Gestión de Compras y Adquisiciones - Verificar listado de proveedores del expediente técnico y capacidad de respuesta		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			x		- 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		x			- Contar con las Autorizaciones previo a la planificación de la Obra		x
2.12.7	Riesgo derivado por paralizaciones sociales	0.2		x			- 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	x				- 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		x			- La disponibilidad del terreno debe encontrarse debidamente formalizado con los titulares. - Relacionamento constante con los titulares del terreno.	x	x
<div>Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración</div> <div>Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación</div>									



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

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 137 de 140

ANEXO 27.10

PROTOCOLO DE SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS SOCIALES

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: 138 de 140

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) Mejoramiento de las áreas degradadas originadas por los Pasivos Ambientales Mineros (PAM ID 6876) de la Ex Unidad Minera La Pastora Segunda Etapa, distrito y provincia de Hualgayoc – Cajamarca”.

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 x 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



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras

Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 139 de 140

adeudo que presenten los contratistas, con el fin de constatar que no existan 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.



Términos de Referencia – Servicios, Consultorías u Obras Formato

Código: S2.02-F.02
Versión: 00
Fecha: 18/08/2015
Página: 140 de 140

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.
- 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.



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 AGRICOLA 110HP	1.00	5.00
06	VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	3.00	5.00
07	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500 GAL	1.00	5.00
	EQUIPO LIVIANO		
08	MOTOBOMBA 10-15 HP INC. MANGUERA Y ACCS.	1.00	3.00
09	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP, 2.40"	1.00	3.00
10	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	1.00	3.00
11	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7HP	1.00	3.00
12	RASTRA AGRÍCOLA (de disco Ø 20")	1.00	3.00
13	SUBSOLADOR (de 3 uñas)	1.00	3.00
14	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG	1.00	3.00
15	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	1.00	3.00
16	NIVEL TOPOGRAFICO	1.00	3.00
17	ESTACION TOTAL	1.00	3.00
18	ANDAMIO METALICO Y/O MADERA (de un cuerpo)	1.00	----
19	CAMIONETA DOBLE CABINA 4 x 4 ó PICK UP 4 x 4	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 Agroforestal o Agrónomo o Ambiental o Civil
2	Ingeniero Asistente de Residente de Obra	Ingeniero Forestal o Agrónomo o Ambiental o Civil
3	Ingeniero Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	Ingeniero Civil, Forestal, Agrónomo Minas, Geólogo, Metalurgia, Ambiental, Industrial o de Higiene y Seguridad Industrial
4	Sociólogo Relacionista Comunitario	Sociólogo o Trabajo Social o Antropólogo o Licenciado en Derecho y Ciencias Políticas o Ciencias de la Comunicación.



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.

Importante

El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.

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	Haber acumulado MÍNIMO 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 , en la ejecución de <u>OBRAS IGUALES y/o SIMILARES</u> al objeto de convocatoria.
2	Ingeniero Asistente de Residente de Obra	Haber acumulado MÍNIMO TRES (3) AÑOS como RESIDENTE DE OBRA Y/O SUPERVISOR DE OBRA Y/O INSPECTOR DE OBRA Y/O JEFE DE SUPERVISION Y/O ASISTENTE DE RESIDENTE O ASISTENTE DE SUPERVISOR Y/O ASISTENTE DE PRODUCCIÓN Y/O ASISTENTE DE SEGUIMIENTO , en la ejecución de <u>OBRAS IGUALES y/o SIMILARES</u> al objeto de convocatoria.
3	Ingeniero Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	Haber acumulado MÍNIMO CUATRO (4) AÑOS como INGENIERO Y/O ESPECIALISTA Y/O SUPERVISOR Y/O JEFE Y/O PREVENCIÓN Y/O INSPECTOR Y/O COORDINADOR 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 Medio Ambiente", en la ejecución y/o supervisión de <u>OBRAS EN GENERAL</u> .
4	Sociólogo Relacionista Comunitario	Haber acumulado MÍNIMO 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 , 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.

Importante

El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar **UN MONTO FACTURADO ACUMULADO** equivalente a **CINCUENTA MILLONES DOSCIENTOS SESENTA MIL CON 00/100 SOLES (S/ 50'260,000.00)**, 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:

- Forestación y/o
- Reforestación y/o
- Manejo, recuperación, mejoramiento y/o conservación de suelos con fines forestales y/o agrícolas y/o ambientales; y/o
- Restauración ecológica del paisaje y/o
- Restauración de áreas degradadas con fines forestales y/o
- Obras que contemplen actividades de revegetación, arborización, silvicultura y/o agrosilvicultura, debiendo de acreditar dentro de las partidas la ejecución mínima de 10 ha o equivalente, en cualquiera de las actividades

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
- (iv) cualquier otra documentación²³ 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.

²³ 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.



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.

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".



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 (95 PUNTOS) 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]²⁴ puntos</p>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[Hasta 5] puntos ²⁵
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</p>	

²⁴ De 83 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.

²⁵ 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 ²⁵
<p>Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación se encuentre VINCULADO AL OBJETO DE CONTRATACIÓN.^{26 27}</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 internacional.²⁸</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁹, y estar vigente³⁰ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.2 Práctica:</p> <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 8000:2014³¹.</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 prestación³², y estar vigente³³ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.3 Práctica:</p> <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 se encuentre VINCULADO AL</p>	

²⁶ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: **obras civiles, mantenimiento y/o ejecución de obras y/o proyectos forestales y/o reforestación, mejoramiento de suelos con fines pastizales, servicios medioambientales y/o rehabilitación y/o mantenimiento de pasivos ambientales u otras actividades relacionadas con el objeto de contratación**, entre otros.

²⁷ 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.

²⁸ 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/>).

²⁹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁰ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³¹ 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.

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.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[Hasta 5] puntos ²⁵
OBJETO DE CONTRATACIÓN. ^{34 35} 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 ³⁶ . El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ³⁷ , y estar vigente ³⁸ 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 se encuentre VINCULADO AL OBJETO DE CONTRATACIÓN ^{39 40} . 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. ⁴¹	

³⁴ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: **obras civiles, mantenimiento y/o ejecución de obras y/o proyectos forestales y/o reforestación, mejoramiento de suelos con fines pastizales, servicios medioambientales y/o rehabilitación y/o mantenimiento de pasivos ambientales u otras actividades relacionadas con el objeto de contratación**, entre otros.

³⁵ 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.

³⁶ 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/>).

³⁷ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁸ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁹ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: **obras civiles, mantenimiento y/o ejecución de obras y/o proyectos forestales y/o reforestación, mejoramiento de suelos con fines pastizales, servicios medioambientales y/o rehabilitación y/o mantenimiento de pasivos ambientales u otras actividades relacionadas con el objeto de contratación**, entre otros.

⁴⁰ 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.

⁴¹ 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 ²⁵
El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ⁴² , y estar vigente ⁴³ a la fecha de presentación de ofertas.	
D. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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).</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 internacional.⁴⁴</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁴⁵, y estar vigente⁴⁶ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	<p>(Máximo 2 puntos)</p> <p>Presenta Certificado ISO 37001 [2] puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos⁴⁷

⁴² En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴³ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴⁴ 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/>).

⁴⁵ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴⁶ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴⁷ 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 **Prolongación Pedro Miotta N° 421, San Juan de 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-2-2023-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 PAGO⁴⁸

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.

⁴⁸ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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 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 **MIL CIENTO DIEZ (1110)** 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 ADELANTOS⁴⁹

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 **UN (01)** adelanto directo por el **DIEZ PORCIENTO (10%)** del monto del contrato original.

ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el **VEINTE PORCIENTO (20%)⁵⁰** del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

⁴⁹ 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.

⁵⁰ 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.



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 DUODÉCIMA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA⁵¹

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 los riesgos los riesgos que obra en los Términos de Referencia (pág. 136), según las disposiciones previstas en la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD – Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras.

Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número		PGR 2.12	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".		
	Fecha		13/12/2021			Ubicación Geográfica	Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Departamento de Junín		
3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		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			x		- 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	x				- 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	x				- Señalizar áreas de trabajo - Entrenamiento del personal - Habilitar accesos		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	x				- Contar con un plan de Gestión de Compras y Adquisiciones - Verificar listado de proveedores del expediente técnico y capacidad de respuesta		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			x		- 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		x			- Contar con las Autorizaciones previo a la planificación de la Obra		x
2.12.7	Riesgo derivado por paralizaciones sociales	0.2		x			- Relacionamento constante con los stakeholders indetificados en el proyecto. - Cumplimiento Estricto del Programa Social y Compromisos - Contar con un Especialista capacitado en Gestión de comunicaciones y		x
2.12.8	Riesgo de retraso de pago a proveedores y personal por parte de El Contratista	0.06	x				- 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		x			- 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

⁵¹ De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.

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:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigencia en días}}$$

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días;

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.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	PERMANENCIA DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO Cuando el personal profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190° del Reglamento.	Se aplicará una penalidad equivalente a 0.5 de una UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según el informe Especial o Mensual de obra del Supervisor o Inspector de la Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
2	HERRAMIENTAS Cuando se evidencie que no se cuenta con las herramientas adecuadas para los trabajos específicos en ejecución, o que las mismas se encuentren en mal estado. La multa será por cada evento.	Se aplicará una penalidad equivalente a $0.10 \times K$ por cada oportunidad que se evidencie la falta.	Según el informe de supervisor de Obra. También se podrá acreditar con un informe del Administrador de Contrato.
3	[INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]		

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 CONTROVERSIAS⁵²

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

⁵²

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).



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 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: SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

EL CONTRATISTA se obliga a cumplir la normativa interna de LA ENTIDAD y la normativa legal vigente en materia de seguridad, salud en el trabajo y medioambiente aplicable a las actividades que desarrollen durante la prestación del servicio, 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 las modificatorias respectivas, así como otras que resulten aplicables.

EL CONTRATISTA debe elaborar, mantener actualizada, mejorar y conservar la información documentada que evidencie el cumplimiento de las normas legales aplicables y las normas internas establecidas por LA ENTIDAD como parte del sistema de gestión de la seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente. Para ello, EL CONTRATISTA debe solicitar a LA ENTIDAD las normas internas y sus formatos antes del inicio de la ejecución del servicio, consultoría u obra.

EL CONTRATISTA debe presentar, cuando le sea requerido por el Administrador del Contrato y/o el Área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medioambiente de LA ENTIDAD, los siguientes documentos, según sea aplicable: procedimientos de la gestión ambiental, procedimientos de seguridad y salud en el trabajo, registros (matrices) de identificación de aspectos y evaluación de impactos ambientales, registros del tratamiento y/o disposición final de residuos sólidos peligrosos, 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), planes de manejo ambiental, registros de monitoreos ambientales y de salud ocupacional, hojas de datos de seguridad de los productos químicos (MSDS), registros de capacitación del personal en temas de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, y otros documentos que evidencien la aplicación de las medidas de control y seguimiento.



EL CONTRATISTA debe evaluar, considerar y priorizar el uso de productos o insumos menos dañinos al medio ambiente, siempre que sea viable.

El personal que presta el servicio, consultoría u obra debe:

- Demostrar sus competencias durante la ejecución del trabajo.
- Cumplir las disposiciones establecidas en la normativa interna de LA ENTIDAD y la normativa legal vigente en materia de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.
- Contar con EPP según corresponda, y 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.
- 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 LA ENTIDAD y/o al área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

Demostrar un comportamiento adecuado y responsable, evitando generar conflictos con la población del área de influencia directa o indirecta del lugar donde se desarrolla el trabajo.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: 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 TERCERA: 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: **Av. Prolongación Pedro Miotta N° 421, San Juan de 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 Digitales⁵³.

⁵³

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>



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]




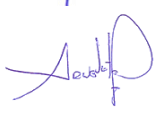

CAPÍTULO VI CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

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-2-2023-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-2-2023-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-2-2023-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


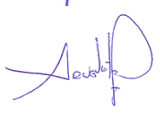

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-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

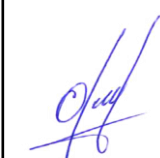
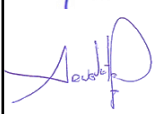

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° LP-SM-2-2023-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 Nº 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA Nº LP-SM-2-2023-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 Nº LP-SM-2-2023-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].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] Nº [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] [%]⁵⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁵⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁵⁶

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁵⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁵⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁵⁶ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

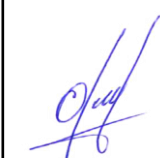
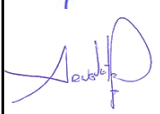



.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

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 1º - 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 A 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**”.



ANEXO Nº 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA Nº LP-SM-2-2023-AMSAC-1
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	und	1.00		
01.02	TOTEM PARA PROYECTOS DE REMEDIACIÓN 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	HABILITACION 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	REHABILITACION DE VIA 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		
02.03.01.09	CAPA DE RODADURA (e=0.15m)	m2	23,311.51		
02.03.02	APERTURA DE VIA 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 CUNETAS	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	CONSTRUCCION 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		
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 LINEAS 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 CAMELLON)	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 LINEAS 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 CAMELLON 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 LINEAS 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 CAMELLON 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 LINEAS 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 CAMELLON 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 LINEAS 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 CAMELLON)	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 LINEAS 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 CAMELLON 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 LINEAS 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 CAMELLON 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 LINEAS 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 CAMELLON)	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 LINEAS 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 CAMELLON 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 LINEAS 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 CAMELLON 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	27.24		
02.04.03.03	INCORPORACION DE MATERIA ORGANICA + UREA				
02.04.03.03.01	ZONA B-01				
02.04.03.03.01.01	MEZCLADO DE MATERIAL ORGANICO + 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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 ÚREA 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 ÚREA 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 ÚREA 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 ÚREA 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 ÚREA 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	PLANTACION AGROSILVOPASATORIL				
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 QUENAL	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		
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		
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 SEMILLA S	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		
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	PLANTACION AGROSILVOPASATORIL - 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		
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				
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	HABILITACION 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		
03.03.03	DRENAJE				
03.03.03.01	CORTE Y PERFILADO DE CUNETAS	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	CONSTRUCCION 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 LINEAS 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 CAMELLON 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 LINEAS 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 LINEAS 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 CAMELLON 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 CAMELLON 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 CAMELLON 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 CAMELLON)	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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	8.40		
03.04.03.03	INCORPORACION DE MATERIA ORGANICA + 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 ORGANICA+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	APLICACION 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 ORGANICA+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	APLICACION 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		
03.04.03.03.03.04	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION DE LA ENMIENDA-MATERIA ORGÁNICA + UREA	ha	8.40		
03.04.03.04	APLICACIÓN DE ÚREA POST - SIEMBRA				
03.04.03.04.01	ZONA B-10				
03.04.03.04.01.01	TRANSPORTE DE ÚREA 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 ÚREA 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 ÚREA 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 ÚREA 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 ÚREA 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 ÚREA 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 ÚREA 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 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 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	PLANTACION AGROSILVOPASATORIL				
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		
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		
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		
03.05.01.04.02.08	SUMINISTRO DE SEMILLAS PARA ZONA B-17	kg	39.22		
03.05.01.04.03	PLANTACION AGROSILVOPASATORIL - 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		
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		
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	HABILITACION 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 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	CONSTRUCCION 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		
04.04.02.01.05.04	PERFILADO, NIVELACIÓN Y CONFORMACIÓN DE CAMELLON 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 CAMELLON)	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 CAMELLON 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 CAMELLON 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 CAMELLON)	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 CAMELLON 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 CAMELLON 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 CAMELLON 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		
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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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		
04.04.03.02.10.04	ACARREO DE LA ENMIENDA DE FERTILIZANTES Dprm=400m	kg	12,966.48		
04.04.03.02.10.05	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION DE LA ENMIENDA - FERTILIZANTES	ha	6.65		
04.04.03.03	INCORPORACION DE MATERIA ORGANICA + 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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		
04.04.03.03.05.04	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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	APLICACION 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				
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 ÚREA 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 ÚREA 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 ÚREA 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 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	PLANTACION AGROSILVOPASATORIL				
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 QUENAL	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 QUENAL	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		
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		
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	PLANTACION AGROSILVOPASATORIL - 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		
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		
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		
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 - RECÁLCE				
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	ALMACEN 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 DESMOVILIAZCION 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	CAPACITACION Y EDUCACION 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		
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		

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 ⁵⁷	
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.

[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 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.*
- *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.*
- **IMPORTANTE:** *El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.*
- *No cabe subsanación alguna por omisiones o errores en la propuesta económica, salvo efectos de foliación y de rubrica en cada uno de los folios que compone la oferta. En caso de divergencia entre el precio ofertado en números y letras, prevalece lo indicado en letras.*
- *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.*

⁵⁷ 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 Nº 7

DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA Nº LP-SM-2-2023-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.


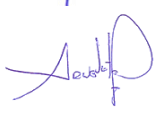

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**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/rnp/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 Nº 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA Nº LP-SM-2-2023-AMSAC-1
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla lo siguiente como EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁵⁸	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁶⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁶¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁶²
1										
2										
3										
4										
5										
6										

⁵⁸ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁵⁹ 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 Nº 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 Nº 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".

⁶⁰ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁶¹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁶² Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁵⁸	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁶⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁶¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁶²
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-2-2023-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 Nº 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 Nº LP-SM-2-2023-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