



PAQUETE :	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”
-----------	--

PLIEGO DE FORMULACIÓN Y ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS

Nro.	Formulario o documento de Referencia	Consulta / Pregunta del Postor	Respuesta de OHLA
1	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Refracción sísmica. Indica que: “se debe asegurar un análisis del subsuelo de mínimo 50m”, sin embargo, en considerando que algunas líneas según las tablas de investigaciones geofísicas tienen longitudes menores a 150 m, los cuales no cumple el requisito mínimo de 1/3 o 1/4 de la longitud del tendido: Por ejemplo: Se tiene varias líneas de refracción sísmica de 100, 120, 130 y 140 metros que no cumplen dicha condición, el análisis de estas sería hasta los primeros 30 metros, o se tendría que aumentar la longitud de estas líneas.	Se indica asegurar que la profundidad de investigación deberá alcanzar los 70m y/o como corresponda según la longitud de las líneas sísmicas, considerándose la relación de profundidad de investigación de 1/3 de la longitud de la línea tendida, debiéndose utilizar la longitud de tendido de línea (con traslape cuando corresponda) y fuente de energía impulsiva necesaria y apropiada que genere la perturbación que garantice la profundidad de investigacion requerida (por ejemplo explosión controlada como fragmentadores), por lo que dichas líneas se ubicarán de acuerdo a la necesidad de profundidad a investigar.
2	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	MASW2D (análisis multicanal de ondas de superficie). Indica que: “se debe asegurar un análisis del subsuelo de mínimo 50m”, sin embargo, los ensayos MASW1D y MASW2D principalmente es usado para analizar los primeros 30 metros, ya que la metodología es aplicada hasta esa profundidad y no será posible llegar a los 50 metros, sin embargo, hay otra metodología conocida como MAM (Análisis de Microtrepidaciones en Arreglo Multicanal), es cual puede llegar hasta los primeros 80 a 100 metros de análisis del subsuelo.	Se considera adicionar ensayos MAM y MASW en un mismo punto a lo largo de la línea sísmica, a fin de obtener la profundidad de investigación requerida. Los resultados de las técnicas utilizadas nos permitirán conseguir los objetivos indicados en ITEM 6 del TDR. En el informe, se deberá recomendar las zonas con potencial más favorable para su explotación a fin de optimizar las operaciones de extracción. Se actualiza TDR.
3	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Confirmar que los sondajes diamantinos tienen como profundidad máxima de perforación 40 mts de longitud	La profundidad estimada es de 40m por sondaje, indicándose un mínimo de 02 perforaciones por cantera. Sin embargo, de acuerdo a los resultados obtenidos de las investigaciones geofísicas, de presentarse cambios significativos en la litología o en las propiedades de la roca a ciertas profundidades, es posible, siempre que este sustentado, requerir incremento del metrado de perforaciones.
4	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Confirmar la ciudad más cercana al proyecto para establecer el campamento, considerando que se tenga facilidades para alquilar de locales y alojamiento apropiado con servicios de energía eléctrica e internet, en todo caso indicar el Distrito mas idóneo donde se pueda establecer el campamento.	Se recomienda, Tomabal en Virú y Casa Grande o Ascope en Chicama, sin embargo, el postor decidirá el lugar que considere más adecuado.
5	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar si OHLA exige algun software específico de ingeniería para incluirlo en el presupuesto	El postor propondrá utilizar los software especializados que integre y modele las fuentes de información obtenidas. Si el postor cuenta con algún software asociado al funcionamiento de los equipos utilizados, este debe ser compatible y actualizado
6	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar si OHLA exige alguna especificación técnica específica para la instrumentación geofísica que se deba considerar en la oferta	Los indicados en el TDR, de tal manera que permita un resultado con mejor precisión de los datos obtenidos de la investigación geofísica, que permita garantizar los objetivos del servicio, por tanto, se debe tener en cuenta: longitud y orientación de la línea sísmica, espaciado entre los geófonos (máximo 5m), tipo de fuente sísmica (comba mínimo de 10kg y/o fragmentadores), intervalos de muestreo (0.125 - 0.25mseg), tiempo de registro (0.5 a 1seg), número de golpes en shots (4-6 golpes), número de shots (extremos y centrales a L/4), distancia de shot inicial y final con geófono (1-1.50m), la profundidad de investigación, correcciones de tiempo y eliminación del ruido rango de frecuencias para construir las curvas de dispersión. Lo indicado corresponde a especificaciones mínimas y deben indicarse en el informe final.
7	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Confirmar si el subcontratista debe contar con un Ing. de seguridad. Asimismo, indicar la cantidad de profesionales SSOMAC que exige el proyecto.	El Ingeniero/Supervisor o Jefe SSOMAC, debe ser titulado y colegiado en Ingeniería de minas, geología o metalurgista, con 3 años de experiencia general y 2 años específica. Este especialista no contribuye a la evaluación del puntaje del postor.
8	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar los parámetros para la implementación del control de calidad del servicio y si se va a considerar en el presupuesto un Ing. de Calidad.	No se considera Ingeniero de calidad. Este cargo puede ser desempeñado por el Ingeniero Geólogo y/o Geotécnico (habilitado) acreditando su experiencia, como se indica en el ITEM de Oferta Técnica del TDR, así mismo, será quien realice la implementación y cumplimiento del plan de calidad, procedimientos operativos integrados, plan de inspección y pruebas (PIP), notificación de inspección y pruebas (NPI), reportes diarios y registros de calidad. Los requisitos de calidad para subcontratistas se encuentran indicados en el Anexo 3- CO-PE-1PE326-QA-EA-001 "Requisitos de Calidad para Subcontratistas" y los especificados en el TDR.
9	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar la ubicación de la estación de servicio más próxima al proyecto que pueda suministrar petróleo a las unidades móviles para la ejecución del servicio y si tiene la información del precio por galón, aunque se referencial, proporcionarlo por favor.	El postor considerará la estación de servicio más próxima, que permita el cumplimiento de los TdR.
10	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar el plazo para la admisión (ingreso del personal al proyecto).	El ingreso del personal dependerá de la remisión de los documentos cumpliendo los requisitos para ingreso de personal solicitados por OHLA. El postor debe indicar el plazo de su movilización tanto de personal como de los equipos que se requieran para la ejecución del servicio sin afectar el plazo de duración del mismo.
11	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar donde se ubica el campamento y oficinas de OHLA y las oficinas de la supervisión para intentar instalar la oficina del subcontratista	Ver respuesta a consulta 4.
12	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar el tipo de mano de obra que se cuenta para contratación local	En el proyecto se cuenta con disponibilidad de mano de obra no calificada, la cual deberá ser evaluada por el postor.
13	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar que facilidades para la instalación de oficinas son por cuenta OHLA	El postor es responsable de considerar todos los recursos necesarios para el servicio, OHLA no otorgará oficinas para el servicio.
14	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar el estandar de camionetas para el servicio	Camioneta pick up 4x4, Unidad con las siguientes características: jaula antivuelco, botiquín, kit antiderrames, extintor, conos, tacos (D.S. 011-2019 TR). La circulina es opcional si es área de operaciones. Documentos al día, certificado de operatividad. Antigüedad máxima 3 años (Toyota, mitsubishi, nissan). El conductor deberá tener licencia categoría mínima 2B y cumplir con los requerimientos de seguridad, salud y medio ambiente, seguros, EMO, demás requisitos de RRHH, salud y medio ambiente para el ingreso. Otros: estuche de herramientas auxiliares, llave de ruedas, gancho y cable de romolque, cable pasa corriente, alarma retroceso acorde al reglamento nacional de vehículo del ministerio de transportes, gps, barra antivuelco, cintas reflectivas.
15	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Confirmar si el sevicio requiere alguna certificación de INACAL o A2LA para la instrumentación geofísica	La calibración de la instrumentación geofísica debe ser realizadas por entidades debidamente certificadas y registradas en los organismos de acreditación nacional (INACAL) o internacional (A2LA) y respetando el periodo establecido en el manual del equipo, facilitado por el fabricante, o lo establecido dentro del marco legal del país. De no existir laboratorios acreditados por el INACAL o A2LA para la calibración de los equipos, se acepta la emisión de certificados de operatividad emitidos por el fabricante del equipo. Los certificados calibración y/o operatividad de instrumentos geofísicos emitidos por el fabricante tiene un periodo de validez maximo de dos (02) años.
16	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar si el proyecto requiere GPS diferencial	No, se considera GPS estandar.
17	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar si el proyecto tienen hitos monumentados con coordenadas UTM topográficas. Asimismo, indicar a que distancia se encuentra del proyecto	Ver respuesta a consulta 16.
18	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Confirmar que la seguridad ante robos, hurtos son por cuenta del OHLA en el área de estudio	No se confirma. La seguridad de sus equipos, bienes y personal es por cuenta del Postor, según lo estipula el Plan de Seguridad y Gestión de sitio.
19	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Confirmar si el presupuesto debe incluir seguros tales como: responsabilidad civil, póliza vehucilar todo riesgo, carta fianza, etc. especificar al detalle	Se confirma.
20	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Confirmar que la topografía es por cuenta del subcontratista que deberá contar con su cuadrilla de topógrafos e instrumentos para fines del estudio o la topografía es por cuenta del cliente.	Todas las actividades son responsabilidad y a cuenta del postor.
21	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Existe la exigencia de utilizar el uso de estación total georreferenciada (coordenadas geográficas en el sistema de coordenadas UTM).	Se requiere que las perforaciones y/o investigaciones sean ubicadas en base al sistema universal de coordenadas UTM WGS84, para lo cual será suficiente el uso de un GPS navegador con precisión máxima de 10 m.
22	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar el ítem o contenido a considerar respecto a los parámetros dinámicos del terreno de estudio	En el informe de resultados, se deben considerar los parámetros dinámicos y estáticos que permitan evaluar las canteras a profundidad, las propiedades mecánicas de las rocas y otros aspectos relacionados con su explotación. Estos parámetros se deben obtener de las técnicas geofísicas, perforaciones y análisis de laboratorio. Aquí se presentan algunos parámetros dinámicos clave: Velocidad de ondas sísmicas "p" y "s" (proporciona información sobre la rigidez y la densidad del material, fundamental para evaluar la calidad y la resistencia de las rocas en la cantera), Módulo de elasticidad, Resistencia a la compresión uniaxial, Factor de calidad sísmica, Frecuencia de resonancia, Índice de ondas superficiales, Coeficiente de Poisson, Permeabilidad y Densidad de rocas. Estos parámetros deben ser evaluados de manera integrada para obtener una comprensión completa de las propiedades de las rocas en la cantera, esta investigación contempla la combinación de técnicas geofísicas, perforaciones y ensayos de laboratorio por lo que se debe proporcionar perfiles precisos y detallados de la cantera a la profundidad requerida y las características del macizo rocoso.

PAQUETE :	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”
-----------	--

PLIEGO DE FORMULACIÓN Y ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS

Nro.	Formulario o documento de Referencia	Consulta / Pregunta del Postor	Respuesta de OHLA
23	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar si el proyecto exige un Ing. especialista en medio ambiente	Se propone que el Supervisor SSOMA asuma estas funciones. El postor deberá evaluar la necesidad.
24	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar si el proyecto exige un Ing. especialista en relaciones comunitarias	No es necesario; sin embargo el postor deberá delegar un responsable para que coordine con el área de relaciones comunitarias de OHLA en caso se requiera alguna intervención con las comunidades vecinas.
25	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Para la construcción de acceso se requieren permisos y licencias sociales, así como ambientales y otros requeridos, se consulta si el cliente cuenta con estos permisos	Se cuenta con algunos permisos como afectación en uso, acta de libre de disponibilidad y actas de preacuerdo para el uso de accesos; sin embargo el subcontratista deberá de delegar a un responsable para acompañar en los procesos de socialización y/o reuniones puntuales. De realizarse la construcción de accesos, deberán tomarse en cuenta todas las medidas ambientales estipuladas en el Plan de Manejo Ambiental Operativo del proyecto, u otras exigencias de parte de OHLA, considerándose que algunas de estas canteras se encuentran dentro de ecosistemas frágiles y/o zonas con cactáceas.
26	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Confirmar que los accesos serán construidos por el subcontratista	Todas las actividades son responsabilidad y a cuenta del postor.
27	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	El cliente cuenta con la maquinaria para la construcción de accesos en el sitio?	Todas las actividades son responsabilidad y a cuenta del postor.
28	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	La construcción de accesos tiene especificación técnica, TDR, proyecto, etc.?	Los accesos a puntos de perforación corresponden a obras temporales (provisionales) y se tratan como tal.
29	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Confirmar que la zona de accesos no presenta áreas con restos arqueológicos	El acceso a la cantera Niño Bajo cruza una poligonal arqueológica establecida por el Ministerio de Cultura, el acceso a la cantera Oso 3, cruza evidencia arqueológica, se necesita determinar el acceso a usar en la cantera Calvayunque y en San Bartolo 1, de acondicionarse accesos nuevos en estas zonas, es necesario contar con acompañamiento arqueológico permanente, por existir evidencia arqueológica colindante.
30	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Se consulta si en el plazo de 60 días calendarios se está considerando la construcción de acceso o es que la construcción de accesos está fuera de este plazo	El plazo para todo el servicio es de 60 d.c.
31	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Debido a que la construcción de los accesos pertenece a tierras comunitarias, el cliente tiene acuerdos con la comunidad propietaria, indicar cuales son?	Para el uso de accesos hacia las canteras, en áreas de la comunidad se ha suscrito actas de preacuerdo que es la manifestación de su disposición a llegar a acuerdos futuros.
32	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	En que partida se debe considerar la construcción de accesos	En la partida Accesos a puntos de perforación.
33	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Confirmar el metrado de los accesos requeridos (en metros lineales)	Los accesos a punto de perforación se pagan por "Und".
34	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Cual es requisito del profesional exigido para la construcción de acceso	Ninguno.
35	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Confirmar si la construcción de acceso estará a cargo de un Ing. Civil	Ver respuesta a consulta 28.
36	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Indicar que significa Accesos de puntos de perforación 18 unidades	En la partida "Acceso a puntos de perforación" se consideras todas las actividades necesarias para la ubicación de los equipos de perforación en la ubicación indicada en los TdR.
37	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Los accesos mencionados para la realización del servicio serán requeridos para OHLA para trabajos posteriores a subcontratación, es decir, después de culminar el servicios estos accesos serán utilizados por el cliente para trabajos futuros ajenos al subcontratista?	Son accesos considerados solo para el servicio requerido.
38	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Es posible la construcción de accesos y que para el transporte de la maquinaria el subcontratista utilice otros medios como helicóptero	El postor es libre de proponer la solución que considere que aporta valor al servicio requerido en costo y plazo.
39	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Después de haber construido los accesos es necesario reconformar el terreno a su paisaje natural antes de la construcción de accesos?	El postor evitará la afectación a la flora y fauna durante la construcción de los accesos a los puntos de perforación. En caso genere afectación, deberá reconformar el terreno a su estado inicial.
40	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	¿Debido a la difícil accesibilidad a los puntos de perforación, se podrían reubicar estos puntos? De poder reubicarse, ¿Se podría realizar con 2 campañas la primera de geofísica con la cual teniendo los resultados se tendría un mejor entendimiento del área y análisis de reubicación de las perforaciones a zonas con más fácil accesibilidad y poder realizar la segunda campaña de perforación?	Sí, tal como se indica en el TDR Item 5.3.2.1. Así mismo, el postor debe considerar los recursos necesaros para el cumplimiento del plazo.
41	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	¿El tiempo para la habilitación de los accesos será un tiempo muy aparte de los 60 días que nos solicitan para los trabajos de campo y laboratorio o están considerados dentro de este tiempo? De considerarse este tiempo, ¿Se podrá ampliar por la habilitación de los accesos?	Ver respuesta a consulta 30.
42	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	Se requerirá en campo de un ing. de seguridad y/o Ing. de calidad	Ver respuesta a consulta 7 y 8.
43	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	¿Se requerirá que el laboratorio donde se realice los ensayos de roca se encuentre acreditada por Inacal o sería suficiente con tener los equipos de laboratorio calibrados con trazabilidad inacal?	Sí, deben ser acreditados por INACAL.
44	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	¿Para los equipos de geofísica la entidad de inacal no realizan la calibración por lo cual se realiza con otras entidades que nos entregan certificado de operatividad, sería suficiente con el certificado de operatividad para el equipo geofísico?	Ver respuesta a consulta 15.
45	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	¿Se puede considerar realizar una segunda visita con el fin realizar vuelos dron y poder tener una mejor apreciación del área donde se realizará las investigaciones y habilitación de accesos?	No se considera una segunda visita. Sin embargo, de requerirlo, el postor presentará los documentos necesarios para realziar la visita sin acompañamiento de OHLA.
46	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	¿Se podrá realizar trabajos de perforación en doble turno, teniendo todas las consideraciones del caso?	De darse los trabajos en doble turno, considerar que el Supervisor SSOMA del postor tenga en consideración todas las medidas de seguridad y ambientales con los recursos mínimos necesarios para la atención de alguna emergencia; así mismo, el postor será responsable por los gastos que se produzcan por la consideración del segundo turno.
47	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	¿Se cuenta con la topografía de las canteras y la delimitación de estas? De contar con estos archivos favor de ser proporcionados para el análisis de los accesos.	Se cuenta con la topografía indicada (áreas de cantera), la cual les será proporcionada al postor adjudicado.
48	“Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina en Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Virú Y Paquete 1C: Canteras de Roca - Río Chicama”.	¿Se dispondrá de algún DME para el material excedente que se pueda generar al realizar los cortes de los accesos?	No se dispone de DMEs, por lo que el postor deberá minimizar el movimiento de tierras en los accesos a puntos de perforación tratando de no alterar el estado natural del paisaje.