CONTRATO LOCACIÓN DE SERVICIOS

Edición 5.009-2020 C-PE-MAI-CON10-PECON0100A-10005

En LIMA, a 11 de Marzo de 2022

INTERVIENEN

De una parte, CONAR MOVIMIENTO DE TIERRAS S.A.C. con R.U.C. N° PE 20601646278, con domicilio en CAL.MONTE ROSA NRO. 128 DPTO. 22 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO, 15039 SANTIAGO DE SURCO (LIMA, LIMA) PERU, debidamente representado por D./Dª. ARIAS MEDINA JAIME, identificado con DNI N°08797456, facultado según poderes inscritos en la partida electrónica N° , del Registro de Personas Jurídicas de Lima (en adelante el 'LOCADOR')

Y de otra, CONSORCIO INTI PUNKU, con R.U.C. N° PE 20606458585 con domicilio en AV. PASEO DE LA REPUBLICA 4675 SURQUILLO LIMA, 15048 SURQUILLO (LIMA, LIMA) PERU, debidamente representado por D./Dª. Sr. Yelo García - Arquimbau Carlos, identificado con C.E N° 001480365, según poderes que corren inscritos en la Partida Electrónica N° del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de LIMA (en adelante el 'CONTRATISTA');

CONSIDERACIONES YDECLARACIONES PRELIMINARES

a) El LOCADOR declara conocer que CONSORCIO INTI PUNKU, es la empresa encargada por el CLIENTE, para el desarrollo y construcción de la Obra denominada PECON0100A TERMINAL AEROPUERTO LIMA WP3, en adelante el Proyecto.

b) El LOCADOR conoce y acepta que cualquier adición, ampliación o modificación de cualquier aspecto del presente CONTRATO requerirá la autorización previa y por escrito del CONTRATISTA.

c) El LOCADOR conoce y acepta que podrá ser supervisado no sólo por el CONTRATISTA, sino además por el Inspector o Supervisor que designe el CLIENTE y/o el titular o dueño del Proyecto, pero que todo tipo de comunicaciones serán canalizadas y consultadas al CONTRATISTA exclusivamente.

d) El LOCADOR es consciente de que en todo momento tendrá como único interlocutor válido al CONTRATISTA, que mantendrá en todo momento el control y dirección de la obra.

e) EL LOCADOR reconoce que el criterio técnico del Inspector o Supervisor antes señalado, será determinante en el desarrollo de sus obligaciones, toda vez que aquél será quién recibirá finalmente las Obras y verificará el cumplimiento de las obligaciones.

f) EL LOCADOR reconoce que el presente CONTRATO es de derecho privado y se rige exclusivamente por las disposiciones contenidas en la legislación peruana. El LOCADOR, así mismo, reconoce el principio de relatividad de este acto, pues no produce efectos vinculantes para terceros, ni se ve afectado por actos jurídicos en los que ella no participa, sin perjuicio de lo expuesto en los puntos anteriores. El presente CONTRATO tampoco produce vínculo laboral o de derecho público, para todos los efectos legales que corresponda. Se enmarca en el código civil peruano, en todo lo que resulte aplicable de acuerdo a lo pactado en el presente contrato.

g) El LOCADOR declara que conoce el Proyecto y que ha realizado un cuidadoso estudio de los documentos que forman parte del presente CONTRATO; de las Especificaciones Técnicas; del alcance del presente CONTRATO y de las obligaciones que de él se derivan; de la naturaleza de tales obligaciones; del lugar donde deben ser cumplidas; de las pólizas y garantías que debe constituir; de las condiciones de contratación del personal y las relaciones laborales; de seguridad de su personal y de terceros; de las condiciones sociales, políticas, culturales, ambientales, geográficas, topográficas, geológicas, geomorfológicas, de suelos y subsuelo, meteorológicas, hidrológicas y viales; así como de redes de servicio urbano y rural sean estos aéreos, a nivel o subterráneos cuya presencia podrá afectar el cumplimiento de sus obligaciones; de las limitaciones de espacio; de disponibilidad de materiales, de servicios públicos, equipos, transporte, mano de obra y las demás circunstancias que rodean la ejecución del presente CONTRATO.

h) Para efectos de la interpretación de este CONTRATO, las siguientes palabras, términos o expresiones tendrán los significados que a continuación se señalan (las que se escriben en singular incluyen el plural y viceversa):

h.a) Mes: Es la doceava parte en la que se divide un año solar, equivalente a un período de 28, 29, 30 o 31 días cada una.

h.b) Parte: Es cada uno de los actores del CONTRATO, los que se encuentran mencionados en la comparecencia. Puede usarse en plural para expresar hechos o voluntades comunes o acuerdos entre dichos actores. La comunicación entre el Locador y el Contratista será mediante Transmittal (Carta), RFI y Red Line, Correo Coorporativos.

h.c) Ruta o camino crítico: Se refiere a la secuencia de actividades que debe ser cumplida de manera oportuna, para que el Proyecto completo

finalice de acuerdo a la planificación aprobada. Las actividades dentro de la ruta o camino crítico no tienen holguras de tiempo, motivo por el cual, si una de estas actividades se retrasa, el Proyecto como un todo se retrasará al menos, en la misma cantidad.

h.d) LOCADOR: Para efectos del presente documento, LOCADOR es cualquier persona natural y/o jurídica que estando legalmente habilitado para ello suscriba un CONTRATO directo con el CONTRATISTA, por medio del cual acepte prestar un servicio para que el CONTRATISTA pueda construir, montar, operar, o de cualquier otra naturaleza, bienes, equipos, herramientas, materiales, provisiones, vehículos, agua o cualquier otro ítem.

i) El LOCADOR declara conocer todos los antecedentes necesarios para la realización de su oferta y haberlos tomado en consideración para los efectos de fijar la calidad y los precios de los servicios objeto de este CONTRATO.

j) El LOCADOR declara que cuenta con los permisos sectoriales, licencias y/o autorizaciones necesarias requeridos para brindar el servicio, o que contará con ellos con la antelación a la actuación concreta de que se trate para no retrasar el calendario de ejecución de los trabajos y siempre que se trate de permisos, licencias y/o autorizaciones de carácter menor, tales como autorizaciones de descarga de materiales, instalaciones provisionales, etc, la.

Así mismo, el LOCADOR declara contar con todos los derechos de disposición suficientes sobre los materiales / equipos que va emplear.

k) El LOCADOR declara que posee la capacidad, experiencia e infraestructura necesaria para prestar servicios al CONTRATISTA, en razón a la cual presentó su oferta, para cumplir cabal y oportunamente con todas y cada una de las obligaciones del presente CONTRATO. Así mismo, declara que la oferta anteriormente descrita es meramente referencial, ya que las condiciones definitivas y válidas de esta contratación son las pactadas expresamente en este CONTRATO, las que prevalecerán, en caso de discrepancia y contradicción, sobre lo referenciado en la cotización del LOCADOR. Así, cualquier condición señalada en la oferta del LOCADOR, que sea contradictoria con las cláusulas de este CONTRATO, no se considerará válida ni acordada entre las partes y no dará derecho alguno al LOCADOR.

1ª OBJETO DEL CONTRATO

a) Por medio del presente CONTRATO, el CONTRATISTA encomienda al LOCADOR, quien acepta para sí, por medio de su representante anteriormente individualizado, la prestación de los servicios correspondientes a la ejecución del presente CONTRATO, los que consisten, sin que sea enumeración taxativa ni excluyente, entre otras, la contratación de la prestación de servicios para que el CONTRATISTA ejecute:

Servicio de Movimiento de Tierras

y todas las obras que sean pertinentes para la adecuada ejecución de los servicios contratados y conocidos del LOCADOR, los que serán ejecutados dentro del área del Proyecto. El LOCADOR deberá desarrollar todas las labores requeridas y pertinentes para la total, completa y correcta ejecución de los trabajos encargados, con obligación de aportar los materiales, maquinaria, mano de obra, herramientas y medios necesarios para que el CONTRATISTA pueda completar la ejecución de todas y cada una de las unidades especificadas en el Anexo Nº 1, unidades que habrán de quedar completamente concluidas y terminadas, todo ello de conformidad con las especificaciones técnicas exigidas por el presente CONTRATO para la ejecución del Proyecto, todos los cuales el LOCADOR declara conocer y aceptar. Estos trabajos cumplirán la finalidad prevista en el Proyecto, realizándose de acuerdo con el plazo y conforme al plan de obra definido por el CONTRATISTA.

2ª DOCUMENTOS DEL CONTRATO

a) Forman parte del presente CONTRATO los siguientes documentos, y el orden de prelación de los mismos, en caso de contradicción o discrepancia, será el que a continuación se indica:

a.a) El presente CONTRATO

a.b) Anexo N° 1.

a.c) Resto de Anexos.

a.d) Oferta económica contratada del LOCADOR – CONAR 015_22 MT WPT3 2028 &2035 de fecha 4 de marzo 2022

a.e) Las indicaciones formuladas por el CONTRATISTA al requerir la cotización del LOCADOR, las que declara haber revisado, conocer y aceptar en todas sus partes y que forman parte de este CONTRATO.

a.f) Las licencias y/o permisos aplicables a la actividad del LOCADOR y de acuerdo a la normativa correspondiente.

a.g) Normas y/o estándares Técnicos: Norma Técnica E.050 Suelos y Cimentaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones, Manual de Carreteras EG-2013 del MTC, CTPS-ET-006 Movimiento de Tierras, Excavación, Nivelación, Relleno, Eliminación de Desmonte SEDAPAL

3ª VIGENCIA DEL CONTRATO

El presente CONTRATO estará vigente desde la suscripción del presente documento, y se mantendrá vigente hasta la conclusión de todas las obligaciones derivadas del mismo y contenidas en sus Anexos respectivos.

La vigencia del presente CONTRATO no está sujeta a renovación automática. Toda ampliación o renovación deberá formalizarse a través de la correspondiente adenda.

4ª PRECIO

a) El LOCADOR se compromete a ejecutar el servicio que se le encarga en las condiciones económicas especificadas en el Anexo Nº 1 a todo costo. Los trabajos que se contratan son los que se relacionan en el Anexo nº 1 y a los precios que se indican en el mismo Anexo. Las cantidades de Obra consignadas en el Anexo N° 1 son aproximadas y representan un estimativo de los trabajos por ejecutar; en consecuencia, éstas podrán aumentar o disminuir durante la ejecución del CONTRATO, en un rango de +- 20% de las cantidades geométricas iniciales, sin que ello dé lugar a la modificación de los precios unitarios. El monto total y definitivo del presente CONTRATO será el que resulte de multiplicar las cantidades de Obra realmente ejecutadas y debidamente aprobadas por EL CONTRATISTA, por los Precios pactados, lo cual será acreditado mediante Finiquito del CONTRATO, suscrita entre el CONTRATISTA y el LOCADOR, de acuerdo a lo previsto en la Cláusula correspondiente a Recepción de las Obras y Finiquito presentesen este documento.

b) En los precios indicados en el Anexo Nº 1, el LOCADOR declara que se consideran expresamente incluidos:

b.a) Montaje, utilización, mantenimiento de 03 zarandas (incluye la reparación por desgaste y todos los consumibles).

b.b) Prestación de mano de obra necesaria para la perfecta ejecución y culminación de los trabajos, con todos los gastos que ello aparejare (impuestos, compensación por tiempo de servicio, cargos, dietas, transportes, seguros sociales y/o particulares, beneficios sociales, aportes a la seguridad social (Essalud), aportes Sistema Nacional y Privado de Pensiones y demás derechos y beneficios de índole laboral, que correspondan al personal que empleado para la ejecución de los Trabajos).

b.c) La maquinaria y sus respectivos operadores y/o materiales auxiliares para el desarrollo de los trabajos contratados.

b.d) La totalidad de los costos, impuestos, seguros, pólizas y garantías, gastos generales, gastos de administración o de cualquier naturaleza, imprevistos y utilidades del LOCADOR.

b.e) * Todos los costos, directos y/o indirectos, necesarios para la completa ejecución de los trabajos especificados en los documentos que forman parte del presente Contrato.
* Cualquier otro concepto de costo derivado de la elaboración de los trabajos, directa o indirectamente, no correspondiendo, por lo tanto, reclamo de ninguna índole bajo cualquier justificación por parte del LOCADOR.
* Movilización y desmovilización de equipos, herramientas, accesorios, personal y materiales, mantenimiento de los equipos, insumos, gastos, desgaste de equipos, la movilización incluye el posicionamiento del LOCADOR en la zona de trabajo asignada (oficinas, almacenes, cajas de herramientas, contenedores, módulos SSHH).

* Alimentación y transporte interno de todo el personal a cargo. (El comedor lo prorcionará el CONTRATISTA)
* Dirección Técnica, operación y disposición de equipos para la excavación, carguío, conformación, compactación y transporte de material (excavación propiamente dicha y zarandeo).
* Suministro de combustible puesto en obra (coordinación interna para el abastecimiento, controles de seguridad y medio ambiente, programación de suministro) y para el uso exclusivo de equipos de línea amarrilla. volquetes, equipos de energía y unidades menores.

* Elementos de protección personal (EPP's básicos y especializados para realizar los trabajos de excavación, zarandeo, carguío, conformación, compactación de material, manejo de residuos, mantenimientos preventivos, correctivos, diarios, menores y mayores. Incluye además la señalización de seguridad en obra de todas las zonas afectadas, suministro de la señalética para el tránsito de todos los equipos.

* Elementos de protección personal COVID-19: dotación de mascarillas N95/KN95 y de alcohol líquido o en gel a todos sus trabajadores durante la ejecución del proyecto desde el inicio de los trabajos. En adelante éstos dos elementos serán suministrados por el CONTRATISTA y de acuerdo a la cantidad proporcional de trabajadores, solicitados con 15 días de anticipación por el LOCADOR.

* Accesorios, equipamientos referidos al COVID-19: pediluvios, dispensador de alcohol, termómetro digital, pulsioxímetro a disposición del personal de administrativo y operativo.
* Procesamiento de material de relleno: tipo A, tipo C, tipo D mediante zarandas.

* Toma de prueba rápida COVID-19 para el ingreso del personal (primera prueba), en adelante y solamente si se requiere, será a cargo del CONTRATISTA.
* Excavación, carguío, transporte, disposición final, conformación, compactación para las estructuras de acuerdo a los planos de construcción y tipo de material según Especificaciones Técnicas.

* Encargado de la conformación y compactación de subrasante según especificaciones técnicas.

* El mantenimiento de vías Principales de operación, que conecte la puerta de acceso de Gambetta hacia el sector 13 será por cuenta del CONTRATISTA, WP3, durante todo el plazo del presente Contrato, el cual garantice la ejecución de los trabajos. El Mantenimiento de vías que conecten los sectores 6, 7,8 y 13 los realizará el LOCADOR.

* Clasificación de material tipo grava que proviene de los trabajos de excavación.
* Ejecutar la nivelación en las zonas de cantera para asegurar los trabajos de explotación, zarandeo, acopio, carguío y transporte de

material.

* Ejecutar la nivelación y compactación de fundación en las zonas de relleno.
* Excavación del material inadecuado, el cual incluye la excavación, carguío, retiro, disposición final correcta en los DME será responsabilidad del LOCADOR de acuerdo a la oferta adjudicada. La conformación del DME será de responsabilidad de EL CONTRATISTA .
* Destacar en obra las cuadrillas de topografía necesarias para los trabajos de nivelación, trazos, replanteos, control niveles en campo para cumplir con el cronograma de trabajo.
* Costos de propiedad, depreciación, intereses, gastos generales , durante la movilización de los equipos.
* Calibración y certificación de los equipos, herramientas y materiales empleados.
* Limpieza de la zona de trabajo directamente involucrada en la prestación de los trabajos.

c) En caso de requerirse algún trabajo, servicio y/o suministro que no esté contemplado en la documentación enviada, será indispensable, que previo a su prestación y al abono de su importe, se hayan aprobado cantidades y precios mediante una Ampliación al presente CONTRATO. El LOCADOR no podrá dar comienzo a los mismos hasta no haber establecido con El CONTRATISTA los correspondientes precios y haber formalizado una Ampliación al CONTRATO. De no ser así, el CONTRATISTA declina toda responsabilidad de pago de los trabajos efectuados, aunque hubiera existido aquiescencia de la obra.

d) Si el CONTRATISTA ejecuta parte de los trabajos inherentes a lo contratado en el presente CONTRATO, ya sea como ayudas, medios auxiliares, transportes interiores, etc., su importe se descontará de la facturación del LOCADOR.

e) Los precios indicados en el ANEXO Nº 1, son a todo costo fijos y no están sujetos a revisión alguna, salvo exista la fluctuación del precio del combustible. El presupuesto adjudicado a EL LOCADOR ha sido elaborado considerando el **Precio de lista Planta** del diesel (B-5 S-50) Petroperú a **S/11.75 / galón**; teniendo un máximo de elongación y vigencia hasta alcanzar los valores de **Precio de lista Planta** del diesel (B-5 S-50) Petroperú de **S/13.50 / galón**. Pasando estos valores se seguirá la siguiente formula de reajuste:

- Si el **Precio de lista Planta** del diesel (B-5 S-50) Petroperú es mayor a S/13.50:

  Adi = (Tdi-13.50) x Vi, a favor del LOCADOR

- Si el **Precio de lista Planta** del diesel (B-5 S-50) Petroperú es menor a S/11.75:

  Adi = (11.75-Tdi) x Vi, a favor del CONTRATISTA

Donde:

Adi: Ajuste de combustible del día i, en soles. El monto lo deberá facturar el LOCADOR o El CONTRATISTA dependiendo el caso, para su pago a los 30 días de ingresada la factura.

Tdi: **Precio de lista Planta** del diesel (B-5 S-50) Petroperú del día **i**, en soles/galón, **no** incluye: el ISC (Impuesto selectivo a consumo), FISE, Costo de reparto, Flete, financiamiento y rentabilidad y descuento otorgado. La tarifa, Tdi, es la que publica Petroperú semanalmente.

Vi: Volumen de combustible del día **i**, en galones. Estos volúmenes se sacarán de los reportes diarios de consumo de combustible del LOCADOR, para ello diariamente el almacén del CONTRATISTA y el almacén LOCADOR harán el recorrido en campo para registrar la dotación de combustible diaria por equipo, se realizará el acta de dotación de combustible diaria donde se detalla la dotación diaria de combustible por equipo. El acta de dotación de combustible será firmada tanto por almacén del CONTRATISTA y almacén del LOCADOR.

TC: Tipo de cambio de venta del día **i**, de la SUNAT

No está incluido en los precios el IGV o impuesto que corresponda en vigor y que se cargará desglosado en la respectiva factura.

5ª PLAZO DE EJECUCION

a) Los trabajos, labores, servicios y/ o suministros, objeto del presente CONTRATO e indicados en el Anexo Nº1 serán ejecutados y puestos a disposición del CONTRATISTA dentro de los plazos siguientes:

La duración del presente contrato es

1. 14 de marzo del 2022 inicio de movilización
2. 1 de abril del 2022 inicio de trabajos
3. Hito 1: 20 de mayo del 2022 entrega de la zona AMA ampliada
4. Hito 2: Entrega Final el 25 de octubre del 2022

el cual será confirmará con la liberación de documentos con el Cliente.

Asimismo, las partes contratantes podrán ampliar el plazo de vigencia del presente Contrato según lo acuerden, debiendo estas firmar la correspondiente adenda en la que se indicará el nuevo plazo que resulte aplicable.

Las Partes dejan expresa constancia que el plazo acordado en la presente cláusula se mantendrá vigente y por ende exigible.

los cuales tienen la consideración de elemento esencial del CONTRATO el que será contado desde que el CONTRATISTA dé la Orden de Inicio por escrito al LOCADOR.

b) Forma parte de este CONTRATO el correspondiente Programa de Ejecución de Obra, el cual se adjunta en el Anexo correspondiente del presente CONTRATO.

c) EL LOCADOR deberá presentar para la aprobación del CONTRATISTA, un Programa Detallado de Ejecución de la Obra que se ajuste a las indicaciones y plazos suministrados por el CONTRATISTA, el que deberá incluir en un cuadro específico, la relación de los recursos a utilizar en cada una de las actividades. Este Programa Detallado de Ejecución de la Obra deberá presentarse dentro de los cinco días siguientes a la firma del presente CONTRATO. En caso de existir por parte del CONTRATISTA correcciones u observaciones al Programa presentado, el LOCADOR volverá a presentar dicho Programa Detallado de Ejecución de la Obra ajustado, dentro de los tres días siguientes a la presentación de tales comentarios u objeciones. El Programa Detallado de Ejecución de la Obra, una vez aprobado por el CONTRATISTA, será un documento contractual de obligatorio cumplimiento. Similar procedimiento de aprobación previa deberá seguirse respecto de las actualizaciones o ajustes del Programa Detallado de Ejecución de la Obra, los que deberán ser sometidos a la conformidad previa del CONTRATISTA dentro de los tres días siguientes a la presentación de los requerimientos de actualización o ajuste.

d) El LOCADOR será él solo y exclusivo responsable de completar y adoptar todas las medidas necesarias a fin de que las obras se realicen cumpliendo todos los hitos acordados.

e) Si el retraso se produce por caso fortuito o fuerza mayor, el LOCADOR deberá presentar al CONTRATISTA su justificación por escrito, dentro de los 5 (cinco) días siguientes desde que se haya producido, y en todo caso, dentro del plazo vigente; cumplido este periodo no se aceptará justificación alguna. El CONTRATISTA decidirá analizando las razones invocadas y decidirá la aceptación o rechazo de la ampliación del plazo. Sin perjuicio de lo anterior, el LOCADOR no tendrá derecho a indemnización alguna-

f) El Plazo de ejecución de las Obras a que se refiere esta Cláusula, es de la esencia del presente CONTRATO, por lo que su incumplimiento por parte del LOCADOR de acuerdo a lo establecido en este CONTRATO, dará lugar a la aplicación de las multas y penalidades previstas para estos efectos en las Cláusulas correspondientes a Indemnidad y Multas del presente CONTRATO. Esto siempre y cuando estos incumplimientos fueran imputables al LOCADOR.

6ª FACTURACION

a) Los días 20 de cada mes, o el día hábil siguiente si aquel fuere inhábil o sábado, el LOCADOR presentará al CONTRATISTA una Valorización por Avance de las partidas realizados, el que se denominará "Valorización Mensual". Cada Valorización, reflejará la medición cuantitativa de los trabajos ejecutados sin pendientes de ningún tipo no pagándose, por ende, insumos, estructuras y/o materiales en acopio, cordón o al pie de los trabajos. Los metrados aprobados serán de acuerdo al levantamiento topográfico y en el caso de rellenos se considerará volúmenes compactados y liberados.

b) El LOCADOR realizará la valoración mensual de todas las partidas de trabajos ejecutados, aplicando los Precios fijos acordados en el presente CONTRATO, a las mediciones realizadas y a los reportes presentados con el fin de respaldar la correspondiente Valorización. No podrán incluirse en la Valorización partidas que no estén recogidas en el Anexo Nº1 del presente CONTRATO o en alguna de las Ampliaciones del mismo. En caso de no encontrarse firmado el CONTRATO o la Ampliación correspondiente, o no encontrarse las partidas recogidas en la Valorización, se rechazará la Valorización.

c) Todos las Valorizaciones serán relacionadas a origen, es decir que tendrán tres (3) columnas en las que se indicará, el acumulado hasta la Valorización inmediatamente anterior a la presente, las cantidades presentes y el nuevo acumulado.

d) EL LOCADOR deberá emitir la valorización correspondiente por los Servicios ejecutados del mes, con fecha de corte al 20 de cada mes y cuyos sustentos deberán ser presentado al CONTRATISTA hasta el día 25. El CONTRATISTA revisara el sustento enviado por el LOCADOR hasta el día 5 del mes siguiente. El LOCADOR podrá presentar la factura hasta el día 8, En ese sentido, el LOCADOR se compromete a respetar y hacer cumplir los plazos y procedimientos de pago establecidos por el CONTRATISTA.

e) Una vez aprobada la Valorización por el CONTRATISTA se dará copia al LOCADOR con la firma del personal responsable de la misma. El LOCADOR emitirá al CONTRATISTA una única factura mensual por el total del trabajo aprobado y recibido a satisfacción por personal autorizado del CONTRATISTA.

f) El LOCADOR a la fecha de suscripción del presente CONTRATO, antes de comenzar la ejecución de la Obra y en cada oportunidad que remita la factura correspondiente, deberá acreditar no encontrarse adeudando beneficios sociales ni laborales a los trabajadores mediante los cuales ejecuta los Servicios materia del presente CONTRATO, así como tampoco aportaciones al Seguro Social de Salud (ESSALUD), ni algún otro beneficio o derecho derivado de las normas legales vigentes, estando obligado a declarar igualmente que se encuentra al día en el pago de dichas aportaciones y obligaciones.

Para efectivizar esto último, el LOCADOR deberá adjuntar una copia de la planilla electrónica en la que figure la relación del personal que el LOCADOR emplea para el cumplimiento del objeto del presente CONTRATO, en la cual se aprecie claramente el cumplimiento del pago de los beneficios laborales, debiendo remitir igualmente copia de las declaraciones y constancias de pago de sus obligaciones mensuales y periódicas, constancia de cumplimiento de obligaciones provenientes de acuerdos individuales y/o colectivos u otros, distribución y pago de utilidades, constancia de depósito de aportaciones al Seguro Social de Salud (Essalud), constancia de pago de aportaciones al Sistema Nacional y Privado de Pensiones, constancia de depósito de la compensación por tiempo de servicios, constancia de retención del Impuesto a la Renta u otros

tributos que pudiese corresponder al personal del LOCADOR.

A solicitud del CONTRATISTA, será requisito para la aprobación y recepción conforme de cada factura y su posterior pago, la acreditación del pago a proveedores o subcontratistas por parte del LOCADOR.

En caso de que el LOCADOR ceda a su vez parcial o totalmente los trabajos materia del presente CONTRATO, será su obligación el exigir a su contraparte la aplicación de lo dispuesto en la presente cláusula, quedando obligado a entregar dicha documentación al CONTRATISTA en cada oportunidad de facturación.

La tramitación de la correspondiente factura y su pago estarán condicionados a la entrega por parte del LOCADOR de la citada documentación. El LOCADOR declara haber obtenido todos los permisos y autorizaciones necesarias para lograr la entrega de la citada documentación, sin que sea admisible restricción alguna.

g) Si la factura no fuera conforme por no existir correspondencia entre la misma y los Servicios certificados por ambas partes, o por cualquiera otra causa que resulte justificada, el CONTRATISTA notificará dicha circunstancia al LOCADOR dentro del plazo de 15 días calendario, contados desde la fecha de entrega de la factura en el domicilio fiscal del CONTRATISTA. De confirmarse el error incurrido con la emisión de la factura emitida, el LOCADOR emitirá la oportuna factura rectificativa y se entenderá que la fecha de prestación del servicio es la fecha de la factura rectificativa, la cual deberá cumplir con los requisitos establecidos en la presente cláusula, a efectos de tomarse como válida.

h) El LOCADOR se obliga a consignar como fecha de las facturas que emita, la fecha en la cual tenga lugar la entrega de la prestación de los Servicios aprobados mediante la valorización. Las partes convienen que, a todos los efectos legales y contractuales, se entenderá que la fecha de la prestación de los Servicios es la fecha de la correspondiente factura.

i) Las cantidades pagadas se considerarán a todos los efectos, como entregadas a cuenta del Finiquito o Pago Final, que se realizará una vez terminados todos los trabajos objeto del presente CONTRATO, sin que el pago realizado prejuzgue o constituya una aceptación de la calidad de los trabajos, su bondad o garantía.

j) El LOCADOR deberá hacer referencia en su factura al número de orden de compra o contrato, según corresponda.

k) Una vez que los Trabajos hayan sido finalizados y puestos a disposición del CONTRATISTA, el LOCADOR deberá remitir al CONTRATISTA, dentro de un plazo máximo de 2 meses, todas las facturas correspondientes a su trabajo. Transcurrido este plazo, serán rechazados todos los cargos o facturas que se presenten fuera de él.

7ª PLAZO YMEDIO DE PAGO

a) El pago de las facturas se realizará al LOCADOR de acuerdo a:

1er Adelanto: 7 % contra la entrega de Carta Fianza y Factura por el Adelanto mediante Transferencia, con fecha de pago el 20 de marzo del 2022.

2do Adelanto: 8 %, contra la entrega de Carta Fianza y Factura por el Adelanto mediante Transferencia, con fecha de pago el 20 de abril del 2022.

85 % a la firma de la Valorización Mensual, Auto de Medición, Autorización de Pago y entrega de la Factura mediante Transferencia con vencimiento a 60 días.

b) No obstante, el plazo de pago fijado precedentemente, se deja constancia que el CONTRATISTA pagará al LOCADOR exclusivamente los días 5 ó 20 o día hábil posterior, del mes calendario que corresponda al vencimiento del plazo de pago antes mencionado.

c) El plazo de pago empieza a contar desde la fecha en que se reciba la factura acompañada de la presentación de toda la documentación requerida de acuerdo a la cláusula de Facturación.

d) El CONTRATISTA se compromete a confirmar la operación para que se puedan subir las facturas a CAVALI con el fin que estas sean negociadas en el banco del LOCADOR, siendo a 60 días

8ª CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES

Las partes acuerdan que cada una de ellas será responsable del pago de los respectivos tributos, existentes o por crearse, que surjan a cargo de cada parte como consecuencia de la suscripción del presente CONTRATO y/o como consecuencia de la ejecución de las obligaciones contenidas en el presente CONTRATO, conforme a los dispuesto por la legislación de la materia.

9ª DIRECCIONES PARA NOTIFICACIONES

a) Las partes establecen a efectos de las notificaciones, las siguientes direcciones para el CONTRATISTA:

a.a) Dirección fiscal: AV. PASEO DE LA REPUBLICA 4675 SURQUILLO LIMA, 15048 SURQUILLO (LIMA, LIMA)PERU

a.b) Dirección postal de la obra: AV. PASEO DE LA REPUBLICA 4675 SURQUILLO LIMA

a.c) Dirección de correo electrónico técnico comercial: rcucho@cumbra.com.pe

a.d) Dirección postal para envío de factura:

Las facturas serán remitidas al siguiente correo: facturasconsorciointipunku@sacyr.com, cualquier consulta sobre la recepción comunicarse con Susan Alvarez Mondoñedo con correo salvarez@cumbra.com.pe y número de celular 959 944 358.

b) Las partes establecen a efectos de las notificaciones, las siguientes direcciones para el LOCADOR:

b.a) Dirección fiscal: CAL.MONTE ROSA NRO. 128 DPTO. 22 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO, 15039 SANTIAGO DE SURCO (LIMA, LIMA) PERU

b.b) Dirección postal: CAL.MONTE ROSA NRO. 128 DPTO. 22 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO

b.c) Dirección de correo electrónico técnico comercial: conar@conarsac.com

b.d) Dirección de correo electrónico financiero: agutierrez@gl-consultores.com

c) La notificación se considera válida en cualquier de las direcciones físicas o electrónicas señaladas en los literales a) y b) anteriores, sin embargo, las Partes usarán preferentemente las notificaciones a través de las direcciones de correo electrónico técnico-comercial indicadas por las Partes.

10ª ANTICIPOS

a) El CONTRATISTA entregará al LOCADOR un Anticipo por importe de 1,469,823.10 (un millón cuatrocientos sesenta y nueve mil ochocientos veintitrés con 10/100 dólares americanos) incluye el IGV, que representa el 15 % del monto total del CONTRATO. Para el pago del Anticipo se requerirá de la previa presentación y aprobación de los siguientes documentos:

a.a) Fianza Bancaria de Garantía de Buen Manejo del Anticipo, por el valor equivalente del Anticipo indicado en el apartado anterior, incondicional e irrevocable a nombre del CONTRATISTA, emitida por un banco de la plaza y pagaderas a la vista en Perú, conforme a su costumbre y legislación vigente y con una vigencia que incluya el plazo contractual más 3 meses. Si se produjera la devolución anticipada del Anticipo por parte del LOCADOR, el CONTRATISTA devolverá en ese mismo momento la Fianza Bancaria de Garantía entregada para asegurar el Buen Manejo del Anticipo. No se aceptarán comprobantes o cualquier otro documento que no sea la misma Fianza Bancaria de Garantía de Buen Manejo del Anticipo antes descrita. Para estos efectos, el LOCADOR declara conocer y aceptar que la Fianza Bancaria de Garantía de Buen Manejo del Anticipo es un medio de cobro autónomo y en consecuencia se obliga a no presentar ningún tipo de acción judicial, prejudicial, precautoria o cualquier otra que tenga por objeto o fin impedir su cobro.

a.b) De acuerdo a lo expuesto en el párrafo anterior:

El monto final de la Fianza Bancaria de Garantía de Buen Manejo del Anticipo, debe de considera, además, el impuesto de IGV para la presentación del documento.

El LOCADOR puede modificar el monto y plazo de la Fianza Bancaria por Garantía de Buen Manejo del Anticipo de acuerdo al desarrollo de las amortizaciones.

a.c) Plan de utilización y manejo general del Anticipo

a.d) Factura de Cobro

b) Los fondos del Anticipo sólo podrán destinarse a fines y objetivos propios del CONTRATO. Asimismo, al LOCADOR le queda igualmente prohibido, garantizar o avalar un crédito o cualquier tipo de obligación con la totalidad o parte del Anticipo.

c) Cualquier manejo de los dineros entregados en calidad de Anticipo por el CONTRATISTA al LOCADOR, diferente a los acordados, será considerado como distracción de fondos y denunciado a los Tribunales de Justicia, sin perjuicio de la solicitud de aplicación de otras sanciones penales que se deriven del carácter público del origen de los dineros por este concepto entregados.

11ª GARANTIAS Y RETENCIONES

a) RETENCIÓN POR GARANTÍA

a.a) Del importe de cada factura se retendrá un 5 %, por concepto de garantía que responderá de la calidad de los trabajos realizados, de los materiales empleados, del cumplimiento de los beneficios sociales en favor de los trabajadores del LOCADOR y del estricto cumplimiento de cualquiera de las obligaciones establecidas en el presente CONTRATO.

a.b) Dichos montos se entenderán constituidos en prenda civil, por el solo hecho de su retención y serán devueltos por el

CONTRATISTA al LOCADOR en caso de que estos extremos fueran cumplidos, a los 2 meses de la firma del Acta de Recepción de Obray el finiquitoLa devolución de la retención se efectuará en los mismos términos de pago, medio y características que las incluidas en este CONTRATO,considerándose como fecha de recepción del servicio prestado la recepción definitiva de la obra contratada.

12ª INDEMNIDAD Y MULTAS

a) INDEMNIDAD

a.a) El LOCADOR, a sus expensas deberá defender, indemnizar y mantener libre de todo perjuicio al CONTRATISTA, al CLIENTE, y a toda autoridad o entidad del Estado o que forme parte de éste, así como a sus agentes, empleados y trabajadores y demás personas y empresas vinculadas al Proyecto, de cualquiera reclamo, demanda, multas, obligaciones, gastos, pérdidas directas, acciones, juicios y sentencias, y siempre que tengan su origen en

a.a.a) Accidentes, lesiones, muerte o cualquier otro daño a cualquier empleado o agente del LOCADOR o a cualquier persona, incluido, con carácter meramente enunciativo, el CONTRATISTA, el CLIENTE, y toda autoridad o entidad del Estado o que forme parte de éste, en relación con el cumplimiento del CONTRATO, que resulte imputable al LOCADOR o cualquier persona de la que éste deba responder.

a.a.b) Cualquier daño a bienes o propiedades de terceros en la medida que tales daños o pérdidas sean causados con motivo del cumplimiento del presente CONTRATO, que resulte imputable al LOCADOR o cualquier persona de la que éste deba responder.

a.a.c) Cualquier reclamo de cualquier autoridad gubernamental, fiscal o municipal en relación con el pago de impuestos basados en los ingresos del LOCADOR en relación con cualquier pago realizado por el CONTRATISTA o devengado por el LOCADOR, bajo el presente CONTRATO.

a.a.d) Multas, sanciones o cualquier otra cantidad por cualquier concepto, aplicadas por toda autoridad o entidad del Estado o que forme parte de éste y cualquier autoridad gubernamental al CLIENTE, quien a su vez lo hará con el CONTRATISTA, atribuible en cualquier caso o derivada, directa o indirectamente, de una infracción del LOCADOR a una de las disposiciones de este CONTRATO y de la legislación aplicable.

a.a.e) La vulneración de una patente, licencia, marca comercial o de otros derechos protegidos utilizados en relación con las Obras objeto del presente CONTRATO o para su incorporación a las mismas.

a.a.f) El incumplimiento de la legislación aplicable

a.a.g) El incumplimiento de un acuerdo de confidencialidad.

a.a.h) Reclamaciones judiciales, extrajudiciales, administrativas o de cualquier otra índole presentadas por empleados, trabajadores y/o asesores del LOCADOR basadas en la legislación vigente en materia laboral, de seguridad social o de cualquier otra índole.

a.a.i) Reclamaciones por daños causados a carreteras, puentes o a cualquier otra ruta de transporte durante el transporte de materiales hasta su emplazamiento dentro del Proyecto.

a.a.j) Cualquier reclamo de cualquier persona natural o jurídica derivada directa o indirectamente de la ejecución del servicio prestado por el LOCADOR.

a.b) EL LOCADOR no tendrá derecho a exigir indemnización alguna por parte del CONTRATISTA por las pérdidas y/o daños que pueda sufrir el primero en sus materiales, herramientas, instalaciones y/o equipos, sea que dichos daños provengan de Fuerza Mayor, Caso Fortuito

a.c) El LOCADOR faculta al CONTRATISTA para imputar las retenciones, garantías o pagos que se le adeuden en el presente CONTRATO o en cualquier otro contrato suscrito entre las Partes, al pago de los daños y perjuicios ocasionados por el incumplimiento o cumplimiento tardío de cualquiera de las obligaciones que el presente CONTRATO impone al LOCADOR, incluyendo el incumplimiento de sus obligaciones laborales y previsionales. Adicionalmente, el CONTRATISTA queda expresamente facultado por el LOCADOR para retener el total de la/s factura/s adeudadas en caso de incumplimiento de sus obligaciones laborales y previsionales o con terceros, de éste, o de cualquier otro contrato suscrito entre las Partes.

a.d) En el supuesto de que el LOCADOR abandonare la ejecución de los trabajos, el LOCADOR deberá indemnizar al CONTRATISTA por el precio de los trabajos que deba ejecutar el CONTRATISTA a fin de concluir la obra, ya sea que los ejecute directamente o a través de un tercero, y por cualquier otro perjuicio ocasionado al CONTRATISTA, así como una penalidad descrita en la cláusula de MULTAS

a.e) Una vez determinado el monto de las indemnizaciones que procedan por alguno de los conceptos estipulados en la presente cláusula, el CONTRATISTA queda expresamente autorizado por el LOCADOR para deducir dichos montos de los pagos o sumas que se les adeuden en el presente CONTRATO o en cualquier otro contrato suscrito entre las Partes, y/o imputarlos a las Fianzas de Garantía, Pólizas de Seguros o Retenciones indicadas en el presente CONTRATO.

a.f) Los derechos y obligaciones de las Partes previstos en la presente cláusula sobrevivirán a la terminación o resolución de este CONTRATO, con independencia de la causa de dicha terminación o resolución.

b) MULTAS

b.a) En el caso de que el LOCADOR incumpla por responsabilidad suya los plazos pactados (parciales o totales), en tiempo superior a 7 días, el CONTRATISTA podrá optar por todas o cualquiera de las siguientes alternativas:

b.a.a) Aplicar una multa de 6,000 USD por cada día o fracción de día de atraso en caso de incumplimiento del hito 1.

b.a.b) Aplicar una multa de 26,000 USD por cada día o fracción de día de atraso en caso de incumplimiento del hito 2

b.a.c) Terminar el CONTRATO anticipadamente sin necesidad de sentencia alguna

b.a.d) Ejecutar al LOCADOR todas las garantías

b.b) En ningún caso las multas pagadas por el LOCADOR por el incumplimiento de plazos pactados excederán el 10 % del valor del CONTRATO.

b.c) El CONTRATISTA, por cualquier multa o pena extendida o dictada en su contra por el CLIENTE, así como por cualquier autoridad gubernamental, incluyendo todo gasto u honorario de abogados, y siempre que dicha pena o sentencia se origine o sea imputable a incumplimientos, negligencia o conducta ilegal del LOCADOR, y sea extendida o dictada durante la vigencia del presente CONTRATO y hasta un año después de la terminación del mismo, por hechos anteriores a dicha terminación, trasladará en forma inmediata al LOCADOR el valor total que le fue requerido, más los daños y perjuicios correspondientes.

b.d) El CONTRATISTA, en caso de que el personal LOCADOR, o sus proveedores o subcontratistas, incumplan su obligación de estar provistos y hacer correcto uso de los equipos de protección personal y ropa de trabajo adecuados en Obra podrá imponer una multa diaria de 2000 USD por día natural de incumplimiento

b.e) Una vez notificada por escrito la decisión de aplicar una Multa o Penalización, el CONTRATISTA queda expresamente autorizado por el LOCADOR para deducirlas de los pagos o sumas que le adeude el CONTRATISTA al LOCADOR.

b.f) Del mismo modo, si el LOCADOR incumpliera los plazos previstos incurrirá directamente en mora sin necesidad de que sea previamente intimado por el CONTRATISTA.

b.g) En el supuesto de que el LOCADOR abandonara la ejecución de los trabajos, las multas se aplicarán desde el momento del abandono hasta que el CONTRATISTA o empresa que contrate finalice los trabajos dejados de ejecutar por el LOCADOR

b.h) Estas multas por incumplimiento del plazo no sustituirán a la indemnización por daños y perjuicios, la que se podrá exigir adicionalmente.

b.i) En todo caso, la no aplicación de una multa durante la ejecución de los trabajos, en modo alguno podrá considerarse como renuncia a ello por parte del CONTRATISTA, quien podrá aplicarla en el Finiquito de los Trabajos.

13ª RECEPCION DE LAS OBRAS Y FINIQUITO

a) Una vez finalizadas las Obras, y sin quedar ningún defecto observado, las partes firmarán un Finiquito, en el cual quedará pendiente por parte del CONTRATISTA, el pago de las retenciones y devolución de Fianza de Garantía.

b) Cuando el LOCADOR no hiciere las reparaciones y cambios necesarios para poder firmar el finiquito, dentro del plazo que se fije, el CONTRATISTA queda expresamente autorizado para llevar a cabo la ejecución de los trabajos por sí misma o mediante encargo a un tercero. En estos casos el CONTRATISTA hará uso de todos los mecanismos de cobertura indicados en la cláusula de garantías y retenciones de este CONTRATO, para obtener el cobro de los gastos en los que haya incurrido.

c) Firmado el Acta de recepción y el finiquito, comenzará a correr un plazo de 02 meses, durante el cual el LOCADOR seguirá siendo responsable de las obras ejecutadas. Transcurrido el mismo, y dentro del Mes siguiente, se procederá a la devolución de las Retenciones y Fianza de Garantía.

14ª CALIDAD DE LOS TRABAJOS

a) EL LOCADOR deberá realizar los trabajos contratados de acuerdo con los siguientes términos, que declara conocer:

a.a) Los planos del proyecto y/o los debidamente aprobados.

a.b) La memoria y las especificaciones particulares y técnicas del proyecto y/o los documentos que hayan sido debidamente aprobados con posterioridad.

a.c) Las normas técnicas y cualquier otra disposición vigente aplicable a los Servicios, aunque la misma no se encuentren contemplada en forma expresa para el Proyecto y/o la ejecución de los Trabajos a cargo del CONTRATISTA, por lo cual asume íntegramente la responsabilidad por la calidad de los mismos

b) El LOCADOR respecto de los trabajos garantiza lo siguiente:

b.a) Que serán desarrollados, ejecutados, supervisados, evaluados y controlados en forma segura, prolija y oportuna, de acuerdo con los estándares, calidad, normas, leyes, procedimientos, especificaciones técnicas y Buenas Prácticas de la Industria requeridas en el

CONTRATO entendidas estas como el grado de diligencia, cuidado, habilidad, prudencia, anticipación y experiencia práctica que razonablemente y normalmente se puede esperar de un LOCADOR, diligente, experimentado, calificado y competente con experiencia en la realización de trabajos similares a los Trabajos, en dimensiones, naturaleza y complejidad;

b.b) Que serán ejecutados oportunamente por personal capacitado, calificado y experimentado;

b.c) Que se ajustara a las Leyes Aplicables y las exigencias y calidad indicadas en el CONTRATO;

b.d) Que serán adecuados para los fines a los que se les va a destinar y para los cuales fueron contratados.

c) En caso de requerirse ensayos, proyectos, estudios o presentación de muestras, los gastos que éstos generen serán de cuenta del CONTRATISTA , realizándose en un laboratorio oficial tal y como marquen las normas aplicables. En caso de detectar vicios ocultos producto del trabajo del LOCADOR, los costos de los ensayos que realice el CONTRATISTA serán asumidos por el LOCADOR

d) Cuando las necesidades de las obras o circunstancias especiales lo exigieren, el CONTRATISTA podrá decidir la ejecución directa de parte de las obras, aunque esto suponga reducción y aun supresión de unidades de obra, sin que el LOCADOR tenga derecho a reclamación alguna.

d.a) Si algunos trabajos ya realizados ofrecieran deficiencias incompatibles con la buena ejecución de su función o de la construcción de la obra en general, correrían por cuenta del LOCADOR los gastos inherentes a reposiciones de material, correcciones, derribos o demoliciones y toda indemnización por los perjuicios que de estos casos pudieran derivarse.

d.b) Todos los gastos producidos por esta contingencia podrán ser imputados a las retenciones, garantías o pagos que se le adeuden al LOCADOR en el presente CONTRATO o en cualquier otro contrato suscritos entre las Partes, sin perjuicio de las acciones legales a que tenga derecho

e) Para todos los efectos del presente CONTRATO, el LOCADOR tendrá como único y exclusivo interlocutor válido al CONTRATISTA.

f) El LOCADOR se obliga expresamente a subrogarse a todas y cada una de las obligaciones que resulten exigibles al CONTRATISTA, como consecuencia de órdenes recibidas por el CLIENTE o por cualquier otra persona u Organismo. Consecuentemente, el LOCADOR renuncia en este acto a cualquier reclamación en contra del CONTRATISTA por este concepto.

g) Ninguna de las Obras o partes de ella deberán cubrirse u ocultarse sin la previa inspección y aprobación del CONTRATISTA, del CLIENTE y/o del Inspector. El LOCADOR deberá dar todas las facilidades al CONTRATISTA para examinar y medir las obras que vayan a cubrirse, así como para examinar los cimientos antes de que se ponga sobre ellos una Obra permanente. El LOCADOR deberá informar al CONTRATISTA con una anticipación no menor a 24 horas, las obras que quedarán cubiertas u ocultas, y que están listas para su revisión. Este aviso es de obligatorio cumplimiento para el LOCADOR, a fin de permitir al CONTRATISTA que a la mencionada revisión pueda asistir acompañada de un representante del CLIENTE y/o del Inspector Oficial.

h) En caso de incumplimiento de las obligaciones aquí estipuladas, el CONTRATISTA emitirá un Certificado de No Conformidad de tales obras, quedando el LOCADOR obligado a su exclusivo costo, a tomar todas las medidas reparadoras necesarias, incluyendo la repetición de los trabajos, hasta lograr la conformidad del CONTRATISTA.

i) De todos los trabajos y unidades de Obra, el LOCADOR levantará sobre los planos aprobados para construcción, las modificaciones que pudieran presentarse y que servirán para la elaboración de los planos As Built. El LOCADOR deberá entregar esta información para que el CONTRATISTA pueda elaborar los planos As Built, y así obtener la Recepción de las Obras. Sin el cumplimiento de este requisito, el CONTRATISTA no aprobará la Recepción de las Obras ejecutadas por el LOCADOR, ni suscribirá Finiquito del CONTRATO.

j) Las Obras han de ser ejecutadas con la debida calidad y desarrollarse de tal forma que satisfaga los requerimientos del CONTRATO, los del CONTRATISTA, los del CLIENTEy/o del Inspector Oficial. Si en algún momento, a juicio del CONTRATISTA, el ritmo de la ejecución de las obras o de alguna parte de ella, es demasiado lento para asegurar su terminación en los plazos previstos, el CONTRATISTA lo comunicará por escrito al LOCADOR, quién deberá adoptar las medidas que considere necesarias y que el CONTRATISTA apruebe, o bien, las que leimponga el CONTRATISTA directamente para acelerar la ejecución de las obras con el fin de terminarlas en los plazos estipulados en el presente CONTRATO. Lo anterior es sin perjuicio de lo establecido en materia de auditoría y de lo estipulado en el resto de las cláusulas delpresente CONTRATO.

k) El CONTRATISTA tendrá la facultad de verificar el cumplimiento del Plan de Autocontrol y Plan de Calidad, del Programa de Gestión Sustentable Etapa de Construcción, del Plan de Prevención de Riesgos Etapa de Construcción, Plan de Control de Accidente o Contingencias Etapa de Construcción y Reglamento para empresas Contratistas y Subcontratistas, efectuando sin previo aviso visitas en el sitio en que se debe producir tal cumplimiento. Para los fines de esta Cláusula el LOCADOR se obliga a prestar toda la colaboración que el CONTRATISTA, el CLIENTE y el Inspector Oficial o los representantes de cualquiera de estas entidades requieran, para la realización de estas auditorías, incluyendo la disposición de los recursos que en el momento sean solicitados para el desempeño de esta función.

l) El resultado del Informe de auditoría tendrá efecto directo sobre el CONTRATO, y si alguna medida fuere indicada, será de obligatorio e inmediato cumplimiento para el LOCADOR.

m) Las labores de auditoría y las consecuencias de las mismas no implicarán modificaciones en el objeto del CONTRATO, o en el plazo para el cumplimiento del objeto contractual y, en ningún caso, implicarán la revisión del precio del mismo, el reconocimiento de un sobrecosto o de imprevistos, aun en el evento en que, para poner en práctica las acciones indicadas, el LOCADOR deba repetir los trabajos.

n) El LOCADOR deberá cumplir con el objeto del presente CONTRATO y sus Anexos, con los Documentos de toda autoridad o entidad del Estado o que forme parte de éste y con las Buenas Prácticas de Ingeniería, así como con todas aquellas obligaciones que, si bien no se encuentran reflejadas explícitamente en este CONTRATO, son necesarias para el adecuado y oportuno cumplimiento de las obligaciones del CONTRATO.

o) El LOCADOR deberá adoptar en lo que a éste corresponda, todas las medidas conducentes para que las obras, del presente CONTRATO, sean oportuna y correctamente aprobadas y recibidas por parte del CONTRATISTA.

p) El LOCADOR cumplirá y llevará a cabo todas y cada una de las obligaciones, instrucciones y directrices que dicen relación con el presente CONTRATO y que el CONTRATISTA pudiera tener, o recibir de parte del CLIENTE y/o de toda autoridad o entidad del Estado o que forme parte de éste siempre que se ajusten a los términos en él convenidos.

q) El LOCADOR deberá suministrar, tanto en cantidad como en apropiada calidad, y en tiempo, la totalidad de los equipos de construcción, de transporte, las máquinas, herramientas, materiales, accesorios y todos los elementos e insumos necesarios para la ejecución de las obras. No se incluye en esta obligación los insumos, materiales, personal y/o equipos que sean entregados o suministrados por el CONTRATISTA.

r) El LOCADOR deberá realizar todas las labores de recibo, carga, descarga, amarre, manejo, transporte, almacenamiento y vigilancia de materiales y equipos que entregue el CONTRATISTA, siguiendo las condiciones establecidas por el fabricante o proveedor de los mismos, así como también a lo indicado en las Especificaciones Técnicas establecidas por toda autoridad o entidad del Estado o que forme parte del CONTRATO de las Obras y sus modificaciones y atendiendo las indicaciones que le suministre el CONTRATISTA o por medio del CLIENTE y/o del Inspector Oficial

s) El LOCADOR deberá almacenar y guardar a su propio riesgo los materiales y equipos que entregue el CONTRATISTA, así como los materiales suministrados directamente por el LOCADOR, debiendo reponerlos a su cargo en igual calidad y cantidad, en caso de dolo, robo, hurto, incendio, fuerza mayor, caso fortuito, etc.

t) El LOCADOR deberá realizar el mantenimiento, operación, suministro de insumos y repuestos necesarios para la correcta utilización de la maquinaria, equipos y herramientas, y asegurar el cumplimiento de las normas vigentes relativas a la emisión de gases, generación de ruidos y fuga de aceites u otros líquidos mecánicos.

u) El LOCADOR deberá dar cumplimiento a la totalidad de las obligaciones que se establecen para el CONTRATISTA en los documentos que forman parte del presente CONTRATO, y que, en las actividades contratadas, el LOCADOR las reconoce como propias y las asume en su totalidad, declarándose solidariamente responsable por su cumplimiento, hasta su terminación y aceptación final de los trabajos por parte del CLIENTE y/o del Inspector Oficial.

15ª OBLIGACIONES DEL LOCADOR

a) El LOCADOR contratará la totalidad de los trabajadores necesarios para la realización del CONTRATO y de su adecuada dirección y administración de conformidad con la legislación laboral vigente. Los trabajadores desarrollarán sus labores bajo subordinación y dependencia exclusiva del LOCADOR.

b) De conformidad con lo establecido en la legislación aplicable sobre la materia, el LOCADOR queda obligado a entregar al CONTRATISTA, dentro de los 7 días siguientes a la firma del presente CONTRATO, el "Reporte de valores emitidos pendientes de pago y de declaraciones y pagos" (en adelante, el "Reporte") en el que se refleje que la LOCADOR no tiene deudas pendientes de pago con la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT). En tanto dicho Reporte no sea entregado por el LOCADOR, el CONTRATISTA no dará por satisfecho el cumplimiento de la entrega de la documentación que debe acompañar la factura.

c) En cuanto a obligaciones por personal adscrito a las obras:

c.a) Dentro de un plazo de cinco días posteriores a la firma del presente CONTRATO, el LOCADOR presentará al CONTRATISTA un Organigrama, detallando la estructura organizacional que será implementada para la ejecución de las obras, con la identificación de cargos y del personal asignado.

c.b) EL LOCADOR presentará al CONTRATISTA el Curriculum Vitae del profesional que proponga a cargo de las Obras en calidad de residente, el que deberá cumplir, a juicio del CONTRATISTA, con la capacidad y experiencia idóneas para dirigir la ejecución de las obras. El profesional residente deberá ser a lo menos Ingeniero o Constructor Civil con una experiencia mínima de cinco años en Obras similares a las que son objeto del presente CONTRATO.

c.c) El LOCADOR cumplirá todas las disposiciones legales sobre seguridad y salud en el trabajo que dispongan las leyes laborales peruanas, en particular las prescripciones contenidas en la legislación aplicable en materia de prevención de riesgos laborales, así como las políticas y procedimientos que el CONTRATISTA pone en conocimiento del LOCADOR mediante el presente documento, siendo el único responsable de la puesta en práctica de los mismos entre su personal durante la ejecución de los Servicios, así como haciéndose responsable de las consecuencias que se pudieran derivar de su incumplimiento.

c.d) De conformidad con el artículo 49 de la Ley 29783 que aprueba la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y la Resolución Ministerial 312-2011/MINSA, se establece que estará a cargo de El LOCADOR la práctica de los exámenes médicos ocupacionales de ingreso, periódico y de retiro de su personal, durante y al término de la relación contractual con el CONTRATISTA respecto del Proyecto. Así mismo, en caso El LOCADOR no pudiera llevar a cabo directamente las referidas prácticas de los exámenes médicos ocupacionales a su personal, El CONTRATISTA podrá efectuar los mismos, no obstante, siendo El LOCADOR quien asuma los costos íntegros de la práctica de estos exámenes médicos ocupacionales al personal de este último, el mismo que será deducido de las valorizaciones y/o facturas correspondientes. El LOCADOR será responsable también de exigir a toda persona natural a su cargo o que haya sido autorizada a ingresar a la Lugar de Ejecución por él a pasar los exámenes radioscópicos pre-ocupacionales o pre-vacacionales cuando así sea requerido siendo los costos que esto genere asumidos por el LOCADOR.

c.e) El LOCADOR de no contar con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, deberá velar por la participación obligatoria de su personal en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - SST establecido por El CONTRATISTA, en concordancia con la Ley 29783 que aprueba la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo

c.f) EL LOCADOR garantiza que su personal, cuentan con: (i) todos los seguros mínimos de protección, como el Seguro Regular ESSALUD y el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo; (ii) los equipos, protección y uniformes necesarios para el cumplimiento del presente CONTRATO. En ese sentido el LOCADOR deberá cumplir con acreditar ante el CONTRATISTA la contratación del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) Pensión y del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) Salud por cada trabajador, destacado para la ejecución del servicio, y además de todos los seguros obligatorios de acuerdo a los términos y condiciones que exija la normativa vigente tales como Seguro Vida Ley, el Seguro Obligatorio contra Accidentes de Tránsito, así como cualquier otro seguro que sea exigible por la Ley.

c.g) El LOCADOR se obliga a que, cuando sea necesario, el personal que destaque para la ejecución del Servicio deba someterse al programa de inducción de seguridad que proveerá El CONTRATISTA previamente, ya sea al inicio de sus trabajos o cuando exista un reemplazo.

c.h) El LOCADOR obligará a todo el personal a su cargo respetar estrictamente las normas y exigencias que el CONTRATISTA o por su intermedio el CLIENTE y/o el Inspector Oficial, instruyan.

c.i) Cualquier persona contratada por el CONTRATISTA, el CLIENTE o Sociedades indicadas en las bases del proyecto, no contraerán obligación alguna por concepto de remuneraciones, cotizaciones o imposiciones previsionales, de salud, de accidentes del trabajo u otras obligaciones de índole laboral, previsional, civil o penal, contractuales o extracontractuales con el personal y trabajadores dependientes del LOCADOR que presten labores y servicios a los efectos de las Obras encargadas por medio del presente CONTRATO. Con todo, en el evento que el CONTRATISTA, el CLIENTE o Sociedades antes definidas, tomaren conocimiento, por cualquier medio, de una acción, demanda o reclamación, sea ésta judicial o extrajudicial, por obligaciones laborales y/o previsionales del LOCADOR, el CONTRATISTA, queda expresamente facultado para pagar los montos reclamados o demandados, descontando los montos pagados de las retenciones, garantías o pagos que se le adeuden al LOCADOR en el presente CONTRATO o en cualquier otro contrato suscrito entre las Partes, con un recargo del veinte por ciento (20%) por concepto de gastos de administración. Consecuentemente, el LOCADOR renuncia en este acto a cualquier reclamación, acción judicial o extrajudicial en contra del CONTRATISTA por los pagos y recargos realizados por este concepto. Asimismo, el CONTRATISTA queda expresamente facultado para retener todo cuanto se adeude al LOCADOR hasta que éste último solucione dicho reclamo, demanda o acción respectiva.

c.j) El CONTRATISTA, sin expresión de causa alguna, podrá solicitar al LOCADOR el reemplazo de cualquier integrante del personal a su cargo.

c.k) Si el LOCADOR no efectuare el pago de las obligaciones contraídas con sus trabajadores o en general de sus obligaciones laborales, el CONTRATISTA queda expresamente autorizado a pagar dichos montos descontándolos de las retenciones, garantías o pagos que se le adeuden al LOCADOR en el presente CONTRATO o en cualquier otro contrato suscrito entre las Partes, con un recargo del veinte por ciento (20%) por concepto de gastos de administración. Consecuentemente, el LOCADOR renuncia en este acto a cualquier reclamación, acción judicial o extrajudicial en contra del CONTRATISTA por los pagos y recargos realizados por este concepto. Asimismo, el CONTRATISTA queda expresamente facultado para retener todo cuanto se adeude al LOCADOR hasta que éste último solucione dichas situaciones.

c.l) Si durante la ejecución de los Trabajos resultaren descubiertos y/o deudas de naturaleza laboral, tributaria y/o de seguridad social del LOCADOR respecto del personal que emplee en la ejecución del presente CONTRATO, incluyendo el personal de sus subcontratistas, el CONTRATISTA queda facultado a su solo criterio para resolver el CONTRATO por causa imputable al LOCADOR y/o para retener los fondos pendientes de pago al LOCADOR, ya sea de ésta o de otra obra, para hacer frente y pagar a las reclamaciones que le puedan efectuar al CONTRATISTA, tanto ante las autoridades administrativas, autoridades judiciales o el personal del LOCADOR o las empresas que éste haya podido contratar.

En atención a lo señalado en el párrafo precedente, el CONTRATISTA se reserva el derecho a requerir al LOCADOR, en cualquier momento, la exhibición y revisión de la documentación que acredite el cumplimiento íntegro y oportuno por parte de la LOCADOR de sus obligaciones laborales, previsionales y tributarias como empleador frente al personal asignado para la ejecución del servicio.

c.m) El LOCADOR garantiza al CONTRATISTA que cumple con todos los protocolos de sanidad dispuestos por los sectores competentes para la prevención del COVID-19.

d) El LOCADOR estará obligado a comunicar o facilitar al CONTRATISTA la lista de proveedores y que servicios se están tercerizando.

e) El LOCADOR deberá verificar que sus equipos y vehículos de transporte sean los apropiados para el transporte de sus herramientas, maquinaria, residuos y desmonte y que en todo momento sean aptos para el viaje, debiendo asegurarse un embalaje adecuado –si fuera el caso-, así como que las barreras de seguridad, barandas, empaques, etc. sean fuertes y en buen estado y condición. Asimismo, el Proveedor deberá asegurarse, cuando así se requiera, que sus vehículos y equipos cuenten con herramientas básicas, circulina, alarma de retroceso, faros neblineros, tacos y botiquín de primeros auxilios y, cuando sea necesario, con un carro guía equipado con circulina, banderines y luces operativas, con la finalidad de evitar accidentes.

f) A la terminación de las obras, el LOCADOR deberá eliminar y retirar del emplazamiento de las mismas, todo el equipo de construcción, los materiales sobrantes, escombros y obras temporales de toda clase, dejando la totalidad del emplazamiento y de las obras en un estado de limpieza a satisfacción del CLIENTE y/o del Inspector Oficial.

g) El LOCADOR deberá proporcionar la información para la elaboración de los planos "As Built" en la forma que disponen este CONTRATO y las Bases de Licitación.

h) El LOCADOR deberá cumplir con lo establecido en el Política de Calidad y Medio Ambiente, que forma parte de este CONTRATO, por lo cual será la única y directa responsable de la contaminación al ambiente o afectación a los recursos naturales que produzcan el personal a su cargo, sus actividades o terceros subcontratistas con quien contrate, dentro y fuera de la Lugar de Ejecución o durante la ejecución del CONTRATO.

i) El LOCADOR, deberá en la ejecución del servicio, minimizar cualquier impacto sobre el medio ambiente y prevenir la dispersión o liberación de sustancias o materiales contaminados, contaminantes o peligrosos.

j) El LOCADOR declara conocer las disposiciones legales aplicables al presente Servicio, además de aquellas contenidas en el Reglamento Ambiental para las Actividades de Exploración Minera, aprobado por D.S. N° 020-2008-MEM, el D.S. N° 040-2014-EM sobre Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Explotación, Beneficio, Labor General, Transporte y Almacenamiento Minero y asegura su adaptabilidad y capacidad para cumplirlos y hacerlos cumplir.

k) El LOCADOR deberá utilizar extrema diligencia y cuidado en la prevención de perjuicios que se pudieran ocasionar a las personas relacionadas con el Proyecto o a terceros, así como a bienes de toda autoridad o entidad del Estado o que forme parte de éste, de la Inspección Oficial, del CLIENTE o del CONTRATISTA

l) El LOCADOR deberá dar aviso inmediato de la ocurrencia de cualquier contingencia que pueda afectar el desarrollo de este CONTRATO o de la construcción de las obras que forman parte del Proyecto, sea dicha contingencia provocada en el desarrollo del presente CONTRATO o producida por el hecho de un tercero, Fuerza Mayor o Caso Fortuito.
En caso de presentarse un impacto ambiental no previsto, causado por el desarrollo del presente CONTRATO, el LOCADOR deberá dar aviso inmediato del mismo al CONTRATISTA y deberá detener por sí mismo la ejecución de los trabajos en caso de producirse un deterioro ambiental, peligro para la comunidad, la vida o bienes de terceros o de las personas e instituciones relacionadas con la obra, cuando estos trabajos tengan relación con los referidos deterioros o peligros. La detención de las actividades deberá limitarse a aquellas que generen el riesgo o peligro, y debe notificarse tal situación en forma inmediata al CONTRATISTA, indicando además el tipo de riesgo que se produce, el Plan de Contingencia para superarlo y el tiempo esperado para reiniciar las obras.

m) El LOCADOR deberá colaborar con todos los medios que tenga a su disposición en la prevención y mitigación de los efectos negativos de una contingencia que se presente en la obra, aun cuando ella sea ajena al desarrollo del presente CONTRATO.

n) En caso de pérdida o destrucción de los elementos de señalización, prevención y seguridad necesarios para la correcta y segura ejecución del Plan de Desvíos de Tránsito y de los servicios encomendados, el LOCADOR deberá reponer y dar aviso al CONTRATISTA de acuerdo a las instrucciones y procedimientos autorizados por este último y a las normas vigentes aplicables. Esta obligación cubre todos los elementos sin importar la procedencia, origen o propiedad de los mismos.

o) El LOCADOR deberá velar por el mejoramiento y conservación de las relaciones con el CONTRATISTA, el Inspector Oficial y con las comunidades afectadas por el Proyecto.

p) Los sobrecostos producidos por el cumplimiento de las obligaciones contenidas en esta cláusula no podrán ser reclamados o demandados por el LOCADOR al CONTRATISTA.

q) El LOCADOR será responsable de velar por la buena conducta de su personal y responder por los hechos de estos.

r) El LOCADOR debe abstenerse e impedir que sus empleados, realicen actividades comerciales en el lugar de ejecución de Obra.

s) El LOCADOR no debe efectuar anuncios, publicidad, comunicaciones, fotografías, videos ni emitir información, artículos relacionados con el presente CONTRATO y en el ámbito de la Obra.

t) El LOCADOR, no introducirá e impedirá que su personal asignado a sus equipos introduzca en el lugar de ejecución de Obra armas de fuego, navajas u otro objeto que, en opinión del CONTRATISTA, puedan atentar contra la integridad y seguridad, bebidas alcohólicas, drogas ilegales o no recetadas, en caso de incumplimiento de estos el LOCADOR responderá por los daños y perjuicios ocasionados.

u) Al contar con un parque de equipos de construcción, el LOCADOR es responsable de asistir todo incidente mecánico, para lo cual va a habilitar un equipo de mecánicos permanente en obra con movilidad interna para la atención de los equipos.

v) El LOCADOR debe de asegurar el ingreso de los equipos de construcción (línea amarrilla y volquetes) y de los equipos de zarandeo de acuerdo al Programa de Obra.

w) Si en razón de emergencia en el lugar del proyecto, surge un peligro para la seguridad de las personas en el lugar donde se realizarán los trabajos, el personal del LOCADOR, de ser el caso, deberá actuar de inmediato para evitar que se produzcan daños, o para disminuirlos en lo que sea posible, si es que no puede evitarlo totalmente, sin que dichas acciones comprometan en algún modo su propia seguridad.

x) El LOCADOR, sin perjuicio de la responsabilidad y acciones que debe asumir, deberá notificar al CONTRATISTA, con la urgencia del caso, sobre los hechos y las medidas adoptadas durante la emergencia (Reporte de Incidentes y Accidentes).

y) Presentar el reporte diario de trabajo en el cual se debe de anotar de manera obligatoria: relación de equipos, personal, área de trabajo, observaciones durante la ejecución de los trabajos. Éste reporte debe de estar debidamente firmado por el Jefe de Construcción a cargo del CONTRATISTA, el cual aprueba el trabajo, dicho reporte constituye como sustento para las valorizaciones y/o algún reclamo si se presentara.

z) El control de Calidad total es por cuenta del CONTRATISTA , y aplicable en niveles y en la conformación de las capas de material de relleno.

aa) El LOCADOR debe de mantener un stock de componentes mecánicos necesarios para no paralizar las actividades de movimiento de tierras.

ab) El LOCADOR es responsable del transporte de equipos, materiales y herramientas (revisión de ruta, unidades de ploteo, seguridad durante el trayecto) y entrega a pie de obra de los elementos que conforman los trabajos, está a su cargo la preparación y almacenaje en la zona de trabajo asignada por el CONTRATISTA.

ac) Está obligado a destacar un Prevencionista en Seguridad para el control, emisión de reportes, acompañamiento en trabajos de alto riesgo y coordinación en temas de seguridad con el CONTRATISTA.

ad) El LOCADOR es responsable de la humectación del material, para ello está bajo su responsabilidad de asignar unidades de transporte de agua (cisternas) a su cargo, el punto de carga de agua será otorgado por el CONTRATISTA.

ae) El LOCADOR es responsable de la movilización, instalación, mantenimiento, desmovilización de módulos de SSHH y lavamanos para el personal a cargo.

ag) El LOCADOR es responsable de la instalación de los puntos de emergencia en las zonas de trabajo.

ah) El LOCADOR deberá de cumplir con las normativas: Norma Técnica E.050 Suelos y Cimentaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones, Manual de Carreteras EG-2013 del MTC, CTPS-ET-006 Movimiento de Tierras, Excavación, Nivelación, Relleno, Eliminación de Desmonte SEDAPAL. Cualquier desviación deberá ser previamente aprobada por el CONTRATISTA.

ai) El LOCADOR debe de realizar los controles respectivos de polvo en la ejecución de los trabajos con la finalidad de no afectar el tráfico aéreo.

af) El LOCADOR no podrá ejecutar ninguna partida nueva sin previa autorización del CONTRATISTA a través de su Gerente de Construcción, mediante via formal, esto aplica también para las partidas cuyo metrado sea uno o cero, de no cumplir con ésta cláusula no se reconocerá ningún trabajo realizado

16ª OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

a) Además de aquellas otras previstas en el presente CONTRATO, el CONTRATISTA se obliga a cumplir las obligaciones siguientes:

a.a) El pago al LOCADOR del Precio de los trabajos, en las condiciones y términos especificadas en el presente CONTRATO.

a.b) Entrega al LOCADOR de toda la documentación en su poder o a su alcance, necesaria para la realización de los trabajos previstos en el presente CONTRATO.

a.c) A mantener confidencial la información del LOCADOR.

a.d) Brindar el área que El LOCADOR requiera para la instalación de oficinas, almacenes y un área de mantenimiento en obra sin cargo adicional.

a.e) Realizar las pruebas de densidad de material in situ para aprobar la liberación de las capa de relleno.

a.f) EL CONTRATISTA debe entregar los planos finales para ejecución

17ª CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN

a) El LOCADOR no podrá ceder su posición en el CONTRATO ni tampoco ceder, en todo o parte, los derechos y obligaciones asumidos en virtud del mismo, salvo consentimiento expreso y escrito del CONTRATISTA.

b) La subcontratación de una labor o trabajo determinado está sujeta a la previa aprobación escrita del CONTRATISTA. En tal caso, aun cuando el CONTRATISTA haya otorgado dicha aprobación, el LOCADOR continuará como único y absoluto responsable frente a El CONTRATISTA por el cumplimiento del CONTRATO. El LOCADOR deberá exigir a sus subcontratistas que cumplan todas las obligaciones que al LOCADOR corresponda conforme al CONTRATO. En el caso se autorice por El CONTRATISTA que el LOCADOR subcontrate, se firmará una adenda complementaria al CONTRATO, en la que se señalen las condiciones especiales en que se autoriza la subcontratación según sea el caso.

c) El CONTRATISTA podrá ceder íntegra o parcialmente sus derechos o su posición contractual a cualquiera de sus empresas vinculadas o subsidiarias, siendo la firma del presente documento la autorización suficiente que da el LOCADOR y que se requiere para este tipo de actos jurídicos, bastando para ello que se lo comunique al LOCADOR mediante carta simple al domicilio que ha señalado en la introducción del presente documento.

18ª INFORMES YACEPTACION DE LIMITACIONES

a) El LOCADOR se compromete a presentar los siguientes informes:

a.a) Listado Diario de Suministro de Material necesario para ejecutar los trabajos

a.b) Informe Mensual de Avance de la Construcción de las Obras. El LOCADOR se obliga a presentar dentro de los últimos 5 días de cada Mes, un Informe del Avance de la Construcción de las Obras, con corte al día 20 del respectivo mes, que incluirá como mínimo, una descripción de los problemas que se hayan producido y de las medidas de corrección tomadas (o por tomar) para dar solución a los mismos; la información actualizada sobre el cumplimiento del Programa de Ejecución de Obra en cada uno de sus ítems o actividades; las novedades y avances del Plan de Seguimiento Ambiental, resultados del Plan de Aseguramiento de la Calidad y del Plan de Prevención de Riesgos; un listado del personal ocupado por especialidad y un listado de la maquinaria disponible en obra y sus condiciones de operación. Este informe deberá ajustarse a los requerimientos exigidos por el CONTRATISTA.

a.c) Informe de Ocurrencia de Caso Fortuito o Fuerza Mayor. En caso de presentarse un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito que

afecte el cumplimiento y ejecución del presente CONTRATO, tal hecho deberá notificarse por escrito, dentro de los tres (3) Días siguientes a la fecha en que se produjo tal evento.

a.d) Informe de Ajuste al Programa. En caso de presentarse un atraso en los trabajos o suministros en relación con lo establecido en el Programa de Ejecución de Obra, se presentará un informe de tal atraso, explicando las causas que lo motivaron y las medidas de ajuste que se tomarán para recuperar y cumplir con lo previsto en dicho Programa.

a.e) Informe de Administración Laboral. Los días 05 de cada mes el LOCADOR deberá entregar una Nómina de Personal que prestó servicios en la obra, indicando el RUC, Nombre Completo, Fecha de Contratación, Fecha de Ingreso a la obra, Cargo y Fecha de Cese, la cual debe ser enviada vía correo electrónico.
Por medio del presente CONTRATO, el LOCADOR faculta expresamente al CONTRATISTA para requerir de las autoridades los documentos o formularios que acrediten el cumplimiento de las obligaciones laborales y previsionales del LOCADOR.

b) En el desarrollo del presente CONTRATO, el LOCADOR se obliga siempre a someterse a las siguientes circunstancias, y sin posibilidad de reclamación:

b.a) A las prioridades definidas por el CONTRATISTA, en caso de presentarse interferencias entre actividades de diferentes empresas.

b.b) A la coordinación de actividades con otras empresas contratadas por el CONTRATISTA.

b.c) A las limitaciones en los horarios y turnos de trabajo que pueda definir el CONTRATISTA.

b.d) A la exigencia por parte del CONTRATISTA de establecer turnos extraordinarios de trabajo, si las circunstancias así lo requirieran.

c) El no cumplimiento de lo dispuesto en esta Cláusula dará lugar a que las facturas presentadas por el LOCADOR no reciban la aprobación de pago, sin perjuicio de las Multas que el CONTRATISTA tuviera derecho aplicar al LOCADOR, de acuerdo a lo previsto en el presente CONTRATO.

19ª DAÑOS Y PATENTES

a) Los trabajos que desarrolle el LOCADOR deberán ejecutarse dentro del área que el CONTRATISTA pondrá a disposición del LOCADOR. En los lugares donde no sea posible utilizar el área dispuesta por el CONTRATISTA, el LOCADOR deberá ajustarse al área efectivamente disponible, sin que ello autorice al LOCADOR a reclamar sobrecostos.

b) EL LOCADOR será el único responsable de los daños, desgaste o pérdida que puedan sufrir sus equipos o de terceros, originados en accidentes en que tuvieran participación dichos equipos durante la prestación de los servicios encomendados en este CONTRATO.

c) Sin perjuicio de las otras responsabilidades u obligaciones que para el LOCADOR se establecen en el presente CONTRATO, en este acto y por el presente instrumento, el LOCADOR se compromete a defender y mantener libre de cualquier responsabilidad al CONTRATISTA, al CLIENTE, a toda autoridad o entidad del Estado o que forme parte de éste y a sus respectivas subsidiarias, funcionarios, agentes, empleados, sucesores y cesionarios, así como a sus respectivos representantes legales, por y ante cualesquiera demanda, acciones o procedimientos legales o administrativos, daños, responsabilidades, intereses, costos de abogados y/o cualesquiera otros gastos, de cualquiera naturaleza que sean, incluyendo los gastos causados para indemnizar daños y/o lesiones personales o la muerte de algún empleado del LOCADOR o de terceros, así como los daños y/o pérdidas materiales, cuya causa sea anterior a la terminación del presente CONTRATO y que de cualquier forma, directa o indirecta, hayan sido causadas por negligencia del LOCADOR o de cualquier tercero que haya actuado bajo su dirección o control, supervigilancia, responsabilidad, o en su representación.

d) El LOCADOR será plenamente responsable por los permisos sectoriales, daños de transporte y almacenaje, y, en general, serán de su exclusivo cargo y cuenta todos los riesgos involucrados hasta la llegada a la Obra de los materiales, equipo e instalaciones cuando éstos provengan del propio LOCADOR o de un tercero vinculado al Proyecto. Respecto de aquellos que provengan del CONTRATISTA, el LOCADOR será plenamente responsable desde el momento en que le sean entregados, ya sea en las Bodegas del CONTRATISTA o en pie de faena, según sea el caso. En cualquier caso, se deja expresamente establecido que EL LOCADOR no podrá esgrimir ninguna referencia a accidentes, a los seguros ni a sus pólizas, a fin de alterar sus obligaciones contractuales, especialmente en lo referente a los Plazos y Programas, comprometiéndose con el CONTRATISTA a que, aun en los casos de Caso Fortuito o Fuerza Mayor, aplicará todas las medidas que resulten necesarias para llevar a cabo el buen fin de la obra en los términos acordados.

e) Cualquier daño que el LOCADOR cause, como consecuencia de la ejecución de los trabajos o servicios de las obras, a servicios o propiedades, tanto públicos como privados, instalaciones, equipos y/o personas del LOCADOR, del CONTRATISTA o de terceros, dentro o fuera del área dispuesta por el CONTRATISTA, será de cargo total y absoluto del LOCADOR. Si dichos daños no fuesen subsanados por el LOCADOR, el CONTRATISTA queda expresamente facultado para pagar dichos daños, descontando los montos pagados de las retenciones, garantías o pagos que se le adeuden al LOCADOR en el presente CONTRATO o en cualquier otro contrato suscrito entre las Partes, con un recargo del veinte por ciento (20%) por concepto de gastos de administración. Consecuentemente, el LOCADOR renuncia en este acto a cualquier reclamación o acción judicial o extrajudicial en contra del CONTRATISTA por los pagos y recargos realizados por este concepto.

f) Todo derecho o título sobre diseños, planos, especificaciones, u otros de similar naturaleza, relacionados con este CONTRATO y precisos para su correcta ejecución, deberán ser cedidos al CONTRATISTA, libres de todo costo o limitación de uso. El LOCADOR cede irrevocable e incondicionalmente al CONTRATISTA, tales derechos o títulos, no entendiéndose lo señalado, como una liberación del LOCADOR de su responsabilidad en cuanto al cuidado y mantención de dichos materiales, diseños, planos, etcétera.

g) El LOCADOR será responsable de las consecuencias que pueda presentar el uso por parte del LOCADOR de patentes u otro tipo de propiedad intelectual o industrial en relación con la ejecución de las obras. En consecuencia, el LOCADOR liberará de todo daño y defenderá

al CONTRATISTA de toda clase de reclamaciones, acciones, procedimientos legales, demandas, daños, y otros de similar naturaleza, relacionados con cualquier violación de patentes o derecho de autor originada en el uso por parte del LOCADOR de cualquier elemento patentado o registrado como propiedad intelectual o industrial en los materiales de diseño.

20ª SEGUROS

a) Los Seguros de Responsabilidad Civil, de Catástrofe y de Todo Riesgo de Construcción, tomados por el CONTRATISTA o al CLIENTE cubren las actividades del LOCADOR razón por la cual, deberá informar en forma inmediata la ocurrencia de cualquier evento que esté cubierto por los citados seguros. Después de notificado el siniestro, el LOCADOR deberá aportar todos los documentos requeridos por las compañías aseguradoras a fin de obtener el pago de las indemnizaciones a las que hubiere lugar. Las fallas en la debida atención de los tiempos y requerimientos de las aseguradoras serán de exclusiva responsabilidad del LOCADOR. En consecuencia, el CONTRATISTA no tendrá más responsabilidad que la de tramitar los siniestros. Sin perjuicio de lo anterior, las Partes deja expresa constancia acerca de la responsabilidad que le cabe al LOCADOR respecto de asegurar sus equipos y personal, a fin de cubrir el valor del deducible que tienen las pólizas y seguros tomados por el CONTRATISTA y/o por el CLIENTE.

b) Pólizas de Responsabilidad de Trabajadores: El LOCADOR deberá cumplir con todas las leyes y reglamentos del Perú sobre responsabilidad y seguros de trabajadores y para proteger por daños ocasionados en el ambiente de trabajo a sus trabajadores. El CONTRATISTA no responderá frente a los trabajadores del LOCADOR por ningún concepto.

c) En este orden de ideas, el LOCADOR deberá contratar, como mínimo, los siguientes seguros a favor de sus trabajadores:

c.a) Seguro Vida Ley: Los trabajadores del LOCADOR deberán contar obligatoriamente con este seguro desde el primer día en que inicien sus labores en la ejecución del CONTRATO.

c.b) Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (prestaciones de salud y pensión): En la fecha de suscripción del presente CONTRATO, el LOCADOR deberá entregar al CONTRATISTA una copia del último recibo de pago del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (cobertura prestaciones de salud y pensión) de los trabajadores que prestarán servicios en la ejecución de los Servicios, de acuerdo a lo dispuesto por la Ley N° 26790, el D.S. N° 003-98-SA, así como la normativa que los sustituya o modifique. De igual manera el LOCADOR deberá entregar al CONTRATISTA con cada oportunidad de facturación, una copia de los recibos correspondientes al pago de la prima de este seguro. De no cumplir con esto último dentro de los 3 días calendario de requerido, el CONTRATISTA quedará facultado a resolver el CONTRATO.

c.c) Póliza de Responsabilidad Civil por daños a terceros:

El límite contratado será Único y Combinado (daños materiales corporales) entre un rango de US$ 200,000.00 y US$ 500,000.00 (Doscientos Mil y Quinientos Mil con 00/100 Dólares Americanos) por evento, el cual deberá cubrir las reclamaciones de terceros por daños personales y materiales como consecuencia de las actividades desarrolladas por el LOCADOR, incluyendo, pero no limitado a las siguientes coberturas:

c.c.a) Responsabilidad Civil General Extracontractual, incluyendo gastos judiciales, de defensa e indemnización, así como las cláusulas de:

- Locales y Operaciones.
- Incendio y/o Explosión y/o Agua y/o Humo.
- Locatario de Predios.
- Ascensores, Grúas, Montacargas, Escaleras Mecánicas, Maquinarias, Equipo Móvil y similares.
- Contratistas y Subcontratistas independientes.
- Vehículos ajenos
- Responsabilidad Civil por Automóviles propios y/o de terceros, en exceso de la póliza de vehículos.
- Carga, incluyendo mercadería denominada peligrosa, productos químicos, hidrocarburos y explosivos
- Contaminación y/o Polución Accidental, incluyendo Gastos de Remediación y Limpieza
- Bienes de propiedad de terceros bajo cargo custodia y control del asegurado
- Gastos Admitidos hasta US$ 5,000 por evento
- Responsabilidad Civil Cruzada
- Responsabilidad Civil Contractual
- Responsabilidad Civil de Trabajos Terminados
- Responsabilidad Civil de Productos
- Responsabilidad Civil de Alimentos
- La presente póliza se extiende a cubrir las reclamaciones por daños personales y/o materiales derivados del uso, transporte, manipuleo y almacenamiento de combustibles, concentrado, explosivos, detonadores, productos químicos y otras mercaderías peligrosas, incluyendo los daños por contaminación y polución accidental y los gastos de remediación y limpieza incluyendo descontaminación y contención, inclusive en aquellos casos que hayan sido causados por contratistas y/o subcontratistas, durante sus operaciones y/o durante el transporte.

c.c.b) Responsabilidad Civil Patronal (estarán cubiertos todos los trabajadores, sean los mismos empleados u obreros).

c.d) Póliza Todo Riesgo de Contratistas (TREC): El LOCADOR tendrá debidamente asegurados todos los equipos, maquinaria e instrumentos que emplee en la ejecución del servicio objeto de este CONTRATO, incluyendo entre las coberturas de la póliza, el robo y el incendio. El LOCADOR deberá mantener vigente este seguro durante todo el plazo de vigencia que dure el presente CONTRATO, el cual cubrirá todos los daños y perjuicios que pueda sufrir su propia maquinaria, equipos e instrumentos utilizados en la ejecución del servicio. El CONTRATISTA debe figurar como asegurado adicional.

d) Las pólizas de seguro deberán mantenerse vigentes, hasta la fecha del término de la vigencia del CONTRATO.

e) Toda carencia o insuficiencia de los seguros, será de única y exclusiva responsabilidad del LOCADOR, de forma que deberá complementar o suplir las indemnizaciones que correspondan, hasta la reparación total del daño producido.

f) El LOCADOR deberá mantener a su costo y cargo exclusivo, los seguros antes señalados. El incumplimiento en la mantención de las pólizas facultará al CONTRATISTA para no aprobar los Estados de Pago emitidos.

g) El CONTRATISTA podrá exigir en cualquier momento copia de los contratos de seguro referidos y de los correspondientes endosos, y su no contratación será causa inmediata de término del CONTRATO. El hecho de que el CONTRATISTA apruebe y acepte los seguros, no limita la responsabilidad del LOCADOR, si los daños exceden el monto de la póliza. En tal caso, el LOCADOR es responsable de cubrir cualquier diferencia.

h) Ningún trabajador del LOCADOR podrá iniciar labores, sin estar previamente cubierto por todas las entidades previsionales, de salud y riesgo, previstas en la legislación laboral peruana. La no inclusión de algún trabajador o la incorporación tardía a los listados del personal activo será considerada como una falta grave a las obligaciones del LOCADOR. Tal hecho dará lugar a la aplicación de las sanciones a que haya lugar.

i) EL LOCADOR se obliga a dar aviso e informar al CONTRATISTA de los eventos y/o siniestros que se produzcan, en cuyo caso deberá aportar todos los antecedentes e información que les sean solicitados.

j) En el evento que el CONTRATISTA tomare conocimiento, por cualquier medio, de una acción, demanda o reclamación, sea ésta judicial o extrajudicial, por daños causados a terceros por o con los equipos indicados precedentemente, y no se pudiese hacer efectivo o no quedasen cubiertos por los Seguros del CONTRATISTA o de el CLIENTE, el LOCADOR deberá reponer los elementos dañados y/o pagar el monto de los perjuicios que se hayan ocasionado. De no hacerlo de modo cabal y oportuno, el CONTRATISTA queda expresamente facultado para pagar los montos reclamados o demandados, descontando los montos pagados de las retenciones, garantías o pagos que se le adeuden al LOCADOR en el presente CONTRATO o en cualquier otro contrato suscrito entre las Partes, con un recargo del veinte por ciento (20%) por concepto de gastos de administración. Consecuentemente, el LOCADOR renuncia en este acto a cualquier reclamación o acción judicial o extra-judicial en contra del CONTRATISTA por los pagos y recargos realizados por este concepto. Asimismo, el CONTRATISTA queda expresamente facultado para retener todo cuanto se adeude al LOCADOR hasta que éste último solucione dicho reclamo, demanda o acción respectiva.

k) El LOCADOR respecto de sus maquinarias, equipos, materiales e instalaciones, podrá optar por no tomar el Seguro de Robo y de cobertura de los deducibles de los seguros tomados por el CONTRATISTA y/o el CLIENTE, asumiendo para sí y desde ya, el riesgo y los perjuicios resultantes, no aplica para los suministros que haga el CONTRATISTA, pudiendo esta última y en cualquier momento, solicitar al LOCADOR copia de dichos seguro.

PARALIZACION DE OBRAS YSUSPENSION DEL CONTRATO

a) PARALIZACIÓN DE LAS OBRAS

a.a) El LOCADOR se compromete a detener los trabajos en forma inmediata, cuando así lo ordene por escrito el CONTRATISTA o cualquier autoridad legalmente facultada para hacerlo, sea que esta paralización tenga origen en una decisión de gestión o por caso fortuito o fuerza mayor. La orden escrita de la paralización de las obras deberá indicar la fecha de inicio de la paralización, el motivo y la estimación de la duración de la misma, si ello fuera posible.

a.b) A partir de la notificación de la paralización de las obras, cualquiera fuere su duración, las Partes establecerán las actuaciones más convenientes para el Proyecto, y los recursos de todo tipo que permanecerán en las obras, en función de las actividades que se convengan y las perspectivas de reinicio de los trabajos. Dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes a la ocurrencia del hecho, el LOCADOR deberá presentar un informe escrito en las oficinas del CONTRATISTA, que contendrá una copia de la orden de paralización, la justificación a cada una de las circunstancias que la motivaron y el plan de contingencia para atender la paralización de las obras. El LOCADOR se obliga a mitigar los impactos que pudieran ocurrir durante este periodo.

a.c) En todo caso, la paralización de las obras solamente afectará las actividades específicas determinadas en la respectiva orden, debiendo continuarse con las no afectadas por tal disposición.

a.d) Producida la paralización de las obras y siempre que el CONTRATISTA lo estime conveniente, podrá utilizarse el mecanismo de desmovilización establecido para la suspensión del CONTRATO.

a.e) En caso de que se produzca la paralización de las obras en los términos indicados en la presente cláusula, el LOCADOR no tendrá derecho a reclamar o demandar bajo ninguna circunstancia, ningún sobrecosto asociado a estos conceptos.

b) SUSPENSIÓN DEL CONTRATO

b.a) El CONTRATISTA podrá suspender total o parcialmente la ejecución del presente CONTRATO. En este caso las partes suscribirán un Acta de Suspensión indicando en ella la maquinaria y el personal que se vean afectados. La suspensión del CONTRATO deberá ser siempre por un periodo previamente determinado. En estos casos el LOCADOR deberá entregar los certificados de ampliación de las fianzas de garantía, pólizas de seguro y demás garantías acordadas en el presente CONTRATO, dentro del plazo dispuesto por el CONTRATISTA.

b.b) Producida la suspensión del CONTRATO y si así lo estimare necesario el CONTRATISTA, las Partes podrán fijar de mutuo acuerdo el

equipo, la mano de obra y la vigilancia que deban permanecer para minimizar los costos. En este caso, podrán acordar la desmovilización del equipo, si ello fuera pertinente, cancelando el CONTRATISTA para este efecto, los costos de desmovilización exclusivamente.

22ª TERMINACION ANTICIPADA DEL CONTRATO

a) El CONTRATISTA se reserva el derecho a poner término anticipado al presente CONTRATO sin causa imputable al LOCADOR, sin que por ello se genere responsabilidad alguna para el CONTRATISTA. El LOCADOR en este caso, sólo tendrá derecho a recibir:

a.a) Los montos adeudados y no pagados previamente por los servicios ya ejecutados y recepcionados conforme por el CONTRATISTA con anterioridad a la fecha efectiva de término, deducidas las multas, retenciones, gastos, indemnizaciones y perjuicios de cualquier naturaleza que procedan de acuerdo con este CONTRATO.

a.b) Los costos de desmovilización en los que el LOCADOR incurra, los cuales no podrán superar los montos respectivos presentados en la oferta

a.c) Las compras que se encuentren activadas y cuyos materiales sean entregados y recibidos conforme por el CONTRATISTA.

b) De otra parte, ante la ocurrencia de cualquiera de los eventos que se indican a continuación, el CONTRATISTA podrá resolver el presente CONTRATO de pleno derecho y de manera inmediata, para lo cual bastará que curse al LOCADOR una comunicación escrita en dicho sentido, de conformidad con lo establecido en el artículo 1430° del Código Civil:

b.a) Si el LOCADOR interrumpe las, prestaciones, obras o servicios en su totalidad o en parte durante más de 15 días corridos o por un período de tiempo acumulado equivalente al quince por ciento (15%) del Plazo del CONTRATO, cualquiera sea el menor de los dos (2), o durante varios períodos no consecutivos, que sumen los tiempos antes señalados.

b.b) Deficiencias por parte del LOCADOR en el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, de los planes Control de la Calidad, de Manejo Ambiental y de Prevención de Riesgos y de los demás documentos contractuales.

b.c) La no atención de las instrucciones y recomendaciones del o de los Informes de Auditoría de que trata la Cláusula correspondiente y la acumulación de tres (3) Certificados de No Conformidad sin solución después de transcurridos diez (10) días hábiles, contados a partir de la emisión de los mismos.

b.d) Cuando el LOCADOR abandone la obra sin causa justificada por un período de más de diez (10) días calendario.

b.e) Por la imposición de Multas por parte de toda autoridad o entidad del Estado o que forme parte de éste por incumplimiento de la obligación del LOCADOR, siempre que tales multas sean iguales o superiores a un dos por ciento (2%) del valor del CONTRATO ya sean sumadas o individualmente consideradas.

b.f) El manejo inadecuado del Anticipo o diferente a lo indicado en el Plan de Utilización y Manejo del Anticipo, en caso de haber Anticipo para este CONTRATO.

b.g) Por falsedad en Certificados o cualquier documento emitido o entregado por el LOCADOR.

b.h) Por incumplimiento de las cláusulas de "Anticorrupción y prevención de lavado de activos y financiamiento del terrorismo" y de "Obligación de cumplimiento de código de ética pra proveedores".

b.i) Por la disolución o extinción de la personalidad jurídica del LOCADOR, o por la muerte en caso de ser persona natural.

b.j) Por incumplimiento de cualquiera de las obligaciones contenidas en el presente CONTRATO, destacando el plazo en la ejecución de los trabajos, la calidad en la ejecución de los mismos, la no aportación en tiempo y forma de la documentación laboral, social y fiscal a la que se ha hecho mención anteriormente, así como el impago de sus obligaciones fiscales, laborales y previsionales.

b.k) Por la disminución de la capacidad técnica del LOCADOR observada durante los trabajos.

b.l) En caso el LOCADOR por cualquier motivo pierda su idoneidad o capacidad para la ejecución de los servicios, o la capacidad financiera o técnica para cumplir sus obligaciones bajo este CONTRATO.

b.m) En caso de que el LOCADOR caiga en insolvencia, se le solicite o sea declarada su quiebra, o solicite su propia quiebra, o inicie negociaciones de convenio con sus acreedores, o bien hiciere cesión de sus bienes en beneficio de sus acreedores.

b.n) Cuando el LOCADOR cediere total o parcialmente el presente CONTRATO o todo o parte de los derechos y obligaciones que de él emanan sin el previo, expreso y escrito consentimiento del CONTRATISTA.

b.o) Cuando el LOCADOR no diere solución satisfactoria a cualquier incumplimiento que emane de este CONTRATO dentro del plazo establecido para ello por el CONTRATISTA, contado desde la fecha de notificación escrita por parte del CONTRATISTA.

b.p) Por la realización de trabajos que no se ajusten a las Especificaciones de Compras y el incumplimiento del plazo pactado.

b.q) Cuando la Administración Tributaria u otro ente competente inicie un procedimiento de cobranza coactiva o similar en contra del LOCADOR.

b.r) Cuando el LOCADOR no haya cumplido con cualquier otra obligación contenida en el presente CONTRATO pese a haber sido requerida a levantar su incumplimiento dentro de 15 días calendario.

c) En caso de terminación anticipada del presente CONTRATO por aplicación del apartado anterior de la presente cláusula:

c.a) El LOCADOR sólo tendrá derecho a recibir los montos adeudados y no pagados previamente por los servicios ya ejecutados y recepcionados conforme por el CONTRATISTA con anterioridad a la fecha efectiva de término, deducidas las multas, retenciones, gastos, indemnizaciones y perjuicios de cualquier naturaleza que procedan de acuerdo con este CONTRATO, incluyendo los costos de cualquier contrato que el CONTRATISTA celebre con terceros para la ejecución de los trabajos pendientes.

c.b) El LOCADOR será absolutamente responsable de todo atraso respecto del plazo de ejecución de los servicios encomendados, así como de todos los costos y gastos adicionales sobre el precio del presente CONTRATO, en que el CONTRATISTA incurra para la ejecución de los servicios objeto del presente CONTRATO, o de la parte de los mismos a que se haya puesto término anticipado.

c.c) El CONTRATISTA estará autorizado para hacer efectivas las Fianzas de Garantía otorgadas por el LOCADOR y las retenciones pasarán a poder del CONTRATISTA. Para hacer efectivas las garantías, se procederá administrativamente y no se necesitará requerimiento ni acción judicial alguna.

c.d) El CONTRATISTA estará autorizado para imputar cualquier costo que deba asumir como consecuencia de este término anticipado o para proseguir y terminar la parte inconclusa de las obras, a las retenciones, garantías o pagos que se le adeuden al LOCADOR en el presente CONTRATO o en cualquier otro contrato suscrito entre las Partes, con un recargo del veinte por ciento (20%) por concepto de gastos de administración. Consecuentemente, el LOCADOR renuncia en este acto a cualquier reclamación, acción judicial o extrajudicial en contra del CONTRATISTA por los pagos y recargos realizados por este concepto. Asimismo, el CONTRATISTA queda expresamente facultado para retener todo cuanto se adeude al LOCADOR hasta la suscripción del Finiquito del CONTRATO.

d) En cualquiera de los casos indicados en los numerales anteriores de la presente cláusula, el CONTRATO se entenderá terminado ipso jure, sin necesidad de sentencia judicial o arbitral previa y sin necesidad de levantar Acta alguna, bastando para estos efectos la sola notificación por escrito al LOCADOR de la ocurrencia de alguna de las causales antes indicadas.

e) Producida la Terminación Anticipada del CONTRATO por cualquiera de las causas establecidas en la presente cláusula, el LOCADOR cesará toda actividad y procederá al abandono de las obras, lo que se llevará a efecto mediante la firma de un Acta de Término de las Obras, en la que se dejará constancia de la situación en que se encuentra en ese momento las faenas y del estado de los materiales y equipos existentes, o bien, el estado de avance del CONTRATO en ese momento, dependiendo de la naturaleza de os trabajos y/o servicios prestados.

f) Una vez levantada el Acta señalada, se deberá proceder a practicar el Finiquito del CONTRATO. En el Finiquito se practicará una medición conjunta de todos los trabajos ya ejecutados y recepcionados conforme por el CONTRATISTA con anterioridad a la fecha efectiva de término, que se valorará a los precios fijados en el presente CONTRATO.

g) Una vez practicado el Finiquito, la Parte que resulte deudora estará obligada a abonar a la otra Parte el saldo resultante, en un plazo máximo de quince (15) días contados desde que se reconozca y acepte el saldo.

h) En caso de presentarse discrepancias entre las Partes, se tramitarán en primer término las cantidades y valores en los que exista acuerdo. En las cantidades y valores donde no exista acuerdo, las Partes revisarán las diferencias, sea en cantidades o en valores, a fin de llegar a un acuerdo amistoso de voluntades. De no alcanzarse tal acuerdo, cualquiera de las Partes podrá solicitar la activación de los mecanismos de resolución de controversias previstos en la cláusula correspondientes a las Condiciones Generales de este CONTRATO.

23ª FUERZA MAYOR YCASO FORTUITO

a) La ocurrencia de un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito no dará lugar a un aumento del Precio establecido en el CONTRATO, ni al pago de indemnizaciones o compensación alguna.

b) La Parte que se viera afectada por un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito lo notificará por escrito a la otra Parte dentro de un plazo máximo de cinco (5) Días contados desde que la Parte afectada tomó conocimiento de tal evento, aportando a tal notificación una descripción detallada de la causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito alegada, el Plan de Emergencia para superarla y el tiempo previsto para ello.

c) El CONTRATISTA podrá poner Término Anticipado al presente CONTRATO por el advenimiento de un evento constitutivo de Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

d) Si luego de ocurrido un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito que ha hecho al LOCADOR suspender o retrasar en todo o en parte la prestación de los servicios encomendados en el presente CONTRATO, y éste no ha realizado acciones concretas destinadas a eliminar, mitigar o acortar el Plazo y los efectos de la Fuerza Mayor o Caso Fortuito, sean directos o indirectos, el CONTRATISTA queda expresamente facultado para iniciar dichas acciones y pagar sus costos asociados descontándolos de las retenciones, garantías o pagos que se le adeuden al LOCADOR en el presente CONTRATO o en cualquier otro contrato suscrito entre las Partes, con un recargo del veinte por ciento (20%) por concepto de gastos de administración. Consecuentemente, el LOCADOR renuncia en este acto a cualquier reclamación, acción judicial o extrajudicial en contra del CONTRATISTA por los pagos y recargos realizados por este concepto. Asimismo, el CONTRATISTA queda expresamente facultado para retener todo cuanto se adeude al LOCADOR hasta que éste último solucione dicha situación.

e) Las Partes tomarán todas las medidas a su alcance para que la ejecución del presente CONTRATO se reinicie en las mejores condiciones y con los menores retrasos, a la terminación del evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

f) Con todo, no constituye un evento de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, y en ningún caso dará derecho a aumento de Plazo los siguientes eventos:

fa) Los paros, huelgas u otros conflictos laborales, sean éstos legales o ilegales, en los terrenos, talleres o fábricas, del LOCADOR o de sus proveedores.

fb) Las circunstancias que afecten a obras o trabajos realizados con retraso, rechazados por el CONTRATISTA o el Inspector Oficial o ejecutados en contra de las instrucciones recibidas, así como los originados por causas imputables al LOCADOR.

fc) Las de cualquier índole que no impidan absolutamente el cumplimiento de las obligaciones del LOCADOR, aunque las hagan más onerosas o difíciles.

fd) El atraso en el suministro de equipos, maquinarias, nacionales o importadas, materiales, equipos o insumos de cualquier índole, adquiridos por el LOCADOR.

fe) Interrupción o suspensión de los trabajos causada por su personal o por sus proveedores.

24ª ANTICORRUPCIÓN YPREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS YFINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO

a) Las Partes declaran que para la aplicación de la presente cláusula, se entenderá por "Normas Anticorrupción" aquellas normas que, directa o indirectamente, tipifiquen, regulen, prohíban, restrinjan, impongan penalidades, sanciones y/o reparaciones de carácter penal, administrativo, civil, ético y/o de cualquier otra índole, como consecuencia de la comisión de un acto de corrupción, es decir, del ejercicio indebido del poder público, por acción u omisión, por parte de cualquier funcionario, empleado, servidor público, servidor civil cualquiera que fuera su régimen laboral, cargo o modalidad contractual, que ejerce función pública o actúa en representación de del Estado incluyendo, sin limitación alguna, las personas naturales o empresas privadas contratadas por el Estado para ejercer funciones de supervisión y fiscalización o actividades similares, en adelante "Autoridad Gubernamental" para la obtención de un beneficio económico o no, para sí o terceros.

b) Asimismo, se consideran incluidas dentro de la definición de Normas Anticorrupción, todas las disposiciones que cumplan con la descripción anterior incluyendo, mas no limitándose a, aquellas contenidas en el Código Penal, las normas de contratación estatal, la Ley N° 30424, el Decreto Legislativo N° 1352, el Decreto de Urgencia N° 003-2017-JUS, sus reglamentos, así como sus normas modificatorias, sustitutorias, o derogatorias.

c) Por conexión o afinidad, también se incluirá dentro de la definición de la definición de Normas Anticorrupción, las normas de prevención de lavado de activos, financiamiento del terrorismo y otras normas conexas, pero sin limitarse a, la Ley N° 30077 y el Decreto Legislativo N° 1106

d) El LOCADOR declara que cuentan con medidas internas de vigilancia y control adecuadas para asegurar el cumplimiento de las Normas Anticorrupción y que, a la fecha de celebración del presente CONTRATO, ninguno de sus accionistas, socios, directores, gerentes, funcionarios, empleados, contratistas, subcontratistas, representantes legales, comisionados, agentes, Empresas Vinculadas o cualquier persona natural o jurídica con la que se vincule o actúe en su representación, bajo cualquier modalidad contractual, ha violado o infringido las Normas Anticorrupción o es sujeto de una investigación o interposición de tipo penal, civil o administrativo derivado de las Normas Anticorrupción, ni sus personas jurídicas vinculadas han sido incluidas en el Registro de Personas Jurídicas Sancionadas Administrativamente del Poder Judicial.

e) Sin perjuicio de las declaraciones antes mencionadas, el LOCADOR se obliga a: (i) cumplir con las Normas Anticorrupción, exhibiendo y desarrollando en todo momento ética profesional y una política adecuada y lícita de negocios; (ii) velar y garantizar por el cumplimiento de las Normas Anticorrupción por parte de sus accionistas, socios, directores, gerentes, funcionarios, empleados, contratistas, subcontratistas, representantes legales, agentes, Empresa Vinculada o cualquier persona natural o jurídica con la que se vincule o actúe en representación de éste o que, por la naturaleza de la presente contratación, deba actuar en representación del CONTRATISTA frente a cualquier Autoridad Gubernamental; y (iii) a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

f) El LOCADOR por medio de la suscripción del presente CONTRATO, declara que: los recursos, fondos, dinero, activos, bienes o servicios relacionados y movilizados, provienen de actividades lícitas y no están vinculados con el lavado de activos, colusión simple o agravada, cohecho activo, tráfico de influencias, ni con ninguno de sus delitos fuente, además, que el destino de los recursos, fondos, dinero, activos, bienes o servicios que se generen del presente Contrato celebrado, no van a ser destinados, ni movilizados para la financiación del terrorismo, ni con ninguno de sus delitos fuentes, o cualquier otra conducta delictiva, de acuerdo a las normas penales peruanas vigentes.

g) El incumplimiento de cualquiera de las declaraciones y/u obligaciones contenidas en la presente cláusula dará lugar a la resolución automática del CCONTRATO, sin que el LOCADOR tengan el derecho a cualquier reclamo, indemnización o compensación por dicha resolución.

h) Sin perjuicio de lo anterior, en caso de incumplimiento de la presente cláusula el LOCADOR se obliga a mantener indemne al CONTRATISTA respecto de cualquier responsabilidad penal, administrativa, civil o de cualquier naturaleza que pudiera generar por dicho incumplimiento, sin limitación alguna. El CONTRATISTA se reserva el derecho de requerir una indemnización en caso se le haya generado cualquier daño o perjuicio directo o indirecto en el marco de lo dispuesto en la presente cláusula. Asimismo, el CONTRATISTA se reserva la potestad de poner tales hechos en conocimiento del Ministerio Público y/o de las autoridades competentes, nacionales o extranjeras, en cuyo caso el LOCADOR no podrá oponer pacto de reserva de la información, confidencialidad, cláusula análoga o de contenido similar que hubieran acordado antes, durante o con posterioridad a la suscripción del presente documento así como bajo cualquier otro vínculo contractual o de otra naturaleza que mantuvieran las Partes.

25ª PROTECCION DE DATOS PERSONALES

a) La aplicación de esta Cláusula está condicionada a que los servicios contratados estén vinculados a tratamiento de Bases de Datos Personales, de lo contrario, sus estipulaciones se entenderán como no puestas.

b) Las Partes declaran conocer que, en ejecución de los servicios materia del CONTRATO, podrán tener acceso a determinada información que se encuentra protegida, entre otros, por el Artículo 2°, numeral 10 de la Constitución Política del Perú y la Ley N° 29733 - Ley de Protección de Datos Personales (en adelante la Ley) y su Reglamento; al calificar la misma como "Datos Personales", respectivamente. En consecuencia, sujetándose tanto a lo que establecen las normas citadas como a lo que en el futuro dispongan las que se dicten sobre la materia, Las Partes se obligan, sin que esta enumeración se considere limitativa, a no tratar, transferir, sustraer, interceptar, interferir, alterar, desviar, acceder,

utilizar, publicar o facilitar tanto el contenido de cualquier comunicación, la información o datos personales a los que pudiera tener acceso.

c) La entrega de los datos de las Partes y a través de cualquier medio, no tiene efectos legales de cesión de datos, sino de simple acceso a los mismos como elemento necesario para la realización únicamente de los servicios objeto del CONTRATO Los datos son de propiedad exclusiva de cada una de las Partes en lo que le corresponda y también se aplica esta titularidad a cuantas elaboraciones, evaluaciones, segmentaciones o procesos similares que, en relación con los mismos, realicen las Partes de acuerdo con los servicios que se les presta o reciben, declarando las Partes que estos datos son confidenciales a todos los efectos, sujetos en consecuencia al más estricto deber de confidencialidad, incluso finalizada la vigencia del CONTRATO .

d) Con relación a lo señalado en los párrafos precedentes, las Partes se obligan específicamente a:

d.a) Utilizar o aplicar los datos personales exclusivamente para la realización de los fines establecidos en el CONTRATO.

d.b) No comunicarlos, ni siquiera a efectos de su conservación, a otras personas o empresas, ni tampoco las elaboraciones, evaluaciones o procesos similares, citados anteriormente, ni duplicar o reproducir toda o parte de la información, resultados o relaciones sobre los mismos, salvo previa autorización expresa y por escrita de las Partes.

d.c) Asegurarse de que los datos sean manejados única y exclusivamente por aquellos empleados cuya intervención sea necesaria para la finalidad de los servicios objeto del CONTRATO.

d.d) Una vez finalizado el CONTRATO, las Partes no podrán conservar los datos personales a los que hayan tenido acceso en el marco del presente compromiso. Asimismo, están obligadas a guardar confidencialidad respecto de los mismos y de sus antecedentes, subsistiendo dicha obligación aun después de finalizadas las relaciones entre las Partes.

d.e) Custodiar los datos, a través de las medidas de seguridad, legalmente exigibles, de índole técnica y organizativa, que garanticen la seguridad de los mismos, evitando su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, de conformidad con el estado de la tecnología en cada momento, la naturaleza de los datos y los posibles riesgos a que estén expuestos. Asimismo, las Partes manifiestan expresamente que tienen implementados controles de seguridad apropiados de acuerdo con lo requerido en la Ley, adoptando las medidas técnicas, organizativas y legales que garanticen su seguridad.

d.f) Asumir las multas, costas y costos, indemnizaciones u otras sanciones que pudieran recibir la otra Partes, con ocasión de infracción de las normas de protección de datos personales por parte de la Parte infractora.

d.g) Sin perjuicio de las causales de Resolución establecidas en el CONTRATO, el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones indicadas en la presente Cláusula o su cumplimiento parcial, tardío o defectuoso facultarán a la Parte afectada a resolver de inmediato el CONTRATO mediante notificación enviada a la otra Parte con treinta (30) días de anticipación, sin responsabilidad alguna así como exigir la respectiva indemnización por daños y perjuicios en caso se haya visto perjudicada patrimonialmente o en su imagen.

26ª OBLIGACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO DE ÉTICA PARA PROVEEDORES

a) El CONTRATISTA cuenta con un Código de Conducta para proveedores (el cual se adjunta como Anexo a este CONTRATO y que forma parte del mismo), que enuncia valores y principios, reflejados en los lineamientos estratégicos de crecimiento, consolidación organizacional y responsabilidad social, que se encuentran enmarcados dentro de nuestra cultura organizacional caracterizada por los valores de la honestidad, respeto y responsabilidad. Establece un conjunto de normas éticas específicas que deben utilizarse como guía para nuestro comportamiento en el ejercicio de nuestro trabajo, en el actuar dentro y fuera de la empresa. Fomenta la calidad, y es una fuente que motiva hacer bien las cosas, a través del vivir bien, y consolida un sentido de pertenencia mucho más profundo y arraigado a nuestra empresa.

Por lo anterior:

a.a) El LOCADOR declara de manera expresa que conoce el Código de Conducta para Proveedores del CONTRATISTA. La suscripción del presente documento implica la adhesión incondicional del LOCADOR al contenido del mencionado documento.

a.b) El LOCADOR se obliga a no incurrir en, o permitir actos de soborno, fraude, conflicto de intereses, violaciones a la libre y leal competencia, así como a no realizar ningún tipo de actividad que implique el ofrecimiento, otorgamiento promesa o aceptación de dádivas, pagos, préstamos, servicios, viajes, entretenimiento o regalos, para o por funcionarios públicos o particulares, con la finalidad de obtener una ventaja indebida en beneficio propio, o en beneficio directo o indirecto, en el marco de la celebración del presente CONTRATO.

a.c) El LOCADOR se compromete a no entregar, autorizar, prometer ni ofrecer a ningún funcionario del Estado o particular, cualquier dádiva, promesa, donativo o ventaja para beneficio propio o para beneficio directo o indirecto en el marco de la ejecución del presente CONTRATO. De igual forma, ambas partes se reafirma en la licitud de los fondos y flujos financieros de sus empresas filiales o principales, accionistas o vinculadas, señalando que los mismos son producto de actividades lícitas y amparables bajo la legislación peruana.

a.d) Durante la ejecución del CONTRATO, el LOCADOR se obliga a comunicar al CONTRATISTA, tan pronto tenga conocimiento, de cualquier información o evento que vaya en contra de los principios establecidos en el Código de Conducta para Proveedores. El CONTRATISTA garantiza que la información que se derive de la denuncia será procesada y utilizada de manera confidencial.

27ª HOSTIGAMIENTO SEXUAL

a) El CONTRATISTA actúa de manera ética y profesional, cumpliendo de manera estricta con las normas sobre prevención y sanción del hostigamiento sexual aplicables a los trabajadores sujetos al régimen laboral de la actividad privada, propios y de terceros [1] (en adelante,

"Normas contra el Hostigamiento Sexual"). Por lo tanto, prohíbe expresamente que cualquier compañía con la que se relacione, incumpla las Normas contra el Hostigamiento Sexual.
[1] ***Normas de prevención contra el Hostigamiento Sexual****: Ley 27942, Ley de Prevención y Sanción del Hostigamiento Sexual; Decreto Legislativo 1410, que incorpora delito de acoso y chantaje sexual y modifica procedimiento de sanción del hostigamiento sexual; Decreto Supremo Nº 014-2019-MIMP, Reglamento de Ley de Prevención y Sanción del Hostigamiento Sexual; Resolución Ministerial Nº 222-2019-TR Lineamientos de servicio de orientación y acompañamiento para casos de hostigamiento sexual; y Resolución Ministerial Nº 223-2019-TR, Guía práctica para prevención y sanción del hostigamiento sexual en el lugar de trabajo.*

b) El LOCADOR declara conocer, entender y cumplir, en lo que le sea aplicable, las Normas contra el Hostigamiento Sexual; asimismo, mediante la presente cláusula, el LOCADOR declara contar con un Comité de intervención frente al Hostigamiento Sexual.

c) Sobre la base de lo anterior, el LOCADOR garantiza que durante el desarrollo de las actividades virtud del presente CONTRATO, no se vulnerarán las Normas contra el Hostigamiento Sexual; precisamente en aquellas situaciones que involucren interacción entre personal de las Partes.

d) Asimismo, el LOCADOR se compromete a actuar de manera diligente para asegurar que sus terceros involucrados en la prestación del servicio, incluyendo, pero sin limitarse a empleados, contratistas y subcontratistas; conozcan y cumplan con las Normas contra el Hostigamiento Sexual, realizando verificaciones y charlas preventivas.

e) El LOCADOR se compromete a que, si en cualquier momento, toma conocimiento o tiene razones para sospechar de un hecho que haya vulnerado las Normas contra el Hostigamiento Sexual, deberá informar inmediatamente al CONTRATISTA con la finalidad de que ambas Partes puedan realizar las investigaciones correspondientes y así determinar las medidas que garanticen la protección y/o reparación de la persona afectada.

28ª CONDICIONES GENERALES

a) Sin perjuicio de las facultades de auditoría, control y dirección general que se reserva el CONTRATISTA, el CLIENTE y el Inspector Oficial podrán exigir a través del CONTRATISTA el cumplimiento de las obligaciones establecidas en los Estándares Técnicos y demás documentos contractuales aplicables

b) Las disposiciones tomadas por el CLIENTEy/o el Inspector Oficial y que puedan afectar el desarrollo del presente CONTRATO, serán informadas por escrito al CONTRATISTA siendo este último quien las pondrá en conocimiento del LOCADOR. Ninguna orden, instrucción, recomendación u opinión de cualquier naturaleza será tenida como válida en los términos del presente CONTRATO, si tal orden, instrucción, recomendación u opinión de cualquier naturaleza no fue notificada previamente y por escrito al CONTRATISTA. Las consecuencias de todo tipo que surjan por la atención de una orden, instrucción, recomendación u opinión de cualquier naturaleza sin la observancia de los requisitos aquí estipulados, serán de la exclusiva responsabilidad y costo del LOCADOR.

c) El LOCADOR incluirá en los contratos que celebre una cláusula por la que se prohíba a su contraparte una nueva cesión o subcontratación, sin la autorización previa, expresa y por escrito del CONTRATISTA.

d) El LOCADOR se obliga a pactar en los contratos que celebrase, la renuncia explícita de su subcontratista a la acción directa frente al CONTRATISTA.

e) EL LOCADOR reconoce que, con ocasión del cumplimiento del presente CONTRATO, él y sus trabajadores tendrán acceso a información confidencial y privada del CONTRATISTA, sus trabajadores, agentes y representantes, por tanto:

e.a) En razón de lo anterior, el LOCADOR se obliga a que toda la información proporcionada por el CONTRATISTA, o a la que el LOCADOR o cualquiera de sus dependientes o personas que presten servicios bajo su dependencia, tengan acceso sea directa o indirectamente, por o con ocasión del cumplimiento del presente CONTRATO, será tratada con el cuidado y discreción con que se administra información confidencial. El LOCADOR no podrá hacer uso comercial de la información resultante del CONTRATO, ni hacer reproducción total o parcial por cualquier medio escrito, magnético o electrónico para cualquier fin diferente al uso interno requerido para el cumplimiento del presente, ni publicar o permitir que se publique o se revele ningún dato de los Servicios en ninguna publicación comercial, técnica o de cualquier otro carácter, sin previo consentimiento del CONTRATISTA.

e.b) Se estipula especialmente que toda la correspondencia intercambiada entre las Partes y cualquier otra información o antecedente relacionado directamente con las obras contratadas, tendrán el carácter de confidenciales. El LOCADOR deberá mantener debidamente custodiados y resguardados todos los antecedentes y documentos a que tenga acceso con motivo u ocasión de la prestación de los servicios contratados. El LOCADOR será responsable de que la obligación de reserva y confidencialidad sea cumplida a cabalidad por sus empleados y profesionales contratados para prestar los servicios objeto del presente CONTRATO.

e.c) Se excluye de la obligación de confidencialidad, aquella información de carácter estadístico o que sea de público conocimiento con anterioridad a la fecha del presente CONTRATO o que se vea obligada a entregar el LOCADOR por requerimiento judicial o administrativo, debiendo en este caso informar previamente al CONTRATISTA con la debida anticipación, con el objeto de que ésta tome las providencias que estime conveniente.

f) El CONTRATISTA no se hace responsable de los robos o deterioros que se puedan producir en materiales y/o utilaje, de propiedad del LOCADOR, durante la ejecución de los Trabajos.

g) Las Partes acuerdan que la celebración del presente CONTRATO no atribuye al CONTRATISTA la condición de empleador del personal que el LOCADOR emplee en la ejecución de la Obra, ni respecto de sus subcontratistas ni el personal de estos. Siendo ello así, las partes dejan constancia de que no existe relación laboral alguna entre el CONTRATISTA y el personal designado y/o desplazado por el LOCADOR para la prestación de los servicios.

h) El presente CONTRATO contiene el acuerdo íntegro entre las Partes y sustituye a cualquier otro acuerdo, contrato o negociaciones anteriores

entre las Partes. Cualquier modificación, aclaración, ampliación o resolución del presente CONTRATO deberá necesariamente constar por escrito, para que tenga validez entre las Partes.

i) Las comunicaciones por escrito que conforme al presente CONTRATO deban cursarse El CONTRATISTA y el LOCADOR para la ejecución de este podrán efectuarse, medio electrónico de comunicación o cualquier otro medio fehaciente y con el respectivo cargo de recepción a la dirección señalada en la introducción del presente documento.

j) La demora, falta de ejercicio o ejercicio parcial de un derecho, término o condición de este COONTRATO la aceptación expresa de un incumplimiento de cualquiera de las Partes, no serán interpretados como una renuncia tácita del derecho, término o condición contractual ni como una condonación o aceptación de incumplimientos futuros.

k) Las partes acuerdan que el presente CONTRATO se regirá de conformidad con lo dispuesto por los artículos del Código Civil que resulten pertinentes, así como por todas las normas especiales que resulten de aplicación en la República del Perú

l) Las Partes podrán someter cualquier controversia, diferencia o reclamación que se produzca entre ellas relativa a la interpretación, ejecución, resolución, rescisión, eficacia, validez u otro asunto vinculado al CONTRATO, o por cualquier otro motivo o circunstancia relacionada, directa o indirectamente, con el CONTRATO y con los que por causa del CONTRATO se celebren, a un arbitraje de derecho ante el Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima (en adelante el "Centro"), conforme al Reglamento del Centro el mismo que las Partes declaran aceptar y conocer, y bajo la administración del Centro. El arbitraje de derecho se tramitará conforme al siguiente procedimiento:

l.a) El arbitraje se llevará a cabo por un Tribunal Arbitral compuesto de tres (3) miembros.

l.b) El arbitraje se llevará a cabo conforme al Reglamento del Centro, a cuyas normas se someten las Partes en forma incondicional y las que declaran conocer y aceptar en su integridad.

l.c) El Tribunal Arbitral se constituirá de la siguiente forma: Cada una de las Partes designará un árbitro y el tercero será designado de común acuerdo por los árbitros ya designados. El tercer árbitro presidirá el Tribunal Arbitral.

l.d) En caso que una de las Partes no designe a su árbitro o las Partes no llegasen a un acuerdo sobre la designación de los tres (03) árbitros, dentro de un plazo de diez (10) días hábiles contado desde la fecha en que una de ellas manifieste por escrito su voluntad de acogerse a la presente cláusula, el árbitro o los árbitros que no haya(n) sido designado(s) será(n) nombrado(s) por el Centro.

l.e) El Tribunal Arbitral tendrá un plazo de noventa (90) días hábiles desde su instalación para expedir el respectivo laudo arbitral, el cual será inapelable.

l.f) El Tribunal Arbitral puede quedar encargado de determinar con precisión la controversia, así como otorgar una prórroga en caso fuera necesario para emitir el laudo.

l.g) El lugar del arbitraje será en la ciudad de Lima, Perú y el idioma que se utilizará en el procedimiento arbitral será el castellano.

l.h) El correspondiente laudo arbitral será definitivo e inapelable, a efectos de lo cual, las Partes renuncian expresamente a presentar cualquier acción y/o recurso de apelación ante una segunda instancia arbitral.

m) Si el asunto en controversia sometido por las Partes a arbitraje no implicara la suspensión o terminación del presente CONTRATO, el mismo mantendrá vigencia para ambas partes, quienes deberán seguir cumpliendo los derechos y obligaciones estipulados en el CONTRATO durante la vigencia del mismo.

n) Sin perjuicio de lo anterior, las Partes acuerdan de manera expresa que el CONTRATISTA, de estimarlo conveniente, podrá llevar la controversia a la competencia y jurisdicción de los Jueces y tribunales del Distrito Judicial de Lima, con renuncia expresa de la otra Parte al fuero que pudiera corresponderle.

EL LOCADOR

CONAR SAC

JAIME ARIAS MEDINA
GERENTE GENERAL

Fdo. ARIAS MEDINA JAIME

EL CONTRATISTA

Firmado digitalmente porMIGUEL ĆNGEL SĆEZ Lč PEZ
Fecha:2022-03-21 10:02-05:00

Fdo. MIGUEL ANGEL SAEZ LOPEZ

EL CONTRATISTA

Fdo. JUAN FRANCISCO SANCHEZ MATAMOROS

ANEXO 1 MEDICIONES Y PRECIOS DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	P.U. (U.S $)	PARCIAL (U.S $)
1.00	**RELLENO TIPO B PROCEDENTE DE ZONAS 2028 & 2035, con eliminación de boloneria**	**m3-bco**	**178,102.29**	**8.16**	**1,453,314.69**
1.01	Excavación y carguio de material tipo B; D=1km			4.02	
1.02	Transporte de material por 1km adicional			0.41	
1.03	Conformacion y compactado de material tipo B			3.73	
2.00	**RELLENO TIPO B PROCEDENTE DE CANTERAS ZONA 13 Y 8, con eliminación de boloneria**	**m3-bco**	**346,905.71**	**7.37**	**2,556,695.08**
2.01	Excavación y carguio de material tipo B; D=1km			3.23	
2.02	Transporte de material por 1km adicional			0.41	
2.03	Conformacion y compactado de material tipo B			3.73	
3.00	**RELLENO TIPO A CORONA PROCEDENTE DE CANTERAS ZONA 13 Y 8**	**m3-bco**	**113,958.00**	**13.17**	**1,500,826.86**
3.01	Excavación, zarandeo y carguio de material tipo A; D=1km			8.79	
3.02	Transporte de material por 1km adicional			0.41	
3.03	Conformacion y compactado de material tipo A			3.97	
4.00	**RELLENO TIPO C PROCEDENTE DE ZONAS 2028 & 2035**	**m3-bco**	**243,180.00**	**6.27**	**1,524,738.60**
4.01	Excavación y carguio de material tipo C; D=1km			3.67	
4.02	Transporte de material por 1km adicional			0.41	
4.03	Conformacion y compactado de material tipo C			2.19	
5.00	**RELLENO DE MATERIAL C- D EN CANTERA ZONA 8**	**m3-bco**	**240,704.00**	**5.27**	**1,268,510.08**
5.01	Excavación y carguio de material tipo C-D; transporte a zona de acopio			2.36	
5.02	Carguio y Transporte, D =1km			1.77	
5.03	Conformacion y compactado de material tipo C-D			1.14	
	SUB TOTAL				$8,304,085.31
	IGV	18%			$1,494,735.36
	TOTAL PRESUPUESTO				**$9,798,820.67**

CONAR SAC

JAIME ARIAS MEDINA
GERENTE GENERAL

CONAR SAC

CONAR - 015 - 22 - MT WP3 2028 & 2035

conar@conarsac.com
999000096 / 933005734
R.U.C. # 20601646278

Proyecto : **Movimiento de Tierras Airside y Landside 2028 & 2035**
Cliente : **CONSORCIO INTI PUNKU**
Atención : **Arq. Juan Pablo Herrera, Ing. David Brihuega, Ing. Mauricio Cusymalta.**
Fecha : **4 de Marzo de 2022**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	P.U. (U.S $)	PARCIAL (U.S $)
1.00	**RELLENO TIPO B PROCEDENTE DE ZONAS 2028 & 2035, con eliminación de bolonería**	**m3-bco**	**178,102.29**	**8.16**	**1,453,314.69**
1.01	Excavación y carguio de material tipo B; D=1km			4.02	
1.02	Transporte de material por 1km adicional			0.41	
1.03	Conformacion y compactado de material tipo B			3.73	
2.00	**RELLENO TIPO B PROCEDENTE DE CANTERAS ZONA 13 Y 8, con eliminación de bolonería**	**m3-bco**	**346,905.71**	**7.37**	**2,556,695.08**
2.01	Excavación y carguio de material tipo B; D=1km			3.23	
2.02	Transporte de material por 1km adicional			0.41	
2.03	Conformacion y compactado de material tipo B			3.73	
3.00	**RELLENO TIPO A CORONA PROCEDENTE DE CANTERAS ZONA 13 Y 8**	**m3-bco**	**113,958.00**	**13.17**	**1,500,826.86**
3.01	Excavación, zarandeo y carguio de material tipo A; D=1km			8.79	
3.02	Transporte de material por 1km adicional			0.41	
3.03	Conformacion y compactado de material tipo A			3.97	
4.00	**RELLENO TIPO D PROCEDENTE DE ZONAS 2028 & 2035**	**m3-bco**	**1.00**	**6.27**	**6.27**
4.01	Excavación y carguio de material tipo D; D=1km			3.67	
4.02	Transporte de material por 1km adicional			0.41	
4.03	Conformacion y compactado de material tipo D			2.19	
5.00	**RELLENO TIPO C PROCEDENTE DE ZONAS 2028 & 2035**	**m3-bco**	**243,180.00**	**6.27**	**1,524,738.60**
5.01	Excavación y carguio de material tipo C; D=1km			3.67	
5.02	Transporte de material por 1km adicional			0.41	
5.03	Conformacion y compactado de material tipo C			2.19	
6.00	**RELLENO TIPO C PROCEDENTE DE CANTERAS ZONA 13 Y 8**	**m3-bco**	**1.00**	**4.96**	**4.96**
6.01	Excavación y carguio de material tipo C; D=1km			2.36	
6.02	Transporte de material por 1km adicional			0.41	
6.03	Conformacion y compactado de material tipo C			2.19	
7.00	**RELLENO OVER**	**m3-bco**	**1.00**	**5.52**	**5.52**
7.01	Carguio y transporte de Over; D=1km			1.69	
7.02	Transporte de material por 1km adicional			0.31	
7.03	Colocacion de Over			3.52	
8.00	**CORTE DE MATERIAL INADECUADO EN TERRENO NATURAL h<1m**	**m3-bco**	**1.00**	**3.47**	**3.47**
8.01	Excavación y carguio de material inadecuado; D=1km			3.06	
8.02	Transporte de material por 1km adicional			0.41	
9.00	**RELLENO DE MATERIAL C- D EN CANTERA ZONA 8-13**	**m3-bco**	**240,704.00**	**5.27**	**1,268,510.08**
9.01	Excavación y carguio de material tipo C-D; transporte a zona de acopio			2.36	
9.02	Carguio y Transporte, D =1km			1.77	
9.03	Conformacion y compactado de material tipo C-D			1.14	
	SUB TOTAL				$8,304,105.53
	IGV	18%			$1,494,739.00
	TOTAL PRESUPUESTO				**$9,798,844.52**

NOTAS:

1.- Este presupuesto ha sido calculado con referencia al costo de combustible en S/.13.60 x galón + igv y el tipo de cambio en S/.3.90 por U.S $ 1.00.

2.- El presupuesto considera una elongación máxima para el costo de combustible en S/.14.60 x galón+ igv y una caída máxima del tipo de cambio en S/.3.80 por U.S $ 1.00.

CONDICIONES DE LA COTIZACIÓN

1.- El presupuesto es a Precios Unitarios expresado en dolares americanos. Los metrados presentados son referenciales.

2.- La cotización incluye mano de obra, equipos, materiales, combustible, gastos generales y utilidad.

3.- Las partidas 1.00, 2.00, 3.00, 4.00, 5.00 y 6.00 serán medidas mediante topografía en el volumen de banco del terraplén compactado.

4.- Las partida 7.00 será medida mediante topografía en el volumen del over acopiado.

5.- La partida 8.00 será medida mediante topografía en el volumen de banco de material excavado, correspondiente al material inadecuado que no sea utilizado para rellenos, no incluye el acomodo en el lugar de eliminación.

6.- Por cada kilometro adicional de transporte no contemplado en el alcance, se considerará $0.41 por metro cúbico.

7.- La implementación requerida para los trabajos del turno noche, como instalación de luminarias y seguridad; estará a cargo del cliente.

8.- Forma de pago:
- Adelanto de 15% del monto total de la oferta.
- Valorizaciones mensuales pagaderas a los 30 días de presentada la factura.

Atte
Jaime Arias Medina
Director

CONAR SAC

JAIME ARIAS MEDINA
GERENTE GENERAL

Tlf: 648-2248
Cel: 999 000 096
Dirección: Calle Monte Rosa 128 Of. 22 Chacarilla del Estanque, Surco
www.conarsac.com

Partida: 1.01 Excavación y carguio de material tipo B; D=1km

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	4.02
Precio Costo Directo	Presio U.S $	3.05

Partida :
Descripción : Excavación y carguio de material tipo B; D=1km
Unidad : m3-bco

Rendimiento:	150.00	m3-tva / hr
Esponjamiento	30.00%	
	115.38	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.50	0.004	24.95	0.11
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	1.00	0.009	17.39	0.15
Controlador	hh	1.00	0.009	19.85	0.17
				Total m.o.	0.43
EQUIPO					
Tractor sobre Orugas CAT D6T	hm	1.00	0.009	400.40	3.47
Cargador Frontal L 150H	hm	1.00	0.009	324.69	2.81
Volquetes de 6x4 (Transporte interno)	hm	2.78	0.024	124.80	3.00
Cargador Frontal L 150E (Acomodo)	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.43	0.01
				Total eq.	9.29
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.166	9.61	1.60
				Total eq.	1.60

COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL	S/. / m3-bco	11.32
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL	S/. / m3-bco	11.89

Partida: 1.02 Transporte de material por 1km adicional

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	0.41
Precio Costo Directo	Presio U.S $	0.31

Partida :
Descripción : Transporte de material por 1km adicional
Unidad : m3-bco

Rendimiento:	180.00	m3-tva / hr
Esponjamiento	30.00%	
	138.46	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.00	0.000	24.95	0.00
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	0.00	0.000	17.39	0.00
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	0.00
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	0.00	0.000	333.17	0.00
Cargador Frontal L 150H	hm	0.00	0.000	324.69	0.00
Volquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	1.33	0.010	124.80	1.20
Cargador Frontal L 150E	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.00	0.00
				Total eq.	1.20
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.000	9.61	0.00
				Total eq.	0.00
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				S/. / m3-bco	1.20

Partida: 1.03 Conformacion y compactado de material tipo B

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	3.73
Precio Costo Directo	Presio U.S $	2.82

Partida :
Descripción : Conformacion y compactado de material tipo B
Unidad : m3-bco

Rendimiento:		
	230.77	m2 / hr
	90.00	m3-tva / hr
Esponjamiento	30.00%	
	69.23	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	1.00	0.014	24.95	0.36
Oficial	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
Peón	hh	6.00	0.087	17.39	1.51
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	**1.87**
EQUIPO					
Motoniveladora de 140 HP	hm	1.00	0.014	240.00	3.470
Minicargador Cat 246, 74 HP	hm	0.00	0.000	91.20	0.000
Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 10-12 Tn.	hm	1.50	0.022	131.81	2.860
Cargador Frontal L 150G	hm	0.50	0.007	288.42	2.080
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3%	1.87	0.056
				Total eq.	**8.47**
Espesor de Capa 0.30 m					
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.07	9.61	0.67
				Total mat.	**0.67**
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				**S/. / m3-bco**	**11.01**

Partida: 2.01 Excavación y carguio de material tipo B; D=1km

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	3.23
Precio Costo Directo	Presio U.S $	2.44

Partida :
Descripción : Excavación y carguio de material tipo B; D=1km
Unidad : m3-bco

Rendimiento: 160.00 m3-tva / hr
Esponjamiento 30.00%
123.08 m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.50	0.004	24.95	0.10
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	2.00	0.016	17.39	0.28
Controlador	hh	1.00	0.008	19.85	0.16
				Total m.o.	**0.54**
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	1.00	0.008	333.17	2.71
Cargador Frontal L 150H	hm	0.00	0.000	324.69	0.00
Volquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	4.15	0.034	124.80	4.21
Cargador Frontal L 150E (Acomodo)	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.54	0.02
				Total eq.	**6.94**
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.166	9.61	1.60
				Total eq.	**1.60**
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				**S/. / m3-bco**	**9.08**
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				**S/. / m3-bco**	**9.53**

Partida: 2.02 Transporte de material por 1km adicional

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	0.41
Precio Costo Directo	Presio U.S $	0.31

Partida :
Descripción : Transporte de material por 1km adicional
Unidad : m3-bco

Rendimiento: 180.00 m3-tva / hr
Esponjamiento 30.00%
138.46 m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.00	0.000	24.95	0.00
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	0.00	0.000	17.39	0.00
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	**0.00**
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	0.00	0.000	333.17	0.00
Cargador Frontal L 150H	hm	0.00	0.000	324.69	0.00
Volquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	1.33	0.010	124.80	1.20
Cargador Frontal L 150E	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.00	0.00
				Total eq.	**1.20**
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.000	9.61	0.00
				Total eq.	**0.00**
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				**S/. / m3-bco**	**1.20**

Partida: 2.03 Conformacion y compactado de material tipo B

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	3.73
Precio Costo Directo	Presio U.S $	2.82

Partida :
Descripción : Conformacion y compactado de material tipo B
Unidad : m3-bco

Rendimiento:		
	230.77	m2 / hr
	90.00	m3-tva / hr
Esponjamiento	30.00%	
	69.23	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	1.00	0.014	24.95	0.36
Oficial	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
Peón	hh	6.00	0.087	17.39	1.51
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	1.87
EQUIPO					
Motoniveladora de 140 HP	hm	1.00	0.014	240.00	3.470
Minicargador Cat 246, 74 HP	hm	0.00	0.000	91.20	0.000
Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 10-12 Tn.	hm	1.50	0.022	131.81	2.860
Cargador Frontal L 150G	hm	0.50	0.007	288.42	2.080
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3%	1.87	0.056
				Total eq.	8.47
Espesor de Capa 0.30 m					
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.07	9.61	0.67
				Total mat.	0.67
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				S/. / m3-bco	11.01

Partida: 3.01 Excavación, zarandeo y carguio de material tipo A; D=1km

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	8.79
Precio Costo Directo	Presio U.S $	6.66

Partida :
Descripción : Excavación, zarandeo y carguio de material tipo A; D=1km
Unidad : m3-bco

Rendimiento: 160.00 m3-tva / hr
Esponjamiento 30.00%
123.08 m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
SUB PARTIDAS					
Excavación, carguio y transporte a zona de acopio	m3		1.54	9.08	13.97
Zarandeo, carguio y transporte hasta 1 km	m3		1.00	12.00	12.00
				Total eq.	25.97
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				S/. / m3-bco	25.97

Partida : Sub partida
Descripción : Excavación, carguio y transporte a zona de acopio
Unidad : m3-tva

Rendimiento: 160.00 m3-tva / hr
Esponjamiento 30.00%
123.08 m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.50	0.004	24.95	0.10
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	2.00	0.016	17.39	0.28
Controlador	hh	1.00	0.008	19.85	0.16
				Total m.o.	0.54
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	1.00	0.008	333.17	2.71
Cargador Frontal L 150H	hm	0.00	0.000	324.69	0.00
Volquetes de 6x4	hm	4.15	0.034	124.80	4.21
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.54	0.02
				Total eq.	6.94
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.166	9.61	1.60
				Total eq.	1.60
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				S/. / m3-bco	9.08

Partida : Sub partida
Descripción : Zarandeo, carguio y transporte hasta 1 km
Unidad : m3-bco

Rendimiento: 180.00 m3-tva / hr
Over 35.0%
117.00 m3-tva / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.50	0.004	24.95	0.11
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	1.00	0.009	17.39	0.15
Controlador	hh	1.00	0.009	19.85	0.17
				Total m.o.	0.43
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	1.00	0.009	333.17	2.85
Cargador Frontal L 150H	hm	1.00	0.009	324.69	2.78
Zaranda estática con malla de 4"	hm	1.00	0.009	50.00	0.43
Volquetes de 6x4	hm	2.17	0.019	124.80	2.31
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.43	0.01
				Total eq.	8.38
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.043	9.61	0.42
				Total eq.	0.42
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				S/. / m3-tva	9.23
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				S/. / m3-bco	12.00

Partida: **3.02 Transporte de material por 1km adicional**

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	0.41
Precio Costo Directo	Presio U.S $	0.31

Partida	:		**Rendimiento:**	180.00	m3-tva / hr
Descripción	:	Transporte de material por 1km adicional	**Esponjamiento**	30.00%	
Unidad	:	m3-bco		138.46	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.00	0.000	24.95	0.00
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	0.00	0.000	17.39	0.00
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	**0.00**
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	0.00	0.000	333.17	0.00
Cargador Frontal L 150H	hm	0.00	0.000	324.69	0.00
Volquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	1.33	0.010	124.80	1.20
Cargador Frontal L 150E	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.00	0.00
				Total eq.	**1.20**
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.000	9.61	0.00
				Total eq.	**0.00**
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				**S/. / m3-bco**	**1.20**

Partida: 3.03 Conformacion y compactado de material tipo A

Precio inc GG + Utilidad	Presio U.S $	3.97
Precio Costo Directo	Presio U.S $	3.01

Partida :
Descripción : Conformacion y compactado de material tipo A
Unidad : m3-bco

Rendimiento:	179.49	m2 / hr
	70.00	m3-tva / hr
Esponjamiento	30.00%	
	53.85	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	1.00	0.019	24.95	0.46
Oficial	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
Peón	hh	4.00	0.074	17.39	1.29
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	1.75
EQUIPO					
Motoniveladora de 140 HP	hm	1.00	0.019	240.00	4.460
Minicargador Cat 246, 74 HP	hm	0.00	0.000	91.20	0.000
Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 10-12 Tn.	hm	1.50	0.028	131.81	3.670
Cargador Frontal L 120F	hm	0.25	0.005	241.40	1.120
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3%	1.75	0.053
				Total eq.	9.30
Espesor de Capa 0.30 m					
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.07	9.61	0.67
				Total mat.	0.67
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				S/. / m3-bco	11.72

Partida: 4.01 Excavación y carguio de material tipo D; D=1km

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	3.67
Precio Costo Directo	Presio U.S $	2.78

Partida :
Descripción : Excavación y carguio de material tipo D; D=1km
Unidad : m3-bco

Rendimiento: 150.00 m3-tva / hr
Esponjamiento 30.00%
115.38 m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.50	0.004	24.95	0.11
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	1.00	0.009	17.39	0.15
Controlador	hh	1.00	0.009	19.85	0.17
				Total m.o.	0.43
EQUIPO					
Tractor sobre Orugas CAT D6T	hm	1.00	0.009	400.40	3.47
Cargador Frontal L 150H	hm	1.00	0.009	324.69	2.81
Volquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	2.78	0.024	124.80	3.00
Cargador Frontal L 150E (Acomodo)	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.43	0.01
				Total eq.	9.29
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.062	9.61	0.60
				Total eq.	0.60

COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL	S/. / m3-bco	10.32
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL	S/. / m3-bco	10.84

Partida: 4.02 Transporte de material por 1km adicional

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	0.41
Precio Costo Directo	Presio U.S $	0.31

Partida :
Descripción : Transporte de material por 1km adicional
Unidad : m3-bco

Rendimiento: 180.00 m3-tva / hr
Esponjamiento 30.00%
138.46 m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.00	0.000	24.95	0.00
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	0.00	0.000	17.39	0.00
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	0.00
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	0.00	0.000	333.17	0.00
Cargador Frontal L 150H	hm	0.00	0.000	324.69	0.00
Volquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	1.33	0.010	124.80	1.20
Cargador Frontal L 150E	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.00	0.00
				Total eq.	1.20
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.000	9.61	0.00
				Total eq.	0.00
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				S/. / m3-bco	1.20

Partida: 4.03 Conformacion y compactado de material tipo D

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	2.19
Precio Costo Directo	Presio U.S $	1.66

Partida :
Descripción : Conformacion y compactado de material tipo D
Unidad : m3-bco

Rendimiento:		
	307.69	m2 / hr
	120.00	m3-tva / hr
Esponjamiento	30.00%	
	92.31	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	1.00	0.011	24.95	0.27
Oficial	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
Peón	hh	4.00	0.043	17.39	0.75
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	**1.02**
EQUIPO					
Motoniveladora de 140 HP	hm	0.50	0.005	240.00	1.300
Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 20 Tn.	hm	1.00	0.011	195.24	2.120
Cargador Frontal L 150G	hm	0.50	0.005	288.42	1.560
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3%	1.02	0.031
				Total eq.	**5.01**
Espesor de Capa 0.30 m					
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.05	9.61	0.45
				Total mat.	**0.45**
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				S/. / m3-bco	6.48

Partida: 5.01 Excavación y carguio de material tipo C; D=1km

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	3.67
Precio Costo Directo	Presio U.S $	2.78

Partida :
Descripción : Excavación y carguio de material tipo C; D=1km
Unidad : m3-bco

Rendimiento: 150.00 m3-tva / hr
Esponjamiento 30.00%
115.38 m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.50	0.004	24.95	0.11
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	1.00	0.009	17.39	0.15
Controlador	hh	1.00	0.009	19.85	0.17
				Total m.o.	0.43
EQUIPO					
Tractor sobre Orugas CAT D6T	hm	1.00	0.009	400.40	3.47
Cargador Frontal L 150H	hm	1.00	0.009	324.69	2.81
Volquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	2.78	0.024	124.80	3.00
Cargador Frontal L 150E (Acomodo)	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.43	0.01
				Total eq.	9.29
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.062	9.61	0.60
				Total eq.	0.60

COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL	S/. / m3-bco	10.32
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL	S/. / m3-bco	10.84

Partida: 5.02 Transporte de material por 1km adicional

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	0.41
Precio Costo Directo	Presio U.S $	0.31

Partida	:		Rendimiento:	180.00	m3-tva / hr
Descripción	:	Transporte de material por 1km adicional	Esponjamiento	30.00%	
Unidad	:	m3-bco		138.46	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.00	0.000	24.95	0.00
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	0.00	0.000	17.39	0.00
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	0.00
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	0.00	0.000	333.17	0.00
Cargador Frontal L 150H	hm	0.00	0.000	324.69	0.00
Voiquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	1.33	0.010	124.80	1.20
Cargador Frontal L 150E	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.00	0.00
				Total eq.	1.20
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.000	9.61	0.00
				Total eq.	0.00
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				S/. / m3-bco	1.20

Partida: 5.03 Conformacion y compactado de material tipo C

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	2.19
Precio Costo Directo	Presio U.S $	1.66

Partida :
Descripción : Conformacion y compactado de material tipo C
Unidad : m3-bco

Rendimiento:		
	307.69	m2 / hr
	120.00	m3-tva / hr
Esponjamiento	30.00%	
	92.31	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	1.00	0.011	24.95	0.27
Oficial	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
Peón	hh	4.00	0.043	17.39	0.75
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	**1.02**
EQUIPO					
Motoniveladora de 140 HP	hm	0.50	0.005	240.00	1.300
Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 20 Tn.	hm	1.00	0.011	195.24	2.120
Cargador Frontal L 150G	hm	0.50	0.005	288.42	1.560
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3%	1.02	0.031
				Total eq.	**5.01**
Espesor de Capa 0.30 m					
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.05	9.61	0.45
				Total mat.	**0.45**
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				**S/. / m3-bco**	**6.48**

Partida: 6.01 Excavación y carguio de material tipo C; D=1km

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	2.36
Precio Costo Directo	Presio U.S $	1.79

Partida :
Descripción : Excavación y carguio de material tipo C; D=1km
Unidad : m3-bco

Rendimiento: 160.00 m3-tva / hr
Esponjamiento 30.00%
123.08 m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.50	0.004	24.95	0.10
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	1.00	0.008	17.39	0.14
Controlador	hh	1.00	0.008	19.85	0.16
				Total m.o.	0.40
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	0.00	0.000	333.17	0.00
Cargador Frontal L 150H	hm	1.00	0.008	324.69	2.64
Volquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	2.96	0.024	124.80	3.00
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.40	0.01
				Total eq.	5.65
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.062	9.61	0.60
				Total eq.	0.60

COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL	S/. / m3-bco	6.65
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL	S/. / m3-bco	6.98

Partida: 6.02 Transporte de material por 1km adicional

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	0.41
Precio Costo Directo	Presio U.S $	0.31

Partida :
Descripción : Transporte de material por 1km adicional
Unidad : m3-bco

Rendimiento: 180.00 m3-tva / hr
Esponjamiento 30.00%
138.46 m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.00	0.000	24.95	0.00
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	0.00	0.000	17.39	0.00
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	**0.00**
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	0.00	0.000	333.17	0.00
Cargador Frontal L 150H	hm	0.00	0.000	324.69	0.00
Volquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	1.33	0.010	124.80	1.20
Cargador Frontal L 150E	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.00	0.00
				Total eq.	**1.20**
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.000	9.61	0.00
				Total eq.	**0.00**
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				**S/. / m3-bco**	**1.20**

Partida: 6.03 Conformacion y compactado de material tipo C

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	2.19
Precio Costo Directo	Presio U.S $	1.66

Partida	:		Rendimiento:	307.69	m2 / hr
Descripción	:	Conformacion y compactado de material tipo C		120.00	m3-tva / hr
Unidad	:	m3-bco	Esponjamiento	30.00%	
				92.31	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	1.00	0.011	24.95	0.27
Oficial	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
Peón	hh	4.00	0.043	17.39	0.75
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	**1.02**
EQUIPO					
Motoniveladora de 140 HP	hm	0.50	0.005	240.00	1.300
Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 20 Tn.	hm	1.00	0.011	195.24	2.120
Cargador Frontal L 150G	hm	0.50	0.005	288.42	1.560
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3%	1.02	0.031
				Total eq.	**5.01**
Espesor de Capa 0.30 m					
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.05	9.61	0.45
				Total mat.	**0.45**
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				**S/. / m3-bco**	**6.48**

Partida: 7.01 Carguio y transporte de Over; D=1km

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	1.69
Precio Costo Directo	Presio U.S $	1.28

Partida :
Descripción : Carguio y transporte de Over; D=1km
Unidad : m3-tva

Rendimiento: 150.00 m3-tva / hr
Esponjamiento 0.00%
150.00 m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.50	0.003	24.95	0.08
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	2.00	0.013	17.39	0.23
Controlador	hh	1.00	0.007	19.85	0.13
				Total m.o.	**0.44**
EQUIPO					
Cargador Frontal L 150G	hm	1.00	0.007	288.42	1.92
Cargador Frontal L 150H	hm	0.00	0.000	324.69	0.00
Volquetes de 6x4 (Transporte interno)	hm	2.78	0.019	124.80	2.31
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.44	0.01
				Total eq.	**4.24**
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.032	9.61	0.31
				Total eq.	**0.31**
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				**S/. / m3-tva**	**4.99**

Partida: 7.02 Transporte de material por 1km adicional

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	0.31
Precio Costo Directo	Presio U.S $	0.24

Partida :
Descripción : Transporte de material por 1km adicional
Unidad : m3-tva

Rendimiento: 180.00 m3-tva / hr
Esponjamiento 0.00%
180.00 m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.00	0.000	24.95	0.00
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	0.00	0.000	17.39	0.00
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	0.00
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	0.00	0.000	333.17	0.00
Cargador Frontal L 150H	hm	0.00	0.000	324.69	0.00
Volquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	1.33	0.007	124.80	0.92
Cargador Frontal L 150E	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.00	0.00
				Total eq.	0.92
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.000	9.61	0.00
				Total eq.	0.00
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				S/. / m3-tva	0.92

Partida: 7.03 Colocacion de Over

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	3.52
Precio Costo Directo	Presio U.S $	2.67

Partida :
Descripción : Colocacion de Over
Unidad : m3-tva

Rendimiento:		
	133.33	m2 / hr
	40.00	m3-tva / hr
Esponjamiento	0.00%	
	40.00	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	1.00	0.025	24.95	0.62
Oficial	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
Peón	hh	2.00	0.050	17.39	0.87
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	1.49
EQUIPO					
Motoniveladora de 140 HP	hm	0.00	0.000	240.00	0.000
Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 10-12 Tn.	hm	0.50	0.013	131.81	1.650
Cargador Frontal L 150G	hm	1.00	0.025	288.42	7.210
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3%	1.49	0.045
				Total eq.	8.91
Espesor de Capa 0.30 m					
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.00	9.61	0.00
				Total mat.	0.00
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				S/. / m3-tva	10.40

Partida: 8.01 Excavación y carguio de material inadecuado; D=1km

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	3.06
Precio Costo Directo	Presio U.S $	2.32

Partida :
Descripción : Excavación y carguio de material inadecuado; D=1km
Unidad : m3-bco

Rendimiento: 90.00 m3-tva / hr
Esponjamiento 30.00%
69.23 m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.50	0.007	24.95	0.18
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	1.00	0.014	17.39	0.25
Controlador	hh	1.00	0.014	19.85	0.29
				Total m.o.	**0.72**
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	0.00	0.000	333.17	0.00
Cargador Frontal L 150H	hm	1.00	0.014	324.69	4.69
Volquetes de 6x4 (Transporte interno)	hm	1.67	0.024	124.80	3.00
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.72	0.02
				Total eq.	**7.71**
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.062	9.61	0.60
				Total eq.	**0.60**
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				**S/. / m3-bco**	**9.03**

Partida: 8.02 Transporte de material por 1km adicional

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	0.41
Precio Costo Directo	Presio U.S $	0.31

Partida :
Descripción : Transporte de material por 1km adicional
Unidad : m3-bco

Rendimiento: 180.00 m3-tva / hr
Esponjamiento 30.00%
138.46 m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.00	0.000	24.95	0.00
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	0.00	0.000	17.39	0.00
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	0.00
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	0.00	0.000	333.17	0.00
Cargador Frontal L 150H	hm	0.00	0.000	324.69	0.00
Volquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	1.33	0.010	124.80	1.20
Cargador Frontal L 150E	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.00	0.00
				Total eq.	1.20
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.000	9.61	0.00
				Total eq.	0.00
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				S/. / m3-bco	1.20

Partida: 9.01 Excavación y carguio de material tipo C-D; transporte a zona de acopio

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	2.36
Precio Costo Directo	Presio U.S $	1.79

Partida :
Descripción : Excavación y carguio de material tipo C-D; transporte a zona de acopio
Unidad : m3-bco

Rendimiento:	160.00	m3-tva / hr
Esponjamiento	30.00%	
	123.08	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.50	0.004	24.95	0.10
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	1.00	0.008	17.39	0.14
Controlador	hh	1.00	0.008	19.85	0.16
				Total m.o.	**0.40**
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	0.00	0.000	333.17	0.00
Cargador Frontal L 150H	hm	1.00	0.008	324.69	2.64
Volquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	2.96	0.024	124.80	3.00
Cargador Frontal L 150E (Acomodo)	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.40	0.01
				Total eq.	**5.65**
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.062	9.61	0.60
				Total eq.	**0.60**

COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL	S/. / m3-bco	6.65
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL	S/. / m3-bco	6.98

Partida: 9.02 Carguio y Transporte, D =1km

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	1.77
Precio Costo Directo	Presio U.S $	1.34

Partida :
Descripción : Carguio y Transporte, D =1km
Unidad : m3-bco

Rendimiento:	200.00	m3-tva / hr
Esponjamiento	30.00%	
	153.85	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.00	0.000	24.95	0.00
Operario	hh	0.00	0.000	22.52	0.00
Peón	hh	0.00	0.000	17.39	0.00
Controlador	hh	1.00	0.007	19.85	0.13
				Total m.o.	**0.13**
EQUIPO					
Excavadora EC 380DL	hm	0.00	0.000	333.17	0.00
Cargador Frontal L 150H	hm	1.00	0.007	324.69	2.11
Volquetes de 6x4 (Transporte Interno)	hm	3.70	0.024	124.80	3.00
Cargador Frontal L 150E (Acomodo)	hm	0.00	0.000	264.80	0.000
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3.00%	0.13	0.00
				Total eq.	**5.11**
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.000	9.61	0.00
				Total eq.	**0.00**
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				**S/. / m3-bco**	**5.24**

Partida: 9.03 Conformacion y compactado de material tipo C-D

Precio Inc GG + Utilidad	Presio U.S $	1.14
Precio Costo Directo	Presio U.S $	0.86

Partida	:			288.46	m2 / hr
Descripción	:	Conformacion y compactado de material tipo C-D	Rendimiento:	150.00	m3-tva / hr
Unidad	:	m3-bco	Esponjamiento	30.00%	
				115.38	m3-bco / hr

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	APORTE	P. U. (S/.)	TOTAL (S/.)
MANO DE OBRA					
Capataz	hh	0.50	0.004	24.95	0.11
Oficial	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
Peón	hh	2.00	0.017	17.39	0.30
Controlador	hh	0.00	0.000	19.85	0.00
				Total m.o.	**0.41**
EQUIPO					
Motoniveladora de 140 HP	hm	0.00	0.000	240.00	0.000
Minicargador Cat 246, 74 HP	hm	0.00	0.000	91.20	0.000
Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 20 Tn.	hm	0.00	0.000	195.24	0.000
Cargador Frontal L 150G	hm	1.00	0.009	288.42	2.500
Herramientas (3% Mano Obra)	%		3%	0.41	0.012
				Total eq.	**2.51**
Espesor de Capa 0.40 m					
SUB PARTIDAS					
Transporte de Agua a Obra	m3	1.00	0.05	9.61	0.45
				Total mat.	**0.45**
COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL				**S/. / m3-bco**	**3.37**

ANEXO 2 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	Metrado	N° de Turnos	Mes 0	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
1.00	**RELLENO TIPO B PROCEDENTE DE ZONAS 2028 &2035, con eliminación de bolonería**	**m3-bco**	**178,102.29**										
1.01	Excavación y carguio de material tipo B; D=1km			1		30,000	60,000	30,000	30,000	28,102			
1.02	Transporte de material por 1km adicional			1		30,000	60,000	30,000	30,000	28,102			
1.03	Conformacion y compactado de material tipo B			2		30,000	60,000	30,000	30,000	28,102			
2.00	**RELLENO TIPO B PROCEDENTE DE CANTERAS ZONA 13 Y 8, con eliminación de bolonería**	**m3-bco**	**346,905.71**										
2.01	Excavación y carguio de material tipo B; D=1km			1				64,000	64,000	64,000	64,000	64,000	26,906
2.02	Transporte de material por 1km adicional			1				64,000	64,000	64,000	64,000	64,000	26,906
2.03	Conformacion y compactado de material tipo B			2				64,000	64,000	64,000	64,000	64,000	26,906
3.00	**RELLENO TIPO A CORONA PROCEDENTE DE CANTERAS ZONA 13 Y 8**	**m3-bco**	**113,958.00**										
3.01	Excavación, zarandeo y carguio de material tipo A; D=1km			1		83,200	30,758						
3.02	Transporte de material por 1km adicional			1		83,200	30,758						
3.03	Conformacion y compactado de material tipo A			1		83,200	30,758						
4.00	**RELLENO TIPO D PROCEDENTE DE ZONAS 2028 &2035**	**m3-bco**	**0.00**										
4.01	Excavación y carguio de material tipo D; D=1km												
4.02	Transporte de material por 1km adicional												
4.03	Conformacion y compactado de material tipo D												
5.00	**RELLENO TIPO C PROCEDENTE DE ZONAS 2028 &2035**	**m3-bco**	**243,189.00**										
5.01	Excavación y carguio de material tipo C; D=1km			1				30,000	30,000	30,000	60,000	60,000	33,189
5.02	Transporte de material por 1km adicional			1				30,000	30,000	30,000	60,000	60,000	33,189
5.03	Conformacion y compactado de material tipo C			1				30,000	30,000	30,000	60,000	60,000	33,189
6.00	**RELLENO TIPO C PROCEDENTE DE CANTERAS ZONA 13 Y 8**	**m3-bco**	**0.00**										
6.01	Excavación y carguio de material tipo C; D=1km												
6.02	Transporte de material por 1km adicional												
6.03	Conformacion y compactado de material tipo C												
7.00	**RELLENO OVER**	**m3-bco**	**1.00**										
7.01	Carguio y transporte de Over; D=1km												
7.02	Transporte de material por 1km adicional												
7.03	Colocacion de Over												
8.00	**CORTE DE MATERIAL INADECUADO EN TERRENO NATURAL h<1m**	**m3-bco**	**1.00**										
8.01	Excavación y carguio de material inadecuado; D=1km												
8.02	Transporte de material por 1km adicional												
9.00	**RELLENO DE MATERIAL C- D EN CANTERA ZONA 8**	**m3-bco**	**240,704.00**										
9.01	Excavación y carguio de material tipo C-D; transporte a zona de acopio			2		120,000	112,704						
9.02	Carguio y Transporte, D =1km			2						60,000	60,000	60,000	60,704
9.03	Conformacion y compactado de material tipo C-D			1						60,000	60,000	60,000	60,704

CONAR SAC

JAIME ARIAS MEDINA
GERENTE GENERAL

ANEXO 3 ESPECIFICACIONES TECNICAS

Consorcio Inti Punku

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

LAP LIMA AIRPORT PARTNERS

Proyecto de Ampliación del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez - newLIM

P-152 EXCAVACIÓN, SUBRASANTE, TERRAPLÉN Y PEDRAPLÉN

Código:

Proyecto	Infraestructura	Fase	Tipo Doc.	Originador	Disciplina	Grupo	Número
NL	2000	FD	SPC	IP3	CCZ	DS	200152

CONTROL DE CAMBIOS	
0	**Emitido para Construcción**

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
PREPARADO	Gabriela Rodríguez	Especialista Aeronáutica	**GRA**
REVISADO	Ginés García Rodríguez	Responsable Civil – Lado Aire	**GGR**
APROBADO	Jesús Hortal Puentes	Especialista Civil	**JHP**

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN/ANTECEDENTES 5
2. OBJETIVO 6
3. ALCANCE 7
4. DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS 8
5. CÓDIGOS Y NORMATIVAS 9
5.1 CONTRATO DE CONCESIÓN 9
5.2 REQUISITOS DEL CLIENTE 9
5.3 NORMATIVA APLICABLE 9
5.3.1 NORMATIVA PERUANA 9
5.3.2 ADVISORY CIRCULARS (AC) 9
5.3.3 AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS (AASHTO) 10
5.3.4 ASTM INTERNATIONAL (ASTM) 10
5.3.5 SOFTWARE 10
6. ROLES Y RESPONSABILIDADES 11
7. MATERIALES Y EQUIPOS 12
8. EJECUCIÓN 13
8.1 REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN 13
8.1.1 GENERAL 13
8.1.2 EXCAVACIÓN 13
8.1.3 MATERIALES DE PRÉSTAMO 15
8.1.4 PREPARACIÓN DE ÁREAS DE CORTE O ÁREAS DONDE SE HA ELIMINADO EL PAVIMENTO EXISTENTE 16
8.1.5 PREPARACIÓN DEL ÁREA DEL TERRAPLÉN 16
8.1.6 TRAMO DE CONTROL 17
8.1.7 CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES 17
8.1.8 ENSAYO DE DEFLECTOMETRÍA SOBRE LA SUBRASANTE TERMINADA 20
8.1.9 REQUISITOS DE COMPACTACIÓN EN RELLENOS TIPO A Y B 21
8.1.10 ACABADO Y PROTECCIÓN DE SUBRASANTE 22
8.1.11 CONFORMACIÓN DE RELLENOS SOBRE SUELOS BLANDOS 22

8.1.12 REQUISITOS DE COMPACTACIÓN EN MATERIALES TIPO C 23

8.1.13 REQUISITOS DE COMPACTACIÓN EN MATERIALES TIPO D 24

8.1.14 CONFORMACIÓN DE DME 24

8.1.15 CONFORMACIÓN DE DMO 25

8.1.16 ACARREO 26

8.1.17 EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y RELLENOS 26

8.2 TOLERANCIAS 27

8.2.1 TOLERANCIAS DE LA SUPERFICIE 27

9. MUESTREO, ENSAYOS, INSPECCIÓN Y ACEPTACIÓN 28

9.1 CLASIFICACIÓN 28

9.2 MÉTODO DE MEDICIÓN 31

9.3 BASE DE PAGO 31

10. SEGURIDAD INDUSTRIAL 34

11. ANEXOS 35

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Especificación para Materiales Tipo A, C y D 29

Tabla 2 Especificación para Materiales Tipo B 30

1. INTRODUCCIÓN/ANTECEDENTES

El alcance del EPC WP3 abarca el Diseño de las infraestructuras definidos por LAP para los Horizontes 2028 y 2035 y la Construcción de las infraestructuras necesarias para el Horizonte 2028 dentro del marco temporal de Q3 2021 a Q4 2024, así como la planificación estratégica para 2041, todo bajo un modelo fast-track.

La Sección Incluye:

- Esta especificación cubre la excavación, transporte, colocación, conformación de terraplenes, y demás rellenos que no correspondan a excavaciones de estructuras y redes.
- Clasificación del material para la conformación de terraplenes, se clasificará como se define a continuación:
  - Relleno con material procedente de excavación del sitio o de cantera. Esta actividad incluirá toda excavación de materiales aptos obtenidos de las mismas excavaciones en obra y su utilización en la conformación de terraplenes en áreas pavimentadas y demás rellenos.

2. OBJETIVO

El presente documento relaciona las especificaciones a usar en el proyecto de Ampliación del Aeropuerto internacional "Jorge Chávez" de la ciudad de Lima – Perú para cada una de las especialidades.

3. ALCANCE

Este documento corresponde a todas las facilities indicadas a continuación:

- 2000 LANDSIDE

4. DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS

- DME: Depósito de material excedente.
- DMO: Depósito de material orgánico
- FAA: Administración federal de aviación.
- ASTM: Sociedad Americana para Pruebas y Materiales.
- DTM: Modelo digital del terreno.
- Adjudicatario: Empresa adjudicataria del contrato para realizar los trabajos descritos en esta especificación.
- Gerente del Contrato: Persona designada por el propietario para gerenciar el contrato y supervisar la ejecución de los trabajos objeto del mismo.
- Supervisor de Obra: Persona u organización designada por el Gerente del Contrato para supervisar la ejecución de los trabajos sobre el terreno.
- Propietario: Lima Airport Partners (LAP).

5. CÓDIGOS Y NORMATIVAS

5.1 CONTRATO DE CONCESIÓN

Se lista a continuación los documentos pertenecientes al contrato de concesión:

Contrato de concesión del Aeropuerto Internacional Jorge Chavez

Adenda 1 LAP

Adenda 2 LAP

Adenda 3 LAP

Adenda 4 LAP

Adenda 5 LAP

Adenda 6 LAP

Adenda 7 Anexo_14-RTM

5.2 REQUISITOS DEL CLIENTE

Se lista a continuación los documentos pertenecientes a los requerimientos técnicos que se han tenido en cuenta en el diseño:

Anexo 01 – Alcance

Anexo 1.1 – Requerimientos Técnicos del empleador (TER.01) V.11_P06

5.3 NORMATIVA APLICABLE

Las publicaciones que se mencionan a continuación forman parte de esta especificación en la medida en que se hace referencia a ellas. Las publicaciones se mencionan dentro del texto únicamente por la designación básica.

5.3.1 NORMATIVA PERUANA

- Manual de Carreteras. Especificaciones Técnicas Generales para Construcción – EG-2013 del Perú. Capítulo II.

5.3.2 ADVISORY CIRCULARS (AC)

- AC 150/5370-10H Standards for Specifying Construction of Aiports

- AC 150/5370-2 Operational Safety on Airports During Construction

5.3.3 AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS (AASHTO)

AASHTO T-180 Standard Method of Test for Moisture-Density Relations of Soils Using a 4.54-kg (10-lb) Rammer and a 457-mm (18-in.) Drop

5.3.4 ASTM INTERNATIONAL (ASTM)

- ASTM D698 Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Standard Effort (12,400 ft-lbf/ft3 (600 kN-m/m3))
- ASTM D1556 Standard Test Method for Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method
- ASTM D1557 Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lbf/ft3 (2700 kN-m/m3))
- ASTM D6938 Standard Test Methods for In-Place Density and Water Content of Soil and Soil-Aggregate by Nuclear Methods (Shallow Depth)
- ASTM D4318 Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils
- ASTM D5030 Standard Test Methods for Density of In-Place Soil and Rock Materials by the Water Replacement Method in a Test Pit
- ASTM D422 Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils
- ASTM D1883 Standard Test Method for California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils
- ASTM C131 Resistance to abrasion of Small Size Coarse Aggregate by Use of Los Angeles Machine
- ASTM C535-09 Standard Test Method for Resistance to Degradation of Large-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine

5.3.5 SOFTWARE

- FAARFIELD – FAA Rigid and Flexible Iterative Elastic Layered Design
- U.S. Department of Transportation
- FAA RD-76-66 Design and Construction of Airport Pavements on Expansive Soil

6. ROLES Y RESPONSABILIDADES

La facultad de dirección, organización y control de los trabajadores corresponde a la empresa adjudicataria del contrato EPC, a partir de ahora el Adjudicatario.

El Adjudicatario se compromete a realizar la actividad objeto de la presente especificación con los medios humanos y materiales adecuados a tal fin.

No obstante, el Adjudicatario, con el fin de que no quede dañada la imagen de LAP, se compromete a adoptar todas aquellas medidas que considere necesarias para que su personal cumpla con los siguientes requisitos:

- Utilizar la ropa de trabajo y/o uniformidad reglamentaria y mantenerla en perfecto estado de presentación, así como los distintivos establecidos (si es que la prestación de los servicios exigiera la utilización de uniforme).
- Desempeñar sus funciones sujeto al cumplimiento de la normativa que regule los recintos aeroportuarios; resultando el Adjudicatario el único y exclusivo responsable por las infracciones en que pueda incurrir dicho personal.

Respecto al personal, el Adjudicatario se obliga expresamente a:

- Realizar su actividad con una plantilla de trabajadores adecuada para el rendimiento óptimo y calidad del servicio. Respecto del personal del Adjudicatario adscrito a la actividad objeto de esta especificación, una vez finalizada ésta o si la misma se resolviera antes de finalizar la vigencia pactada, se estará a lo dispuesto en la legislación vigente y en los propios convenios colectivos que resulten de aplicación en materia de subrogación empresarial.
- El personal del Adjudicatario quedará sometido a las normas que sobre la seguridad, policía y régimen interior rijan en el Centro de trabajo.
- Cumplimiento de toda la normativa aplicable a los trabajadores en materia de trabajo, empleo y prevención de riesgos laborales.

Durante el desarrollo de la obra, todas las relaciones con LAP referentes al contrato, se establecerán a través del Gerente del Contrato, supervisor o personas en quien delegue, quien establecerá los criterios y líneas generales para la actuación en relación con la obra contratada para el cumplimiento de los fines del mismo.

Por otra parte, el Adjudicatario deberá nombrar un Coordinador que será el encargado de responder de la correcta realización del servicio contratado, responsabilizándose del nivel de calidad deseado en los resultados. Dicho Coordinador deberá estar presente en el lugar de la obra, al menos, durante el horario de ejecución de los trabajos y, en todo caso, permanentemente localizado.

7. MATERIALES Y EQUIPOS

Los materiales requeridos serán procedentes de las excavaciones y de las canteras Tipo A, Tipo B, Tipo C y Tipo D.

8. EJECUCIÓN

8.1 REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN

8.1.1 GENERAL

Antes de iniciar la construcción de cualquier terraplén, DME o DMO, el terreno base de éste deberá estar desbrozado y limpio. La idoneidad del material que se vaya a colocar en los terraplenes estará sujeta a la aprobación del Supervisor de Obra. Todo el material inadecuado se dispondrá en el DME o en el DMO según sea el caso. El DMO no requiere el retiro de la capa vegetal.

Cuando en las operaciones de excavación el Adjudicatario encuentre elementos de importancia histórica o arqueológica, las operaciones se suspenderán temporalmente y se notificará al Supervisor de Obra según las Disposiciones Generales del Contrato.

Las áreas fuera de los límites de las áreas del pavimento donde la capa superior del suelo se ha compactado por tránsito de equipos u otras actividades del Adjudicatario, serán escarificadas y disgregadas a una profundidad de 100 mm para aflojar y pulverizar el suelo. Las rocas o fragmentos de roca mayores de 100 mm (en su mayor dimensión) no se permitirán en los 150 mm superiores de la subrasante.

Si es necesario interrumpir el drenaje superficial existente, el sistema de alcantarillado o el subdrenaje, los conductos, los servicios públicos o estructuras subterráneas similares, el Adjudicatario será responsable de tomar todas las precauciones necesarias para preservarlas o prestar servicios temporalmente. Cuando se encuentren dichas instalaciones, el Adjudicatario notificará al Supervisor de Obra, quien autorizará su remoción si es necesario. El Adjudicatario, a su propio costo, reparará o pagará satisfactoriamente el costo de todos los daños a tales instalaciones o estructuras que puedan resultar de cualquiera de las actividades del Adjudicatario durante la vigencia del contrato.

8.1.2 EXCAVACIÓN

No se iniciará ninguna excavación hasta que el Adjudicatario haya señalizado y delimitado la zona de excavar. El Adjudicatario y el Supervisor de Obra comprobará que las curvas de nivel originales mostradas en el mapa topográfico original son exactas, o acordarán cualquier ajuste hecho a tales curvas de nivel originales.

En todas las áreas a excavar se deberá retirar la vegetación, la capa vegetal superior del suelo y el relleno antrópico existente. Todo el material excavado apto se utilizará en la conformación de terraplenes, subrasantes u otros fines.

La nivelación debe mantenerse de manera que la superficie esté bien drenada en todo momento.

Cuando el volumen de materiales aptos obtenidos de las excavaciones exceda el volumen requerido para construir los terraplenes, el exceso se utilizará en la nivelación del terreno o se dispondrá en el DME de acuerdo con las instrucciones del Supervisor de Obra. Cuando el volumen de excavación no sea suficiente para construir los terraplenes a las nivelaciones indicadas, el déficit se obtendrá de las áreas de préstamo o de canteras.

- Selección del material en la conformación de rellenos. Los materiales provenientes de la excavación que presenten las mejores características para su uso en la construcción de terraplenes de áreas pavimentadas y demás zonas con requerimientos de resistencia, serán reservados para utilizarlos en las capas superiores del relleno. La construcción por niveles considerando los materiales de mejor calidad en la parte superior de los terraplenes se considerará parte del Item para la obra realizada. El costo de almacenamiento temporal y colocación del material se incluirá en el mismo Item de pago (No tendrá pago por aparte).
- Los materiales de Tipo U2_gravosos se excavarán y llevarán a un sitio de acopio en donde se someterán a un proceso de clasificación con el fin de limitar los tamaños máximos nominales a 100 mm para su uso en coronas o a 200 mm para su uso en el cuerpo y base de terraplenes con Rellenos Tipo A.
- Los materiales excavados de Tipo U1 (suelos limosos, arcillosos y/o arenosos) y U0-b (rellenos antrópicos) se podrán transportar directamente a las zonas de disposición final, pudiendo ser utilizados en la construcción de terraplenes por fuera de las zonas pavimentadas (Rellenos Tipo C y D), dispuestos en el DME o en áreas externas al AIJCH autorizadas por la autoridad ambiental competente.
- Los rellenos Tipo A, B, C y D conformados con materiales obtenidos de los cortes deberán pasar por un proceso de homogeneización básica mediante varias pasadas de escarificador, arado rotatorio, u otro equipo que el constructor disponga; previo a las actividades de extensión, nivelación y compactación.
- La turba, raíces, suelos blandos u otro material inadecuado para los cimientos de la subrasante deberán ser removidos. Los materiales orgánicos serán dispuestos en el DMO. Los materiales inadecuados no orgánicos serán dispuestos en el DME o alternativamente en áreas externas al AIJCH autorizadas por la autoridad ambiental.
- El área excavada se rellenará con material apto proveniente de las excavaciones, de áreas de préstamo o de canteras.

- Sobre excavación. La sobre excavación, incluyendo los desprendimientos o deslizamientos de materiales, es la porción de cualquier material desplazado o desprendido más allá de los límites o los límites autorizados por el Supervisor de Obra. El Adjudicatario retirará todo material de sobre excavación y lo dispondrá de acuerdo con las instrucciones del Supervisor de Obra. No se efectuará ningún pago por la remoción y disposición de materiales sobre excavados que el Supervisor de Obra determine como evitable.
- Remoción de estructuras de servicios. El Adjudicatario llevará a cabo la remoción de las estructuras de servicios existentes necesarias para permitir el avance ordenado de la obra, según se indica en la especificación. Todos los cimientos existentes deben ser excavados al menos 60 cm por debajo de la parte superior de la subrasante, y el material será dispuesto en el DME. Todos los cimientos así excavados se rellenarán con material adecuado y se compactarán como se muestra en los documentos geotécnicos.

8.1.3 MATERIALES DE PRÉSTAMO

La excavación en áreas de préstamo se hará solo en los lugares designados para tal fin y dentro de los límites horizontales y verticales. El Adjudicatario retirará y dispondrá todo el material inadecuado. Las áreas de préstamo se dejarán en una condición ordenada y presentable con todas las pendientes conformadas uniformemente. Las áreas de préstamo no crearán un atrayente peligroso para la vida silvestre.

Para áreas de préstamo fuera del sitio, el Adjudicatario deberá identificar canteras autorizadas por la autoridad ambiental, capaces de suministrar el volumen requerido para cada uno de los tipos de relleno establecidos en los diseños cumpliendo los requisitos del Relleno Tipo A descritos en la Tabla 3.

Antes del comienzo de la construcción, el Adjudicatario deberá presentar los resultados de las pruebas de laboratorio sobre los materiales de préstamo a utilizar que documenten el cumplimiento de los requisitos mínimos. Además, el Adjudicatario deberá presentar muestras de material en cantidades que el Supervisor de Obra determinará para su análisis en un laboratorio diferente.

8.1.4 PREPARACIÓN DE ÁREAS DE CORTE O ÁREAS DONDE SE HA ELIMINADO EL PAVIMENTO EXISTENTE

En las áreas en las que se vaya a colocar una capa inferior o capa de base, los 300 mm superiores de la subrasante se compactarán a no menos del 100% de la densidad máxima para suelos no cohesivos y al 95% de la densidad máxima para suelos cohesivos según lo determinado por la norma ASTM D1557, a menos que se indique lo contrario en los planos o se especifique en el informe geotécnico específico del sitio. Tal como se utiliza en esta especificación, "no cohesivo" significa aquellos suelos que tienen un índice de plasticidad (IP) inferior a 3 determinado por la norma ASTM D4318.

8.1.5 PREPARACIÓN DEL ÁREA DEL TERRAPLÉN

Antes de iniciar la construcción de cualquier terraplén, el terreno base de éste deberá estar desbrozado y limpio y deberán estar ejecutadas las demoliciones de estructuras que se requieran, según se define en la especificación "22-02 41 19 – Demoliciones en Interferencias". El Supervisor de Obra autorizará los eventuales trabajos de remoción de capa vegetal y retiro del material inadecuado, así como el drenaje del área base necesaria para garantizar la estabilidad del terraplén.

Cuando el terreno base esté satisfactoriamente limpio y drenado, se deberá escarificar, conformar y compactar, de acuerdo con las exigencias de compactación y espesores definidas en los documentos geotécnicos.

A menos que se indique lo contrario en los planos o se especifique en el informe geotécnico específico del sitio, las superficies inclinadas con pendientes superiores a uno (1) vertical a cuatro (4) horizontal deberán escalonarse de manera que el material de relleno se adhiera al material existente.

Cuando la subrasante esté en el contacto entre las áreas de relleno y de corte, la parte del terreno excavado o se escarificará a una profundidad de 300 mm y se compactará como se especifica para el relleno adyacente, a menos que se indique lo contrario en los planos o se especifique algo diferente en el informe geotécnico específico del sitio.

Si el terraplén se construye sobre turba o suelos blandos, se deberá asegurar la eliminación total o parcial de estos materiales, su tratamiento previo o la utilización de cualquier otro medio propuesto por el Adjudicatario y autorizado por el Supervisor de Obra, que permita mejorar la calidad del soporte, hasta que éste ofrezca la suficiente estabilidad para resistir esfuerzos debidos al peso del terraplén terminado.

8.1.6 TRAMO DE CONTROL

El primer medio día de construcción de la subrasante y/o terraplén será considerado como un tramo de control para que el Adjudicatario demuestre, en presencia del Supervisor de Obra, que los materiales, equipos y procesos de construcción cumplen con los requisitos de esta especificación. Se determinará la secuencia y el número de pasadas de equipo compactador necesarias para obtener los requisitos de densidad especificados. El espesor máximo compactado podrá tener hasta un máximo de 300 mm cuando el Adjudicatario demuestre que el equipo y las operaciones aprobados compactarán uniformemente la capa a la densidad especificada. El Supervisor de Obra debe presenciar esta demostración y aprobar el espesor de capa antes de la conformación de terraplenes propiamente dicha.

Los tramos de control que no cumplan con los requisitos de la especificación serán retrabajados, recompactados o retirados y reemplazados a expensas del Adjudicatario. Las actividades de relleno no continuarán hasta que el tramo de control haya sido aceptado por el Supervisor de Obra. El Adjudicatario utilizará el mismo equipo, materiales y métodos de construcción para el resto de la construcción, a menos que los ajustes realizados por el Adjudicatario sean aprobados previamente por el Supervisor de Obra.

8.1.7 CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES

Se construirán en capas según lo establecido en el tramo de control, pero no con menos de 150 mm ni más de 300 mm de espesor compactado para materiales Tipo A, C y D.

Para el material Tipo B el espesor de las capas del terraplén será igual a 0.4 m, que deberá ser compactado con rodillo vibratorio de 20 tn como mínimo.

Cuando se requiera más de una capa para alcanzar el nivel indicado en los planos o documentos geotécnicos, el procedimiento de construcción aquí descrito se aplicará a cada capa. Ninguna capa se cubrirá con otra hasta que las pruebas demuestren que se han cumplido los requisitos de compactación. El Adjudicatario retrabajará, recompactará y volverá a realizar pruebas al material colocado que no cumpla con las especificaciones.

Las capas se colocarán de manera que se obtenga una estructura del relleno. Materiales tales como arbustos, setos, raíces, tocones, césped y otras materias orgánicas, no deben ser incorporados o enterrados en el terraplén.

Las actividades de movimiento de tierras se suspenderán en cualquier momento cuando no se puedan obtener resultados satisfactorios debido a lluvia u otras condiciones meteorológicas insatisfactorias. El material no deberá colocarse sobre superficies fangosas. El Adjudicatario conformará o inclinará los taludes para facilitar el drenaje de la superficie en todo momento.

El material de cada capa deberá estar dentro de un margen de ±2% del contenido óptimo de humedad antes del paso del equipo compactador, a menos que en los planos de diseño se especifique de otra manera. El material se humedecerá o aireará según sea necesario para lograr un contenido uniforme de humedad en toda la capa. El secado natural puede acelerarse mezclando el material seco o manipulándolo solo para aumentar la velocidad de evaporación.

Para materiales de cantera, durante la construcción el Adjudicatario deberá presentar los resultados de las pruebas de laboratorio (de un laboratorio aprobado por el Supervisor de Obra) semanalmente para documentar que cada uno de los materiales continúa cumpliendo con los requisitos de las especificaciones. El Adjudicatario también debe permitir el acceso al Supervisor de Obra a su laboratorio de pruebas designado y entregar muestras para la realización de pruebas en un laboratorio independiente.

El Adjudicatario hará las correcciones y ajustes necesarios en los métodos, materiales o contenido de humedad para lograr la densidad de terraplén especificada.

El Adjudicatario tomará muestras de los materiales excavados que se utilizarán en los terraplenes para las pruebas y elaborará un informe de relaciones humedad-densidad de los suelos (Proctor) de conformidad con la norma ASTM D 1557, a menos que en los planos se indique de otra manera. Se realizará un ensayo Proctor porcada tipo de suelo basado en clasificación visual. Si más de un 30% del material ha sido retenido en malla de 19,0 mm, se deberá seguir las instrucciones de la AASHTO T-180 Anexo Corrección de la densidad máxima en seco y de la humedad óptima para partículas de gran tamaño.

El Adjudicatario realizará pruebas de densidad por cada 2500 metros cuadrados de terraplén compactado en cada capa que se requiera compactar, u otras frecuencias apropiadas según lo determine el Supervisor de Obra.

Los materiales para utilizar en la conformación de terraplenes, provenientes de excavación propias de la obra o de canteras, deberán cumplir los requisitos indicados en la Tabla 3 y 4.

- Suministro de material procedente de cantera Tipo A y Tipo B. Consiste en el suministro de materiales procedentes de cantera que se requieren para la construcción de terraplenes o rellenos, así como la conformación de estos. El material de cantera deberá ser revisado y aprobado por el Supervisor de Obra antes del transporte y almacenamiento o uso en el proyecto. Los materiales de cantera Tipo A y Tipo B aptos para la construcción de terraplenes deberán satisfacer los requisitos de la Tabla 3 y 4.
- Suministro de material procedente de cantera Tipo C y D. Consiste en el suministro y conformación de materiales procedentes de cantera, destinados para rellenos en franjas niveladas de pista, no pavimentadas (Tipo C) y en franjas de seguridad de calles de rodaje (no pavimentadas) (Tipo D), los cuales deberán satisfacer los requisitos de la Tabla 3.

En el caso de los materiales Tipo A, C y D:

- Las actividades de compactación se realizarán hasta que el terraplén esté compactado con los espesores y densidades como se indica en los reportes de geotecnia. La compactación de los materiales como se expresa en los reportes de geotecnia satisface los requerimientos de la subrasante de acuerdo con los resultados del software FAARFIELD y cumpliendo los demás requisitos de la presente especificación.
- La densidad de campo in situ se determinará de acuerdo con la norma ASTM D1556 o ASTM 6938 utilizando el procedimiento A, el método de transmisión directa, la norma ASTM D6938 se utilizará para determinar el contenido de humedad del material, y la norma ASTM D5030 sobre el desplazamiento de agua. El equipo se calibrará de acuerdo con la norma ASTM D6938. El laboratorio del Adjudicatario realizará todas las pruebas de densidad en presencia del Supervisor de Obra y proporcionará los resultados de las pruebas al Supervisor de Obra para su aceptación. Si no se alcanza la densidad especificada, el área representada por la prueba o la designada por el Supervisor de Obra se retrabajará o re-compactará y se realizarán pruebas aleatorias adicionales.

En el caso de los materiales Tipo B:

- El tamaño máximo del material es 12" el cual contiene un porcentaje de material fino menor que el 10% en peso. El espesor de las capas del terraplén será igual a 0.4 m, que deberá ser compactado con rodillo vibratorio de 20 tn como mínimo.
- Para la determinación de la cantidad de pasadas se deberá realizar un terraplén de prueba cuya compactación de la capa se considerará como satisfactoria, según las siguientes condiciones: (a) con el número de pasadas que obtenga el 90% del asiento de convergencia o (b) una densidad seca mínima igual a 2.25 ton/m3. La condición que gobernará será la más exigente.
- Los ensayos para control de densidad se realizarán con reemplazo de agua, con diámetro del anillo mínimo igual a 1.4 m. La granulometría del material deberá ser verificada antes del transporte y colocación.

Las zonas de compactación se mantendrán separadas y ninguna capa se cubrirá con otra hasta que se obtenga la densidad especificada.

Durante la conformación del terraplén, el Adjudicatario utilizará el equipo de construcción de manera equitativa a lo largo y ancho de cada capa. La construcción comenzará en la parte más profunda del relleno. A medida que avance la conformación del terraplén, las capas se construirán aproximadamente paralelas a la línea de nivel del pavimento terminado.

En los casos en que un pavimento de concreto, un pavimento de asfalto y otros materiales de terraplén existente se excaven, el material obtenido se localizará de manera separada en la parte exterior del terraplén y posteriormente se incorporará bajo las futuras áreas pavimentadas. Los fragmentos de roca y el pavimento reciclado de más de 100 mm en sus dimensiones máximas no podrán hacer parte de los 300 mm superiores de la subrasante. El relleno se colocará en capas según las especificaciones o instrucciones del Supervisor de Obra.

No habrá una medición separada de las diferentes actividades que involucra la construcción del terraplén. Todos los costos relacionados con la disposición en capas, la compactación, la aplicación de agua y el control de humedad, la mezcla, la nivelación y demás actividades necesarias para la construcción de terraplenes se incluirán en los ítems referidos de excavaciones y rellenos.

8.1.8 ENSAYO DE DEFLECTOMETRÍA SOBRE LA SUBRASANTE TERMINADA

Se requiere un estricto control de calidad tanto de los materiales como de los equipos, procedimientos constructivos y en general de todos los elementos involucrados en la puesta en obra de la subrasante. De dicho control forma parte la medición de las deflexiones que se menciona a continuación.

Una vez terminada la explanación se hará deflectometría cada 25 metros en ambos sentidos, es decir, en cada uno de los carriles, mediante el empleo de Viga Benkelman, FWD o cualquier equipo de alta confiabilidad, antes de cubrir la subrasante con la subbase o con la base granular. Se analizará la deformada o curvatura de la deflexión obtenida de acuerdo al procedimiento del dispositivo utilizado (en el caso del FWD de por lo menos tres mediciones por punto).

Los puntos de medición estarán georeferenciados con el estacado del Proyecto, de tal manera que exista una coincidencia con relación a las mediciones que se efectúen a nivel de carpeta.

Un propósito específico de la medición de deflexiones sobre la subrasante es la determinación del módulo resiliente de la capa, con la finalidad de detectar problemas puntuales de baja resistencia por módulos resilientes inferiores al de diseño, que puedan presentarse durante el proceso constructivo, su análisis y la oportuna aplicación de los correctivos a que hubiere lugar.

Los trabajos e investigaciones antes descritos, serán efectuados por el Adjudicatario.

Para el caso de la Viga Benkelman el Contratista proveerá un volquete operado con las siguientes características:

- Clasificación del vehículo: C2
- Peso con carga en el eje posterior: 82 kN (8.200 kg)
- Llantas del eje posterior: dimensión 10x20, 12 lonas. Presión de inflado: 0,56 MPa o 80 psi. Excelente estado.

El vehículo estará a disposición hasta que sean concluidas todas las evaluaciones de deflectometría.

El Adjudicatario garantizará que el radio de curvatura de la deformada de la Subrasante que determine en obra sea preciso, para lo cual hará la provisión del equipo idóneo para la medición de las deflexiones.

Así mismo, para la ejecución de los ensayos deflectométricos, el Contratista hará la provisión del personal técnico, papelería, equipo de viga Benkelman doble o simples, equipo FWD u otro aprobado por la Supervisión, acompañante y en general, de todos los elementos que sean requeridos para llevar a efecto satisfactoriamente los trabajos antes descritos.

Los ensayos de deflectometría serán también realizados con las mismas condiciones y exigencias en las subrasantes terminadas en secciones en terraplén. De cada tramo que el Contratista entregue a la Supervisión completamente terminado para su aprobación, deberá enviar un documento técnico con la información de deflectometría, procesada y analizada. La

Supervisión tendrá 24 horas hábiles para aprobar los ensayos presentados y de ser el caso, dictara las medidas correctivas que sean necesarias. Se requiere realizar el procedimiento indicado, para colocar la capa estructural siguiente.

8.1.9 REQUISITOS DE COMPACTACIÓN EN RELLENOS TIPO A Y B

La subrasante bajo las áreas a pavimentar debe ser compactada a la profundidad y densidad como se muestra en los planos o como se especifica en el informe geotécnico específico del sitio.

Los Materiales deberán estar dentro de un margen de ±2% del contenido óptimo de humedad antes de ser compactado para obtener la densidad prescrita, a menos que en los planos o en el informe geotécnico se especifique de otra manera. Cuando el material tenga más del 30 por ciento retenido en el tamiz de 3/4 pulgada (19.0 mm), se debe seguir el procedimiento para corrección de humedades por sobre tamaños descrito en AASTHO T180, siguiendo los procedimientos de ASTM D1557.

Las pruebas de contenido de humedad y compactación se tomarán en un mínimo de 2500 metros cuadrados de material colocado por elevación de subrasante. Todas las pruebas de aseguramiento de calidad serán realizadas por el Adjudicatario en presencia del Supervisor de Obra y los resultados de la prueba de densidad se proporcionarán al Supervisor de Obra para su aceptación.

Para el control de compactación de las diferentes capas de terraplén, se tomarán 5 muestras como mínimo por cada 2500 metros cuadrados, y con ello obtener los resultados de los ensayos de densidad en el terreno y del ensayo de relaciones de humedad – densidad, los cuales serán evaluados estadísticamente como se presenta en el Item C-110 Method of Estimating Percentage of Material Within Specification Limits (PWL) AC 150/5370-10H.

La densidad de campo in situ se determinará de acuerdo con la norma ASTM D1556 o ASTM 6938 utilizando el procedimiento A, el método de transmisión directa, y la norma ASTM D6938 se utilizará para determinar el contenido de humedad del material. El equipo deberá calibrarse de acuerdo con la norma ASTM D6938 dentro de los 12 meses anteriores a su uso establecido en este contrato. El medidor debe ser estandarizado diariamente en el campo.

El Supervisor de Obra realizará una prueba de densidad por cada 2500 metros cuadrados de subrasante terminada. Si se utiliza un medidor nuclear para la determinación de la densidad, se realizarán dos lecturas aleatorias por cada 2.500 metros cuadrados.

La densidad máxima se refiere a la máxima densidad en seco con un contenido óptimo de humedad, a menos que se especifique lo contrario.

Si no se alcanza la densidad especificada, se volverá a trabajar y/o compactar todo el lote y se realizarán pruebas aleatorias adicionales. Este procedimiento se seguirá hasta que se alcance la densidad especificada.

Todas las capas en proceso de compactación deberán conformar una superficie uniforme siguiendo las pendientes de nivelación de la subrasante proyectada, o según lo indique el Supervisor de Obra.

8.1.10 ACABADO Y PROTECCIÓN DE SUBRASANTE

El acabado y la protección de la subrasante es incidental a este artículo. La nivelación y compactación de la subrasante se realizará de manera que se facilite su drenaje. Todas las áreas bajas, baches y depresiones en la subrasante deben ser niveladas. La escarificación, el corte, el paso de equipo compactador, y otros métodos se llevarán a cabo para proporcionar una subrasante completamente compactada y conformada de acuerdo con las líneas y niveles que se muestran en los planos.

Todas las áreas con irregularidades y superficies ásperas en la subrasante terminada deben ser corregidas, recompactadas y probadas nuevamente. El Adjudicatario protegerá la subrasante de daños y limitará el tránsito de equipos sobre la subrasante terminada únicamente al tráfico esencial para fines de construcción. El Adjudicatario deberá mantener cada capa terminada en condiciones satisfactorias durante la colocación de las capas subsiguientes. No se podrá iniciar la conformación de subbases, bases u otras capas que conforman la estructura de pavimento, sin que previamente haya sido aceptada la subrasante por parte del Supervisor de Obra.

8.1.11 CONFORMACIÓN DE RELLENOS SOBRE SUELOS BLANDOS

Cuando se deban construir terraplenes directamente sobre terrenos inestables compuestos por turba o arcillas blandas, se asegurará el retiro de estos materiales o su estabilidad. En los casos en que dichas operaciones no resulten posibles porque el espesor de la capa inestable sea considerable, estos materiales se desplazarán por cargas sucesivas de bloques rocosos con tamaños superiores a 400mm u otro tamaño aprobado por el Supervisor de Obra, ayudadas o no por otras metodologías apropiadas, según se indique en los planos de diseño o se requiera por parte del Supervisor de Obra. Si los planos lo indican o el Supervisor de Obra lo aprueba, la superficie de apoyo también podrá prepararse tendiendo directamente sobre el suelo blando un material geotextil, encima del cual se construirá el relleno.

8.1.12 REQUISITOS DE COMPACTACIÓN EN MATERIALES TIPO C

Fuera de los límites de las áreas de pavimento, donde se proyectan rellenos Tipo C, debido a la heterogeneidad del material y su rango de humedades óptimas, el relleno se podrá compactar con su humedad natural o aplicando un contenido de humedad que no sature ninguno de los componentes del suelo, en capas de 30cm o menos, aplicando por lo menos 6 pasadas de equipo compactador. El equipo deberá ser de peso y vibración para todos los materiales a excepción de suelos predominantemente cohesivos, los cuales se deberán compactar por amasado. La carga de compactación y la presión de contacto deben ser las más elevadas que el material compactado pueda soportar sin desplazamiento. La superficie de acabado deberá tener un terminado uniforme con el uso de motoniveladoras, compactadores lisos y neumáticos y demás equipos que se requieran.

El Adjudicatario deberá contar con el equipo de compactación necesario, incluyendo rodillos pata de cabra, rodillos lisos en tandem de 2 o 3 ejes, o de tres ruedas, rodillos neumáticos y demás equipos de compactación que requiera para la actividad. Las unidades podrán ejercer presión estática o vibratoria, deberán tener marcha atrás y deberán ser autopropulsadas, excepto cuando el Supervisor de Obra permita el uso de rodillos pata de cabra remolcados. La velocidad de operación de los rodillos deberá ser la que produzca resultados aceptables al Supervisor de Obra; pero, en ningún caso, excederá de 10 Km/hora. No se permitirá el empleo de tractores para trabajos de compactación de materiales Tipo C.

Los rodillos pata de cabra, consisten en cilindros de acero con patas salientes que aplican alta presión sobre un área pequeña. La presión que ejercen depende del número y diámetro de las patas y el peso del rodillo, el cual podrá variarse modificando la cantidad de agua u otro lastre en el cilindro. Los cilindros tendrán un diámetro no menor a 1.50 metros y una longitud no inferior a 1.40 metros, medidos en la superficie. La longitud de las patas no deberá ser menor a 18 cm y el área de la cara de cada pata será entre 34 y 51 cm2. El peso sin lastre de este tipo de rodillo deberá ser el suficiente para ejercer una presión de 15 a 55 kilogramos por cm2 en la zona de contacto del suelo con las patas de cabra, y el rodillo deberá ser diseñado para que con lastre ejerza una presión de 30 a 120 kilogramos por cm2.

Los rodillos lisos consisten en rodillos de cilindros o ruedas lisos de acero, que podrán ser del tipo de tres ruedas, a tándem de 2 ejes o a tándem de 3 ejes; la presión que ejercen depende del ancho del cilindro o rueda y el peso del rodillo, el cual podrá variarse modificando el contenido de agua u otro lastre en los cilindros. El peso neto de los rodillos lisos de tres ruedas y los tándem de 3 ejes, podrá variar de 10 a 14 toneladas; igualmente, en los tándem de 2 ejes, el peso neto podrá ser entre 6 o 10 toneladas, según la clase de trabajo que se le asigne.

8.1.13 REQUISITOS DE COMPACTACIÓN EN MATERIALES TIPO D

Fuera de los límites de las áreas de pavimento, donde se proyectan rellenos Tipo D, debido a la heterogeneidad del material y su rango de humedades óptimas, el relleno se podrá compactar con su humedad natural o aplicando un contenido de humedad que no sature ninguno de los componentes del suelo, en capas de 50cm o menos, aplicando por lo menos 5 pasadas de equipo tractor de cadenas D6 o superior.

La capa superior del relleno, con espesor de por lo menos 30cm, deberá ser compactada con por lo menos 6 pasadas de equipo de peso y vibración para todos los suelos, a excepción de los suelos cohesivos, los cuales se deberán compactar por amasado; la carga de compactación y la presión de contacto deberán ser las más elevadas que el material compactado pueda soportar sin desplazamiento. La superficie de acabado deberá tener un acabado uniforme con el uso de motoniveladoras, compactadores lisos, compactadores neumáticos y demás equipos que se requieran.

8.1.14 CONFORMACIÓN DE DME

En el DME se proyecta disponer únicamente materiales térreos (sobrantes de las excavaciones o rellenos antrópicos conformados por suelos) o residuos de construcción de tipo concreto o de arcilla cocida (bloques de mampostería, baldosas, etc). Los residuos plásticos, cauchos, elementos de fibra de vidrio, materiales contaminados con asbesto, aceite u otro contaminante no se considera disponer en el DME. Troncos, materiales con evidente contenido de raíces, suelos con evidente contenido de materia orgánica, no se dispondrán en el DME sino en el DMO.

Antes de colocar los materiales excedentes, se deberá retirar la capa orgánica del suelo, la cual se dispondrá en el DMO; se deberán retirar los suelos blandos y cualquier otro material indeseable y se deberán evitar espacios vacíos por elementos como antiguos buzones (cajas de concreto) y tuberías, los cuales deberán ser rellenados con material a disponer.

En el caso de suelos blandos en la superficie de cimentación del DME o sitios con nivel freático aflorante, se deberá mejorar el suelo.

La disposición de los materiales excedentes será efectuada en forma gradual y compactada por tanda de vaciado, de manera que el material particulado originado sea mínimo.

El depósito será rellenado paulatinamente con los materiales excedentes, en el espesor de capa dispuesto por el proyecto, o por el Supervisor de Obra, extendida y nivelada sin permitir que existan zonas en que se acumule agua y proporcionando inclinaciones para el escurrimiento natural del terreno.

Una vez tendido el material de manera uniforme, la compactación se hará con cinco pasadas de tractor de orugas tipo D6 como mínimo, sobre capas de espesor de máximo 50cm; a menos que en los planos se indique de otra manera.

En caso de disponer material rocoso, su colocación debe hacerse desde adentro hacia afuera de la superficie para permitir que el material se segregue y se pueda hacer una selección de tamaños. Los fragmentos más grandes deben situarse hacia la parte externa, de tal manera que sirva de protección definitiva del talud y los materiales más finos quedar ubicados en la parte interior del lugar de disposición de materiales excedentes. Antes de la compactación debe extenderse la capa de material colocado, retirando las rocas cuyo tamaño no permita el normal proceso de compactación.

En caso de materiales de demolición, para su disposición en el DME, éstos deberán ser tendidos y mezclados con material térreo para su posterior compactación. El tamaño máximo de los fragmentos de demolición no podrá ser mayor que 2/3 del espesor de la capa compactada.

Los suelos blandos con evidente alto contenido orgánico deberán disponerse en el DMO; los demás suelos blandos deberán disponerse en el DME. Para disminuir el efecto de suelos blandos en los depósitos DME y DMO, estos suelos deberán pasar por un proceso básico de secado con acciones como su extendido y exposición al ambiente en capas de a lo sumo 15 cm, y el posterior mezclado en sitio con otros materiales a disponer, mediante el uso de equipo convencional (motoniveladora, bulldocer, etc). Su disposición será hacia el interior del depósito evitando las zonas de taludes; además, no se podrán conformar 2 capas seguidas con este material. El tiempo de exposición al ambiente de los materiales blandos y el porcentaje de suelos con contenido bajo de humedad a mezclar con suelos blandos previamente expuestos al ambiente se definirán en obra y se aprobarán por parte del Supervisor de Obra; el mezclado de dichos suelos será básico, sin pretender alcanzar la homogeneidad del material y consistirá en el extendido del material con motoniveladora y el mezclado con cinco o más pasadas con discos de arado u otra herramienta aprobada por el Supervisor de Obra.

Los taludes finales de los depósitos de material deberán protegerse de procesos erosivos mediante estabilización de control de polvo; Ítem que se realizará, medirá y pagará de acuerdo con la especificación "22-31 32 16 – Estabilización de suelos para control del Polvo".

Las dos últimas capas de material excedente colocado tendrán que compactarse mediante diez pasadas o más de tractor D6.

8.1.15 CONFORMACIÓN DE DMO

Entendiendo el desbroce como el retiro de hojas, ramas, cortezas y otros despojos de las plantas; y el top soil como la capa con mayor contenido de materia orgánica que los horizontes situados debajo, se deberá realizar su tratamiento según requerimientos ambientales del proyecto definidos en el MEIA y demás documentos relacionados con el Plan de manejo Ambiental.

El material de desbroce deberá ser mezclado con el top soil y su disposición dentro del DMO será hacia el interior del depósito evitando en lo posible su disposición en las zonas de taludes.

Para la conformación del DMO no se contempla la extracción de la capa vegetal. Antes de colocar los materiales orgánicos, se deberá realizar una compactación previa sobre el terreno natural sin descapotar, mediante 5 pasadas del equipo compactador de al menos 18 ton.

El depósito será rellenado paulatinamente con los materiales orgánicos, en el espesor de capa dispuesto por el proyecto, o por el Supervisor de Obra, extendida y nivelada sin permitir que existan zonas en que se acumule agua y proporcionando inclinaciones para el escurrimiento natural del terreno.

Una vez tendido el material de manera uniforme, la compactación se hará con cinco pasadas de tractor de orugas como mínimo, sobre capas de espesor de máximo 50cm; a menos que en los planos se indique de otra manera.

Las dos últimas capas de material excedente colocado tendrán que compactarse mediante diez pasadas de tractor por lo menos.

8.1.16 ACARREO

Todo el acarreo será considerado una parte necesaria en la ejecución de las actividades de corte y relleno y no tendrá pago ni medida por aparte. El Adjudicatario incluirá el costo en el precio unitario del contrato por el pago de las partidas implicados de la obra.

El equipo del Adjudicatario no causará daños a ninguna superficie excavada, capa compactada ni a la subrasante como resultado de las actividades de acarreo; cualquier daño causado sobre estas superficies como consecuencia de acarreos será reparado a expensas del Adjudicatario.

El Adjudicatario será responsable de proveer, mantener y remover cualquier vía o ruta de acarreo dentro o fuera del área de trabajo, y reconformará a su estado original las áreas afectadas, a menos que el Propietario autorice lo contrario por escrito. No se efectuará pago separado por ningún trabajo o material relacionado con el suministro, mantenimiento, adecuación o reconformación de vías o rutas de transporte.

8.1.17 EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y RELLENOS

- Excavación de zanjas: Las excavaciones de zanjas deberán realizarse de acuerdo con la especificación "22-31 23 16 – Excavaciones para Estructuras y Redes".
- Relleno y compactación en zanjas: los rellenos de zanjas deberán realizarse de acuerdo con la especificación "22-31 23 23 – Rellenos para Estructuras y Redes".

8.2 TOLERANCIAS

8.2.1 TOLERANCIAS DE LA SUPERFICIE

En las áreas en las que se vaya a conformar una capa de subbase o de base granular se comprobará la uniformidad y precisión de la nivelación y de la superficie del terraplén. Cualquier parte que carezca de la uniformidad requerida o que no tenga la precisión requerida de la nivelación y de la corona se escarificará a una profundidad de al menos 75 mm, se escarificará y se volverá a compactar a la nivelación hasta que se obtenga la uniformidad y la precisión requeridas y sea aprobada por el Supervisor de Obra. El Adjudicatario realizará todas las comprobaciones finales de uniformidad y nivelación en presencia del Supervisor de Obra. Cualquier desviación en las tolerancias de la superficie será corregida por el Adjudicatario a expensas de él mismo.

- Uniformidad. La superficie terminada no variará más de +/- 12 mm cuando se someta a prueba con una regla de nivel de 3,7 m aplicada de manera perpendicular al eje del terraplén. La regla se moverá continuamente cubriendo hasta la mitad de su longitud, repitiendo la prueba de manera continua hasta cubrir la longitud total del terraplén dividiendo éste en cuadrículas de 15m.
- Nivelación. En las áreas bajo pavimentos, las cotas finales de subrasante y el cumplimiento de pendientes se revisarán subdividiendo el terraplén en cuadrículas de 15 m, comprobando una precisión en las cotas de menos de +/- 15 mm.
- En las áreas de seguridad, áreas verdes y otras áreas designadas dentro de la franja nivelada de pista, donde no se va a construir ninguna capa de base o subbase granular, la nivelación no deberá variar más de 30 mm con respecto a los niveles especificados en los diseños. Cualquier desviación que exceda esta cantidad se corregirá escarificando, añadiendo o quitando materiales y reconformando.

9. MUESTREO, ENSAYOS, INSPECCIÓN Y ACEPTACIÓN

Esta especificación cubre la excavación, transporte, colocación, conformación de terraplenes, y demás rellenos, incluyendo también la disposición de excedentes en el DME, la disposición de material orgánico en el DMO y la compactación de todos los materiales dentro de los límites del trabajo requerido para construir áreas de franjas, pistas, calles de rodaje, plataformas y áreas intermedias, así como otras áreas para drenaje, construcción de edificios, estacionamiento u otros propósitos de acuerdo con estas especificaciones y de conformidad con las dimensiones y secciones típicas que se muestran en los planos.

9.1 CLASIFICACIÓN

El material para la conformación de terraplenes se clasificará como se define a continuación:

- Relleno con material procedente de excavación del sitio. Esta actividad incluirá toda excavación de materiales aptos obtenidos de las mismas excavaciones en obra y su utilización en la conformación de terraplenes en áreas pavimentadas y demás rellenos. La utilización de estos materiales y los requisitos que deberán satisfacer se muestran en la Tabla 3.
- Suministro de material procedente de cantera Tipo A y Tipo B. Consiste en el suministro de materiales procedentes de cantera que se requieren para la construcción de terraplenes o rellenos, así como la conformación de estos. El material de cantera deberá ser revisado y aprobado por el Supervisor de Obra antes del transporte y almacenamiento o uso en el proyecto. Los materiales de cantera Tipo A y Tipo B aptos para la construcción de terraplenes deberán satisfacer los requisitos de la Tabla 4.
- Suministro de material procedente de cantera Tipo C y D. Consiste en el suministro y conformación de materiales procedentes de cantera, destinados para rellenos en franjas niveladas de pista, no pavimentadas (Tipo C) y en franjas de calles de rodaje no pavimentadas (Tipo D), los cuales deberán satisfacer los requisitos de la Tabla 4. Teniendo en cuenta que, de acuerdo con los diseños, los volúmenes disponibles de materiales provenientes de excavaciones en el sitio son suficientes para satisfacer la demanda de materiales tipo C y D, su uso, transporte y almacenamiento deberán estar aprobados por el Supervisor de Obra, quien deberá verificar que se hayan utilizado todos los materiales disponibles, inclusive los que se encuentran en el antiguo DME.

Tipo de material			Relleno tipo A			Relleno tipo C	Relleno tipo D
Parte de terraplén			Corona	Cuerpo	Base	-	-
Característica y/o ensayo	Unidad	Norma de ensayo					
Tamaño máximo nominal	mm	ASTM D 422	100	200	200	200	200
Fragmentos de roca > 7.62 mm	%	ASTM D 422		20	30	-	-
Porcentaje que pasa por el tamiz 75mm (nº 200) en masa	%	ASTM D 422	25	35	35	-	-
Límite líquido	%	ASTM D 4318	-	-	-	-	-
Índice plástico	%	ASTM D 4318	10	11	11	-	-
CBR (95% de la densidad máxima seca del Proctor Modificado, luego de inmersión, 100% en corona)	%	ASTM D 1883	30	20	20	3	-
Expansión en prueba de CBR (%)	%	ASTM D 1883	0	3	3	3	-
Desgaste de la máquina de los Ángeles	%	ASTM C131-06 / ASTM C535-09	60	60	60	-	-
Contenido de Materia Orgánica	%	AASHTO T 267-86 (2008) NTP 400.024 (1)	1	2	2	2	3

Tabla 1 Especificación para Materiales Tipo A, C y D

Nota (1) El requerimiento de materia orgánica se puede evaluar mediante el "Materia orgánica en suelos (Pérdida por Ignición)", MTC E -118; en caso de un resultado desfavorable, se debe realizar el ensayo de contenido de materia orgánica de acuerdo con AASHTO T 267-86.

Características	Tamiz	Apertura (mm)	Lim inferior	Límite superior
Huso granulométrico	12"	304.8	100	100
	4"	101.6	60	100
	1"	25.4	20	60
	N°10	2	0	35
	N°200	0.075	0	10
Desgaste de los Ángeles	< 30			
Materia Orgánica	< 2%			

Tabla 2 Especificación para Materiales Tipo B

- Excavación de material inadecuado. El material inadecuado se excavará y se dispondrá en las áreas de Depósito de Materiales Excedentes (DME) o en el Depósito de Materiales Orgánicos (DMO), según el caso. Los materiales que contengan materia vegetal u orgánica, como lodo, turba, limo orgánico, arcillas plásticas o césped, se considerarán inadecuados para su uso en la construcción de terraplenes y deberán disponerse en el DMO. Los materiales que contienen escombros de construcción u otros materiales similares se considerarán inadecuados para su uso en terraplenes y se dispondrán en el DME. El material apto para la capa superficial del suelo puede usarse como cobertura en los taludes del terraplén cuando sean aprobado por el Supervisor de Obra.
- Excavación de Materiales Excedentes. En caso de sobrantes de cortes aptos para conformación de terraplenes, pero no necesarios para los mismos debido a que se constituyen como materiales sobrantes, éstos se deberán disponer finalmente en el DME.

9.2 MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición de pago especificada por el metro cúbico se calculará mediante la comparación de las superficies del modelo digital del terreno (DTM) con el levantamiento de la condición final para el cálculo de las cantidades de diseño de línea ordenada. El área final es aquella limitada por la línea de tierra original establecida por las secciones transversales de campo y la línea de pago teórica final establecida por las secciones transversales que se muestran en los planos, sujeto a verificación por el Supervisor de Obra.

La cantidad de excavación terraplén y pedraplén a pagar será la cantidad de metros cúbicos medidos en su posición final. La medición no debe incluir la cantidad de materiales excavados sin autorización más allá de las líneas de pendientes normales o la cantidad de material utilizado para fines distintos a los indicados.

La cantidad de excavación de material no apto (inadecuado), excedente y excavación de tierra vegetal que se pagará será la cantidad de metros cúbicos medidos en su posición original. La medición no debe incluir la cantidad de materiales excavados sin autorización más allá de las líneas de pendiente normales, o la cantidad de material utilizado para fines distintos a los indicados.

La cantidad de material a suministrar de cantera que se colocará será la cantidad de metros cúbicos medidos en su posición final para cada tipo de material. La medición no debe incluir la cantidad de materiales colocados en el terraplén o pedraplén sin autorización más allá de las líneas de pendientes normales, o la cantidad de material utilizado para fines distintos a los indicados.

La cantidad de material procedente de cantera que se acomodará en sitio de acopio para el almacenamiento temporal del material, se pagará en función del número de metros cúbicos medidos con topografía en la posición de almacenamiento.

9.3 BASE DE PAGO

- Relleno con material procedente de excavación del sitio: El pago se realizará al precio unitario del contrato por metro cúbico. Este precio será una compensación total por el suministro de todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas, carga, transporte, compactación, pruebas e imprevistos necesarios para completar la actividad. Este precio incluye excavación, cargue, transporte, disposición, conformación y compactación.

- Excavación de material inadecuado. El pago se realizará al precio unitario del contrato por metro cúbico. Este precio será una compensación total por el suministro de todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas, carga, acarreo, prueba, almacenamiento, inspección e imprevistos necesarios para completar la actividad. Este precio incluye manejo de agua y/o dewatering, cargue, retiro, disposición y conformación en el depósito de materiales excedente DME o en el depósito de materiales orgánicos DMO, según sea el caso
- Cargue y retiro de material inadecuado sobre nivel del terreno. El pago se realizará al precio unitario del contrato por metro cúbico. Este precio será una compensación total por el suministro de todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas, carga, acarreo, prueba, almacenamiento, inspección e imprevistos necesarios para completar el artículo. Este precio incluye cargue, transporte, disposición y conformación en DME o en DMO según sea el caso.
- Excavación de topsoil para almacenamiento (Opción 1) El pago se realizará al precio unitario del contrato por metro cúbico. Este precio será una compensación total por el suministro de todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas, carga, acarreo, prueba, almacenamiento, inspección e imprevistos necesarios para completar el artículo. Este precio incluye excavación, cargue, transporte y acomodo de material en sitio de almacenamiento definido.
- Excavación de topsoil para su eliminación (Opción 2: remoción y disposición final). El pago se realizará al precio unitario del contrato por metro cúbico. Este precio será una compensación total por el suministro de todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas, carga, transporte fuera del sitio, tarifas de disposición, permisos e imprevistos necesarios para completar el artículo. Este precio incluye excavación, cargue, transporte y disposición final en sitio autorizado.
- Suministro de material procedente de cantera-Tipo A para almacenamiento temporal. El pago se realizará al precio unitario del contrato por metro cúbico y se pagará en función del número de metros cúbicos medidos con topografía en la posición de almacenamiento. Este precio será una compensación total por el suministro de todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas, topografía, carga, transporte, obtención de cada tipo de material, almacenamiento, inspección y accesorios necesarios para completar el artículo. Este precio incluye suministro de material, transporte, y disposición en zona de almacenamiento.
- Suministro de material procedente de cantera-Tipo A para colocación. El pago se realizará al precio unitario del contrato por metro cúbico. Este precio será una compensación total por el suministro de todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas, carga, transporte, obtención de cada tipo de material, colocación, nivelación, compactación y demás actividades accesorias necesarias para completar el ítem. Este precio incluye suministro de material, transporte, disposición, conformación y compactación.

- Suministro de material procedente de cantera-Tipo B para almacenamiento temporal. El pago se realizará al precio unitario del contrato por metro cúbico y se pagará en función del número de metros cúbicos medidos con topografía en la posición de almacenamiento. Este precio será una compensación total por el suministro de todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas, topografía, carga, transporte, obtención de cada tipo de material, almacenamiento, inspección y accesorios necesarios para completar el artículo. Este precio incluye suministro de material, transporte, y disposición en zona de almacenamiento.
- Suministro de material procedente de cantera-Tipo B para colocación. El pago se realizará al precio unitario del contrato por metro cúbico. Este precio será una compensación total por el suministro de todos los materiales, mano de obra, equipo, herramientas, carga, transporte, obtención de cada tipo de material, colocación, nivelación, compactación y demás actividades accesorias necesarias para completar el ítem. Este precio incluye suministro de material, transporte, disposición, conformación y compactación.
- Clasificación de gravas. El pago se realizará al precio unitario del contrato por metro cúbico. Este precio será una compensación por las actividades referentes a la clasificación del material gravoso proveniente de la excavación con la finalidad de separar los sobretamaños y el exceso de finos (tamaños que pasan la malla No 200) y de separar el material según su clasificación como Tipo A para corona, Tipo A para cuerpo.
- Triturado de material proveniente de la excavación. El pago se realizará al precio unitario del contrato por metro cúbico. Este precio será una compensación por las actividades referentes al triturado de sobretamaños procedentes de la excavación en gravas para su uso en rellenos Tipo A o Tipo B. Este precio incluye transporte desde el punto de acopio al punto de colocación.
- Colocación de material Tipo A y/o Tipo B proveniente del punto de acopio. El pago se realizará al precio unitario del contrato por metro cúbico. Este precio será una compensación total por mano de obra, equipo, herramientas, carga, transporte, colocación, nivelación, compactación y demás actividades accesorias necesarias para completar el ítem. Este precio incluye el transporte desde el punto de acopio al punto de colocación, disposición, conformación y compactación.

10. SEGURIDAD INDUSTRIAL

- Los trabajos deberán cumplir con todos los requisitos de la Comisión de Seguridad y Salud y con todas las instrucciones del Ingeniero y del Gerente de Contrato.
- El Adjudicatario colaborará en la preparación del plan de salud y seguridad de la fase de construcción que preparará el Adjudicatario principal.
- Todas las personas (incluidos los subcontratista) empleadas por el Adjudicatario en los trabajos, deberán cumplir con toda la legislación en materia de salud, seguridad y medio ambiente, los códigos de práctica/orientación del ejecutivo de salud y seguridad y con las disposiciones de cualquier reglamento, normas o roles de trabajo de cualquier industria asociada con los trabajos del contrato.
- El Adjudicatario incluirá todos los materiales, bienes, trabajos y asistencia necesarios para garantizar que se sigan métodos de trabajo seguros cuando se utilice cualquier equipo o material que pueda suponer un peligro para la vida o la propiedad.
- El Adjudicatario será responsable, y se encargará de dar todos los avisos y la asistencia a la inspección a los proveedores de servicios públicos y a las autoridades locales y públicas. Estos requisitos incluyen la obtención de todos los consentimientos necesarios y el pago de todas las tasas legalmente exigibles.
- Todo el personal deberá estar apto y evaluado por los exámenes médicos y cursos básicos de seguridad industrial necesarios para trabajar en las unidades que se les asigne en el momento dado y deberán cumplir con todas las normas de Seguridad Industrial, Ambiente e Higiene Ocupacional del Adjudicatario.
- El adjudicatario y todos sus empleados estarán sujetos a las reglas de Seguridad Industrial y el adjudicatario será responsable de poner en práctica esas reglas.
- El adjudicatario acatará, durante la ejecución de las actividades, todas las normas de seguridad aceptadas por la industria para este tipo de trabajo, así como las recomendaciones además manifiesta conocer, así como aceptar las Normas sobre los requerimientos mínimos de Seguridad Industrial para trabajos ejecutados por contratos. Así mismo será responsable del fiel cumplimiento por parte de su personal y/o de subcontratistas, de las medidas de seguridad vigentes para este tipo de actividad.

11. ANEXOS

No aplica – Sin anexos

ANEXO 4 INGRESO DE SUBCONTRATISTAS

LIMA AIRPORT PARTNERS S.R.L.

LAP PROJECT MANAGEMENT

Procedimientos LAP Proyecto

Document Control #: NL_3000_NF_PRC_ADP_NNA_HS_000009

INGRESO DE EMPRESAS CONTRATISTAS

Aprobaciones

Giancarlo Arango, H&S Coordinator (Autor) Date:10/11/2020

Karen Ganvini, Environmental Supervisor (Revisor) Date:14/11/2020

Gerardo Agüero, Supervisor de relacionamiento

Claudia Vento, HS&E Manager (Aprobador) Date:18/11/2020

CONTROL DE REVISIONES

Rev	Fecha	Preparado por	Aprobado por	Motivo de la actualización
00	10/09/2019	Giancarlo Arango	Claudia Vento	Initial Release
01	11/10/2019	Giancarlo Arango	Claudia Vento	Se actualizo Lista de Documentos entregables y correos de contacto para envio de informacion.
02	21/11/2019	Claudia Vento	Claudia Vento	Se elimina el Anexo 2 y se revisan los requerimientos de acceso de manera general
03	20/07/2020	Karen Ganvini José Bravo Raúl Arellano Giancarlo Arango Humberto Aguero	Claudia Vento	Requisitos de Medio Ambiente Requisitos de Seguridad y Salud Ocupacional y Anexos
04	11/07/2020	José Bravo	Claudia Vento	Requisitos de Seguridad y Salud Ocupacional
05	02/10/2020	José Bravo	Claudia Vento	Requisitos de Seguridad y Salud Ocupacional
06	10/11/2020	José Bravo Giancarlo Arango	Claudia Vento	Requisitos de Seguridad y Salud Ocupacional. Anexos

Contenido

1 OBJETIVO 4

2 ALCANCE 4

3 TERMINOS Y DEFINICIONES 4

4 DOCUMENTOS DE REFERENCIA 5

5 RESPONSABILIDADES 6

6 DESARROLLO 6

7 FORMATOS 16

8 ANEXOS 18

*Los ítems de la tabla de contenido se describen de manera enunciativa más no limitativa

1 OBJETIVO

Este procedimiento tiene por objeto brindar los lineamientos de ingreso, para todas aquellas empresas que brindarán servicios para el Proyecto de **"Ampliación del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez – NewLIM".**

2 ALCANCE

Aplicable a toda empresa contratada por LAP, bajo cualquier modalidad, para realizar todo tipo de trabajo o servicio **(permanente o puntual)** en el proyecto de ampliación del AIJC.

El Contratista LAP debe ser responsable de su sistema de gestión en Seguridad, Salud ocupacional y Medio Ambiente, de acuerdo a lo establecido en la normativa legal aplicable a las labores a ser ejecutadas.

3 TERMINOS Y DEFINICIONES

LAP Project: Lima Airport Partners Proyecto de expansión

SCTR: Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo

EMO: Examén medico ocupacional

RISST: Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo

CTSST: Comité Técnico de coordinación en Seguridad y Salud en el Trabajo, según D.S.011-2019-TR.

CONTRATISTAS: Empresa que brinda servicios a LAP que se desarrollen directa o Indirectamente dentro de las instalaciones de los terrenos de la ampliación del AIJCH.

Empresa Certificadora: Empresa autorizada por por INACAL ó INDECOPI para realizar Certificaciones de operatividad como actividad principal. (SGS, Bureau Veritas, ABS Consulting, Industry Certification, entre otras).

Empresa Operadora de Residuos Sólidos EO-RS: Toda empresa que se encuentre autorizada por el MINAM para el manejo, comercialización, transporte y disposición final de residuos.

Empresas prestadoras de servicios de residuos sólidos (EPS-RS): Toda empresa que se encuentre autorizada por la DIGESA para el manejo, transporte y disposición final de residuos.

Empresas comercializadoras de residuos sólidos (EC-RS): Toda empresa que se encuentre autorizada por la DIGESA para la comercialización de residuos.

EDMS: Sistema Electrónico de Gestión de Documentos

HS&E: Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

Persona competente (capacitador): Profesional con educación, formación y experiencia apropiadas en la materia, propios o terceros.

4 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Ley N° 30222, Ley que modifica la Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 006-2014-TR; Modifican el reglamento de la Ley N° 29783.
- D.S. N° 011-2019-TR-Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción.
- D.S. N° 005-2012-TR; Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 050-2013-TR; Formatos Referenciales con la Información Mínima que deben contener los Registros Obligatorios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- R.M. N° 148-2012-TR; Guía para el proceso de elección de los representantes ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- R.M. N° 375-2008-TR; Norma Básica de ergonomía y evaluación de riesgos Disergonómicos.
- D.S. N° 003-98-S.A. Normas Técnicas que regulan el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo
- D.S. N° 010-2009-VIVIENDA; Norma G.050 Seguridad durante la Construcción.
- R.S. N°182-2017-SUNAFIL, Protocolo para la fiscalización en materia de seguridad y salud en el sector construcción.
- Ley No. 26842; Ley General de Salud.
- N.T.P. 399.011 Símbolos, medidas y disposición de las señales de seguridad.
- R.M. N° 571-2014 MINSA - Modificatoria de la RM 312-2011 MINSA.
- R.M. N° 312-2011-MINSA, Protocolos de exámenes médicos ocupacionales y guías de diagnóstico de los exámenes médicos obligatorios por actividad.
- Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (MEIA), aprobada el 11 de octubre del 2018 por el Servicio Nacional de Certificación Ambiental para Inversiones Sostenibles (en adelante, SENACE), mediante Resolución Directoral No. 00036-2018-SENACE - PE/DEIN e Informe N° 00136-2018-SENACE-PE/DEIN.
- D. Leg. N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- D. S. N° 014-2017-MINAM, Reglamento del D. Leg. 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- D. S. N° 001-2012- MINAM, Reglamento para la gestión y manejo Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).

- Ley N° 28256, Ley que regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- Ley Nº 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- D. Leg. N° 1078, Modificatoria de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Decreto Supremo Nº 019-2009-MINAM, Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Ley N° 29338, Ley de los Recursos Hídricos.
- D. S. N° 001-2010-AG Reglamento de la Ley Nº 29338, Ley de Recursos Hídricos.

5 RESPONSABILIDADES

5.1 Contratista

- Cumplir con lo establecido en el presente procedimiento.
- Cumplir con los estándares de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente de LAP
- La contratista designará un responsable para hacer cumplir las normas de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente según la normativa aplicable.
- Reportar todo accidente, incidente peligroso o incidente de manera inmediata.

5.2 Área HS&E LAP Proyecto

- Hacer cumplir con lo establecido en el presente procedimiento
- Comunicar, a las áreas involucradas, cualquier incumplimiento de los estándares y/o procedimientos de seguridad, salud ocupacional y Medio Ambiente de los contratistas.

6 DESARROLLO

6.1 Requisitos de HS&E para el inicio de actividades de empresas contratistas

Para que una Empresa Contratista inicie labores, debe cumplir lo siguiente:

- ✓ Contar con la validación del sistema de gestión de HS&E (Según lo descrito en el acápite 6.2).
- ✓ Requisitos para el Ingreso de Personal (Según lo descrito en el acápite 6.3).
- ✓ Aprobar la Inducción de HS&E (4 horas).
- ✓ Para empresas con contrato de servicio directo con LAP Proyecto, deberán contar con el Certificado de Homologación HS&E, de acuerdo a lo indicado en las bases de Procura.

6.2 Sistema de Gestión de HS&E

6.2.1 Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo

a) Plan de Seguridad y Salud Ocupacional con la estructura mínima del D.S. Nº 011-2019-TR y Norma G.050; considerando en el alcance las actividades a realizar en el proyecto.
b) Plan de Emergencia de acuerdo a las características del proyecto (incluir mapa de ubicación de clínicas más cercanas al proyecto asociadas al SCTR)
c) Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo.
d) Matriz de Identificación de Peligro, Evaluación de Riesgos y Controles IPERC
e) Acta de Instalación del Comité de SST, según la R.M. N° 148-2012-TR, para contratistas que tengan más de 20 trabajadores en el proyecto o Comité de Seguridad de designación del Supervisor SST en caso tengan menos de 20 trabajadores en el proyecto.
f) Programa anual de capacitación en Seguridad y Salud Ocupacional.
g) Certificado de capacitación de los trabajadores que va a ejecutar Trabajos de Alto Riesgo: Trabajos en Altura, Eléctricos, Izaje de cargas, Trabajos en caliente, excavaciones y zanja, Espacios confinados, Materiales Peligrosos, Sistema de bloqueo, rotulado o etiquetado y/o Ergonomia (Capacitación con una duración mínima de 2 horas y dictado por una persona competente).
h) Registro de entrega del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST)
i) Procedimiento de trabajo seguro de las actividades a realizar (PETS), incluyendo los procedimientos para trabajos de alto riesgo.
j) Manual de funciones del personal que labora en el proyecto.
k) Lista de EPP con sus respectivas fichas técnicas (Todos los EPP deben cumplir con las normas técnicas peruanas. A falta de estas se tomará como referencia normas técnicas internacionales aceptadas).
l) Hoja de atención médica del SCTR para casos de accidentes de trabajo (firmada y sellada)
m) CV del responsable de HS&E del contratista para validación previa
   - Si la empresa contratista tiene más de 20 trabajadores, debe contar con un **Jefe de Seguridad y Salud en el Trabajo** con el siguiente perfil: Profesional con colegiatura vigente, estudios certificados (a nivel universitario) de diplomado o maestría en prevención de riesgos laborales y experiencia acreditada no menor a cinco (05) años como jefe/responsable y/o gerente en obras de construcción contados a partir de la colegiatura. Tendrá a su cargo la implementación y administración del Plan de Seguridad y Salud en la obra. Asimismo a cada 50 trabajadores en obra debe contar con 01 **Supervisor de prevención de riesgos**: Profesional con estudios de

especialización o diplomado en Seguridad y Salud en el Trabajo; experiencia acreditada no menor a tres (05) años en obras de construcción similares. Asistirá al personal de obra en la correcta implementación de las medidas preventivas propuestas en el plan de seguridad y salud de la obra. (El Jefe de HSE estará desde el inicio de sus actividades hasta la culminación de la obra).

- En caso de las contratistas que tengan menos de 20 trabajadores la empresa debe contar un Supervisor de prevención de riesgo que cuenta con la formación y experiencia acreditada en seguridad y salud en el trabajo con experiencia acreditada no menor a dos (03) años en obras de construcción, quién asistirá al personal de la obra en la correcta implementación de las medidas preventivas propuestas en el plan de seguridad y salud de la obra.

La información deberá ser entregados de acuerdo a la Matriz de Envio de Documentos del Anexo 9 (por lo menos 7 días antes de movilización a obra) para la validación por parte de LAP Proyecto. De haber alguna observación, se deberá subsanar antes de iniciar los trabajos caso contrario se comunicará la validación por el mismo medio.

6.2.2 Sistema de Gestión Ambiental

a) Plan de Manejo ambiental que deberá considerar lo siguiente:

- ✓ Información sobre la organización y dotación de personal para el Sistema de Gestión Ambiental, funciones y responsabilidades;
- ✓ Organigrama de la contratista, especificando el área de medio ambiente.
- ✓ Alcance del Sistema de Gestión Ambiental;
- ✓ Objetivos, gestión de riesgos y oportunidades;
- ✓ Recursos (personal, materiales, equipos, etc.);
- ✓ Planificación (Gestión de riesgos y oportunidades, Objetivos).
- ✓ Identificación, clasificación y control de impactos ambientales;
- ✓ Identificación, cumplimiento y evaluación legal ambiental;
- ✓ Movilización, cierre y desmovilización;
- ✓ Manejo de Recursos Hídricos;
- ✓ Manejo de emisiones atmosféricas y ruido;
- ✓ Manejo Ambiental de Áreas auxiliares, que incluya y DME y DMO;
- ✓ Manejo de Efluentes;
- ✓ Manejo de residuos sólidos;
- ✓ Manejo de RAEE;
- ✓ Manejo de Fauna Silvestre;

- ✓ Cumplimiento con los "Principios de Ecuador" y los "Normas de Desempeño de la IFC", "Estándares Ambientales GRI";
- ✓ Contingencias, prevención de accidentes y emergencias ambientales;
- ✓ Capacitaciones;
- ✓ No conformidades, acciones preventivas y correctivas;
- ✓ Seguimiento, medición, análisis y evaluación;
- ✓ Procesos de auditorías;
- ✓ Gestión de la documentación, datos y registros;
- ✓ Informes y reportes;

b) Programa Anual del Sistema de Gestión Ambiental;
c) Programa anual de capacitaciones, inducciones charlas y campañas de medio ambiente que incluyan temas de la MEIA;
d) Plan y programa de Auditorías, como mínimo se debe realizar dos (2) auditorías al año por cada proceso del Sistema de Gestión Ambiental auditado;
e) Matriz de Identificación de Aspectos Ambientales y Evaluación de Impactos Ambientales (AA/IA) y Controles ambientales;
f) Matriz de identificación, cumplimiento y evaluación legal ambiental;
g) Matriz de compromisos y obligaciones establecidos en la MEIA, así como de otras, licencias, permisos y autorizaciones, y evaluación de su cumplimiento;
h) Programa de inspecciones;
i) Lista de equipos/materiales para atención de emergencias ambientales, como fugas/derrames de productos químicos, entre otros según el alcance de sus actividades;
j) Curriculum Vitae del responsable de Medio Ambiente y especialistas ambientales y arqueólogos del contratista, para validación por parte del área de Medio Ambiente de LAP Proyecto.

En caso que el contratista fuera a subcontratar o contar con proveedores, asi como todo tercero que ingrese a nombre de la contratista, este se sujetará a la gestión ambiental del contratista, salvo para los casos de actividades o aspectos ambientales que no hubieran sido considerados, los cuales deberán de ser especificados y serán asumidos como responsabilidad del contratista..

La información deberá ser cargado a la plataforma **Aconex** (por lo menos 7 días antes de movilización a obra) para la validación por parte de LAP Proyecto. De haber alguna observación, se deberá subsanar antes de iniciar los trabajos caso contrario se comunicará la validación por el mismo medio.

6.3 Requisitos para Ingreso de personal

6.3.1 Personal en General

El contratista enviará lo siguiente:

- Documento Nacional de Identificación (DNI)
- Certificado de Antecedentes Policiales y Penales
- Carnét de Construcción Civil (en caso aplique)
- Pólizas del SCTR – de Salud y Pensiones incluyendo los recibos de pagos de los SCTR.
- Examen Medico Ocupacional, según el Protocolo de evaluación médica ocupacional de LAP-Project (Anexo N°02) emitido por la Clínica del Trabajador. Otras clinicas deben contar con la autorización de DIGESA y cumplir estrictamente el Protocolo de evaluación de LAP Proyecto . Los exámenes médicos deberán tener el V°B° del médico o asesor ocupacional de la empresa contratista. La vigencia de los EMOs se podrá ampliar según el contexto normativo, previa Certificación de la Aptitud realizada por el médico ocupacional o asesor médico de la empresa contratista.
- Certificado de Aptitud Medico Ocupacional.
- Registro de entrega de EPP, según el Art. 33 del D.S. N° 005-2012-TR.
- Pruebas de Descarte COVID 19 a todo el personal del Contratista que ingresarán a obra, **independiente del Nivel de Riesgo**. Declaración Jurada de Sintomatología (Sujeto a la Situación Epidemiológica del País).
- Aprobar la Inducción de HS&E dada por LAP-Project.

Todos los documentos indicados del personal deberán ser enviados según cuadro del Anexo 9, como máximo 48 horas antes de la inducción y confirmaran el envío mediante correo electrónico adjuntando la solicitud de inducción (Anexo 1).

6.3.2 Ingreso de Personal Especializado

Se considera personal especializado, al personal técnico, operador de equipos, operador de maquinarias, operarios que ejecutaran trabajos de alto riesgo, entre otros que H&S LAP Project considere oportuno según la Identificación de peligros y riesgos.

Adicional a lo mencionado en el ítem 6.3.1, el contratista enviara lo siguiente:

Operadores de equipos o maquinaria pesada:

- Copia de documento de identificación vigente.
- Experiencia mínima de **05 años** en el manejo de maquinaria pesada o línea amarilla, evidenciada con la presentación de **CV documentado.**

- Para operadores de equipos de izaje y rigger: Certificación según ASME B30.5 emitida por una empresa certificadora.
- Operadores de vehículos con carga peligrosa (MATPEL), Brevete vigente A-IV; Permiso de Transporte de Carga (materiales peligrosos); Capacitación de uso de extintores portátiles; Capacitación de manejo de emergencia de mercancías peligrosas (Nivel I,II y III); Certificado de capacitación de Primeros auxilios básicos.

Conductores de Vehículos Livianos

- Copia de documento de identificación vigente.
- Licencia de conducir con la categoría según vehículo.
- Record de Conductor emitido por MTC (solo se considerará faltas leves), máximo con 1 mes de antigüedad de emisión. http://slcp.mtc.gob.pe/
- Experiencia mínima de **03 años** en la conducción de vehículos, evidenciada con la presentación de **CV documentado.**
- Curso de Manejo Defensivo, realizado por personal competente y calificado.

Conductores de Vehículos Livianos (para personal administrativo y de supervisión)

- Copia de documento de identificación vigente.
- Copia de Licencia de conducir con la categoría según vehículo a operar.
- Record de Conductor emitido por MTC, máximo con 1 mes de antigüedad de emisión. (solo se considerará faltas leves, de presentar faltas graves o muy graves no será admitido en obra). http://slcp.mtc.gob.pe/

Conductores de Vehículos pesados

- Copia de documento de identificación vigente.
- Copia de Licencia de conducir con la categoría según vehículo.
- Record de Conductor emitido por MTC, con una antigüedad máxima de 1 mes (solo se considerará faltas leves, de presentar faltas graves o muy graves no será admitido en obra). http://slcp.mtc.gob.pe/
- Experiencia mínima de **03 años** en la conducción de vehículos, evidenciada con la presentación de **CV documentado**.
- Curso de Manejo Defensivo, realizado por personal competente y calificado.

Todos los documentos mencionados deberán ser enviados según cuadro del Anexo 9, como máximo 48 horas antes de la inducción y confirmaran el envío mediante correo electrónico adjuntando la solicitud de inducción (Anexo 1).
*La empresa contratista, por intermedio de su gerencia, será responsable de la autenticidad de los documentos solicitados.

6.4 Requisitos para Ingreso de equipos y vehículos

6.4.1 Vehículos Livianos y Pesados

- Copia de la Tarjeta de propiedad.
- SOAT (Seguro Obligatorio contra Accidentes de Tránsito) con vigencia mayor a 03 meses.
- Inspección Técnica Vehicular ITV en centros autorizados por el MTC **(sin observaciones)**.
- Check list de Inspección realizado por LAP Project.
- Otros permisos según la actividad a realizar y la entidad que corresponda como: Permiso de Transporte de Hidrocarburos, Certificado de Transporte de Mercancías (emitido por el MTC), Certificado de Inspección Técnica Vehicular para el Servicio de Transporte de Materiales y Residuos Peligrosos/No peligrosos por vehículo, Póliza de seguro vigente para transporte de materiales peligrosos.

6.4.2 Equipo Pesado y Línea Amarilla

- Póliza de Seguro TREC con vigencia mayor a 03 meses, cobertura de daño propio y responsabilidad civil frente a terceros.
- Certificado de emisión de Gases para equipos que utilizan motores de combustión interna, Diesel o Gasolina.
- Certificado de operatividad del equipo, emitido por una empresa Certificadora el cual debe indicar marca, modelo y número de serie. Aplicable para Camiones Grúas, Grúas Telescópicas, Grúas Celosía, Grúas Hidráulicas, etc.; Telehandlers; Montacargas; Plataformas de elevación y cualquier equipo de izaje en general **(antigüedad máxima de 1 mes)**.
- Diagrama de Carga del Equipo de Izaje. La tabla de carga debe indicar el modelo, serie del Equipo. El original debe encontrarse en el Equipo.
- Certificado de calidad de las Eslingas, grilletes, estrobos, etc. aprobados y normados ASME /ANSI B30.9
- Plan de Contingencias (para vehículos que transportan materiales peligrosos y/o combustible, así como cisternas de abastecimiento de combustible).
- Check list de Inspección realizado por LAP Project.

Todos los documentos mencionados deberán ser enviados según cuadro del Anexo 9, como máximo 48 horas antes de su ingreso. Confirmar el envío mediante correo electrónico adjuntando la relación de equipos y/o vehículos

*La empresa contratista, por intermedio de su gerencia, será responsable de la autenticidad de los documentos solicitados.

6.5 Requisitos de HS&E para el ingreso de Contratistas de Servicio Especializado

6.5.1 Gestión de Residuos

Sin contravenir a lo indicado en los ítems precedentes, las Empresas de EO-RS/EPS/EC-RS, deberán presentar lo siguientes segúna sea el caso:

a) Residuos Peligrosos

Debera de presentar la documentación, en concordancia con lo establecido en el Template No: NL_3000_NF_FRM_ADP_NNA_EM_000179 , LICENCIAS, PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES PARA EL TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS, sin ser limitativo a:

- Registro de empresas prestadoras de servicios de residuos sólidos (EO-RS, EPS-RS, EC-RS), para recolección y transporte de residuos sólidos no peligrosos/peligrosos de origen de actividades de construcción.
- Resolución Directoral que apruebe el Plan de Contingencia para el Transporte de Materiales y/o Residuos Peligrosos, adjuntar plan de contingencia.
- Procedimientos operacionales según el alcance del servicio.
- Registro de Operador de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (en caso aplique).
- Autorización de Operador de Transporte de Residuos Sólidos de las actividades de construcción Peligroso. (Municipalidad de Lima).
- Autorización de Servicio de Transporte de Carga y Mercancía de Productos Peligrosos y Carga General por vehículo. (Municipalidad de Lima).
- Autorización de vías urbanas y alternas para la circulación de vehículos que transportan materiales y residuos peligrosos por vehículo. (Municipalidad del Callao).
- Permiso de Operación Especial para el Servicio de Transporte Terrestre de Materiales y/o Residuos Peligrosos por carretera, donde se indiquen las unidades vehiculares que prestarán el servicio.
- Registros de las EO-RS, EPS-RS y/o EC-RS para realizar el servicio de tratamiento y/o disposición final de residuos peligrosos de las actividades de construcción.
- Resolución Directoral de aprobación del proyecto de infraestructura de la planta de tratamiento y/o disposición final de residuos sólidos peligrsos del ámbito de gestión no municipal.
- Resolución Directoral del Instrumento de Gestión Ambiental que

corresponda a la infraestructura.

- Licencia de funcionamiento de local (tratamiento, disposición final, comercialización).
- Plan de Contingencias de la EO-RS que realizará el recojo y/o transporte de los residuos peligrosos, aprobado por la autoridad competente (incluyendo documento de aprobación).

b) Residuos No Peligrosos

Debera de presentar la documentación, en concordancia con lo establecido en el Template No: NL_3000_NF_FRM_ADP_NNA_EM_000180, LICENCIAS, PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES PARA EL TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS, sin ser limitativo a:

- Registro de empresas prestadoras de servicios de residuos sólidos (EO-RS, EPS-RS, EC-RS), para recolección y transporte de residuos sólidos no peligrosos/peligrosos de origen de actividades de construcción.
- Procedimientos operacionales según el alcance del servicio
- Autorización de Operador de Transporte de Residuos Sólidos de las actividades de construcción No peligroso. (Municipalidad de Lima, por vehículo)
- Autorización para Transportar residuos sólidos comunes (Municipalidad del Callao, por vehículo).
- Póliza de seguro vigente.
- Registros de las EO-RS y EPS-RS ó EC-RS para realizar el servicio de tratamiento y/o disposición final de residuos sólidos no peligrosos de las actividades de construcción (en caso aplique).
- Resolución de Sub Gerencia para Autorización de funcionamiento de infraestructura de Operación Final de Residuos Sólidos (relleno sanitario)
- Resolución Directoral del Instrumento de Gestión Ambiental que corresponda a la infraestructura (relleno sanitario).
- Licencia de funcionamiento de local (tratamiento, comercialización, disposición final).

6.5.2 Ingreso de Agua para consumo y Construcción

a) Agua para consumo

- Si es que el agua proviene, a su vez, de un tercero que ya realiza el tratamiento del agua (o de Sedapal), deben contar con una autorización de surtidor de agua para consumo humano.
- Si el proveedor realiza el tratamiento del agua (potabilización), deben contarse con un registro de fuente de agua, el registro del sistema de

tratamiento, la autorización sanitara y la aprobación del plan de control de calidad (requisitos del Decreto Supremo N° 031-2010-SA).

- Autorización de la cisterna para el transporte de agua para consumo humano.

b) Agua para construcción

- Licencia de uso de agua, en la cual se identifique al titular de dicho permiso y que precisamente esté vinculada al tipo de uso (industrial).
- Autorización de suministro de agua a favor de tercero.
- El pago de los derechos por el uso del agua a la autoridad nacional del agua (a través de la autoridad local del agua de la jurisdicción)
- Recibos de pago de Sedapal serán válidos si el agua provenga de la red pública.

6.5.3 Traslado de Concreto o Concreto pre-mezclado

- Resolución directoral o documento equivalente que apruebe el Instrumento de Gestión Ambiental de la planta o lugar donde se produce el concreto.
- Licencia de funcionamiento municipal de la planta o lugar donde se produce el concreto.

6.5.4 Traslado de material de préstamo o de canteras en general

a) Extracción en Lecho de Ríos

- Autorización emitida por la Municipalidad Provincial o Distrital de la zona en la que se autoriza la cantidad y el tiempo de explotación
- Opinión técnica vinculante emitida por la Autoridad Nacional del Agua.

b) Extracción de Yacimiento No metálico

- Resolución directoral o documento equivalente que apruebe el Instrumento de Gestión Ambiental.
- La titularidad de la concesión minera no metálica (inscripción respectiva en el Libro de Derechos Mineros de la Sunarp, así como la resolución emitida por el Ingemet)
- El pago del derecho de vigencia de la concesión.
- La constancia de Pequeño Productor Minero (PPM) o Productor Minero Artesanal (PMA), de corresponder, emitido por la Dirección General de Formalización Minera del Minem.
- La autorización del Plan de Minado y el inicio de la explotación, emitido por el GORE o el Minem, de acuerdo a si son pequeña minería o mediana y gran minería.
- La Licencia de Funcionamiento Municipal en caso se encuentra bajo la

jurisdicción de una municipalidad (y por ende, zonificada).

- Permiso para uso de explosivos (SUCAMEC).

6.6 Programación de Inducción para Ingreso de personal

La empresa contratista deberá enviar con 48 horas de antipación, la Solicitud de Inducción (Anexo 1) mediante correo electrónico, indicando en Asunto: Inducción – Fecha solicitada.

Los certificados de aptitud médicas e información referente a salud ocupacional serán validados por el Coordinador de Salud Ocupacional del proyecto quien informara al responsable de capacitación la condición del personal (APTO-APTO CON RESTRICCIONES-NO APTOS). En caso de tener alguna observación, la empresa deberá subsanarla en la clínica correspondiente. En caso los resultados arrojen NO APTO, el Medico del proyecto enviará un correo al contratista informando la condición del trabajador y será el contratista el encargado de su reubicación ya que no podrá laborar dentro del proyecto.

La inducción será válida por 1 año, debiendo renovarse al finalizar este periódo.

6.7 Entrega de Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de LAP

El Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de LAP (RISSO), será entregado por el encargado de la inducción a todos los participantes que hayan aprobado la evaluación calificada (Nota mínima: 12).

6.8 Distintivo e Identificación

Todo personal deberá identificarse mediante fotocheck y la codificación contenida en su chaleco de seguridad dentro de la obra.

Para la obtención del fotocheck, la empresa contratista o subcontratista deberá emitir toda la documencion restrictiva para el ingreso, la cual debe ser cargada a la con al menos 48 horas antes del ingreso a la plataforma SERCAE de Clever, la cocumentacion restrictiva consiste en:

- Foto digital
- DNI, en el caso de extranjeros CE (calidad migratoria para trabajar) / PTP / Carnet de refugiado / Visa de trabajo.
- Antecedentes Penales
- Anetecedentes Policiales
- Alta T-Registro
- SCTR pensión y salud + Comprobante de pago

- Contrato de Trabajo
- Seguro Vida Ley + Comprobante de pago (mes anterior) + Liquidación (mes anterior)
- Certificado de Aptitud Medica
- Carnet de trabajadores de construcción civil - RETCC (indispensable para el régimen de construcción civil).
- Contar con la Induccion de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente de LAP.
- En el caso de conductores, deberán presentar Brevete con categoría acorde al tipo de vehiculo a conducir en obra, asi como Record de Conductor emitido por MTC y el SOAT (Seguro Obligatorio contra Accidentes de Tránsito) con vigencia mayor a 03 meses

En el caso del chaleco deberá contar con cintas de material reflectivo de acuerdo a lo indicado en norma G.050, además de tener el nombre de la empresa en la parte posterior para la fácil identificación del contratista, según lo indicado en el Procedimiento Uso de Chaleco (NL_3000_NF_PRC_ADP_NNA_SP_000080).

El casco deberá cumplir lo indicado en el punto 13.2 de la norma G 050 Seguidad durante la construcción. Para la identificación de su personal.

Parte posterior	Parte frontal
	

7 FORMATOS

- Solicitud de Inducción

8 ANEXOS

Anexo 1: Solicitud de Inducción

Anexo 2: Protocolo de evaluación médica ocupacional

Anexo 3: Requerimientos Mínimos para Vehículos y Equipos

Anexo 4: Kit Antiderrame para Vehículos y Equipos

Anexo 5: Check List Vehículos

Anexo 6: Check List Maquinaria Pesada

Anexo 7: Requerimiento mínimos para conductores y operadores

Anexo 8: Flujograma ingreso de personal

Anexo 9: Matriz de envío de documentos – LAP Proyecto

Anexo 1: Solicitud de Inducción

LAP LIMA AIRPORT PARTNERS	SOLICITUD DE INDUCCIÓN	Document N°: NL_3000_NF_RGT_ADP_NNA_HS_0000XX Rev.00
Template N° NL_3000_NF_FRM_ADP_NNA_HS_000084 Rev. 00	Template Date: 30 Sep 2019	Template Owner: Giancarlo Arango SSO Coordinator

DATOS PARA PROGRAMACION DE INDUCCION LAP									
								Marque con una (X) si requiere el curso	
N°	Apellidos y nombres	N° DNI	Empresa	Cargo	N° licencia de conducir	Tipo de vehiculo que va conducir	Fecha de solicitud de inducción	Induccion Hmbre Nuevo	Induccion visita	Manejo defensivo
1										
2	Giancarlo Arango	46714416	LAP	Coordinador SSO	Q46714416	Camioneta	02.10.19	x	x	x
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										

Anexo 2: Protocolo de Evaluación Médica

	SISTEMA DE GESTION SST PROTOCOLOS DE EXAMENES OCUPACIONALES OBRA			
PUESTO DE TRABAJO / TIPO DE EXAMEN / EVALUACION	PROTOCOLO 1 ACTIVIDADES DE BAJO RIESGO** (Administrativos)			RESPONSABLES
	PREOCUPACIONAL	PERIODICO (cada 2 años)	RETIRO	
EXAMEN CLINICO Antropometría Antecedentes familiares y patológicos Antecedentes ocupacionales (Historia Ocupacional) Evaluación Musculoesquelética Evaluación física especializada. Función vestibular del VIII Par	√	√	√	Médico con Diplomado en Medicina Ocupacional y Medio Ambiente y/o Maestría en Salud Ocupacional, con curso de 48 Hrs.
LABORATORIO GLUCOSA BASAL	√	√		Certificado por Médico Especialista en Patología y Laboratorio Clínico
HEMOGRAMA COMPLETO	√	√	√	
GRUPO SANGUINEO Y FACTOR	√			
EXAMEN COMPLETO DE ORINA	√	√		
Toxicológico (*cocaina, marihuana)	√	√		
βHCG EN MUJERES*	√			
EVALUACION OFTALMOLOGICA GENERAL (AGUDEZA VISUAL, CAMPO VISUAL, TEST DE ISHIHARA ESTEROPSIS Y REFRACCION)	√	√		Certificado por Médico Oftalmólogo
ELECTROCARDIOGRAMA * (mayores de 45 años y/o con riesgo coronario alto)	√	√		Certificado por Cardiólogo o Médico de Medicina Interna.
EVALUACION PSICOLOGICA	Test de Inteligencia (RAVEN),personalidad (DISC), psicopatología (MILLON).	Factores psicosociales (ISTAS 21- Versión Media), BurnOut (Maslach), ansiedad y depresión (Goldberg)	BurnOut (Maslach), ansiedad y depresión (Goldberg)	Certificado por Psicólogo Colegiado, con experiencia mínima de un año en evaluaciones Ocupacionales

*Los exámenes en blanco en EMO periódicos y de retiro, serán realizados según criterio de vigilancia del Médico Ocupacional de la empresa.
*Todos los exámenes toxicológicos deberán tener la firma y consentimiento informado del postulante/integrante.
*Todos los exámenes deben ser validados con la firma del responsable que se considera en los protocolos.
*Debe entregarse el carnet de vacunación del personal que recibe la primera dosis de vacunas en el centro proveedor

**Personal Administrativo; Asistentes;Secretarias;Auxiliares;Conserje;Ing. Responsables de Servicio; Consultores Especializados; Técnicos Especializados; Gerentes; Directores; Ingenieros RP; Practicantes.

PUESTO DE TRABAJO / TIPO DE EXAMEN / EVALUACION	PROTOCOLO 2 ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO (personal de salud con riesgo biológico)			RESPONSABLES
	PREOCUPACIONAL	PERIODICO - ANUAL	RETIRO	
EXAMEN CLINICO				
Antropometria	√	√	√	Médico con Diplomado en Medicina Ocupacional y Medio Ambiente y/o Maestría en Salud Ocupacional, con curso de 48 Hrs.
Antecedentes familiares y patológicos				
Antecedentes ocupacionales (Historia Ocupacional)				
Evaluación Musculoesquelética				
Evaluación física especializada (por sistemas, evaluación de piel)				
Función vestibular del VIII Par				
AUDIOMETRIA CON ENMASCARAMIENTO				Certificado por Médico Otorrinolaringólogo
RADIOGRAFIA DE TORAX	√	√	√	Certificado por Médico Especialista en Radiología
(Lectura con criterios OIT)				
LABORATORIO	√	√		Certificado por Médico Especialista en Patología y Laboratorio Clínico
GLUCOSA BASAL				
HEMOGRAMA COMPLETO	√	√	√	
GRUPO SANGUINEO Y FACTOR	√			
COLESTEROL TOTAL Y FRACCIONADO / TRIGLICERIDOS	√	√		
EXAMEN COMPLETO DE ORINA	√	√		
Hepatitis B y C *	√	√	√	
HIV	√	√	√	
Prueba de esputo (03 muestras sólo en sintomáticos respiratorios o sospecha radiográfica)	√	√	√	
Toxicológico (*cocaina, marihuana)	√	√		
βHCG EN MUJERES*	√			
EVALUACION OFTALMOLOGICA GENERAL	√	√		Certificado por Médico Oftalmólogo
(AGUDEZA VISUAL, CAMPO VISUAL, TEST DE ISHIHARA				
ESTEROPSIS Y REFRACCION)				
ELECTROCARDIOGRAMA*(mayores de 45 años y/o con riesgo coronario elevado)	√	√		Certificado por Cardiólogo o Médico de Medicina Interna.
EVALUACION PSICOLOGICA	Test de inteligencia (BETA III),personalidad (persona bajo la lluvia), psicopatología (MILLON), organicidad (BENDER)	Factores psicosociales (ISTAS 21- Versión Media), estrés (escala sintomática de estrés),test de intensidad de fatiga	estrés (escala sintomática de estrés),test de intensidad de fatiga (EFWORTH) ansiedad y depresión (GoldBerg)	Certificado por Psicólogo Colegiado, con experiencia mínima de un año en evaluaciones Ocupacionales
VACUNA CONTRA TETANOS	√			Certificado por empresa autorizada para realizar la vacunación

*Los exámenes en blanco en EMO periódicos y de retiro, serán realizados según criterio de vigilancia del Médico Ocupacional de la empresa.
*Todos los exámenes toxicológicos deberán tenar la firma y consentimiento informado del postulante/integrante.
*Todos los exámenes deben ser validados con la firma del responsable que se considera en los protocolos.
*Debe entregarse el carnet de vacunación del personal que recibe la primera dosis de vacunas en el centro proveedor

**personal de salud, u otro personal con riesgo biológico, laboratoristas, etc

PUESTO DE TRABAJO / TIPO DE EXAMEN / EVALUACION	PROTOCOLO 3 **ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO (personal con exposición a ruido)			RESPONSABLES
	PREOCUPACIONAL	PERIODICO - ANUAL	RETIRO	
EXAMEN CLINICO				
Antropometria				
Antecedentes familiares y patológicos				
Antecedentes ocupacionales (Historia Ocupacional)	√	√	√	Médico con Diplomado en Medicina Ocupacional y Medio Ambiente y/o Maestría en Salud Ocupacional, con curso de 48 Hrs.
Evaluación Musculoesquelética				
Evaluación física especializada (por sistemas, evaluación de piel)				
Función vestibular del VIII Par				
AUDIOMETRIA CON ENMASCARAMIENTO	√	√	√	Certificado por Médico Otorrinolaringólogo
RADIOGRAFIA DE TORAX	√	√	√	Certificado por Médico Especialista en Radiologia
(Lectura con criterios OIT)				
LABORATORIO	√	√		Certificado por Médico Especialista en Patología y Laboratorio Clínico
GLUCOSA BASAL				
HEMOGRAMA COMPLETO	√	√	√	
GRUPO SANGUINEO Y FACTOR	√			
COLESTEROL TOTAL Y FRACCIONADO / TRIGLICERIDOS	√	√		
EXAMEN COMPLETO DE ORINA	√	√		
Hepatitis B y C * sólo personal de salud	√	√	√	
HIV * solo personal de salud	√	√	√	
Toxicológico (*cocaina, marihuana)	√	√		
βHCG EN MUJERES*	√			
EVALUACION OFTALMOLOGICA GENERAL	√	√		Certificado por Médico Oftalmólogo
(AGUDEZA VISUAL, CAMPO VISUAL, TEST DE ISHIHARA				
ESTEROPSIS Y REFRACCION)				
ELECTROCARDIOGRAMA*(mayores de 45 años y/o con riesgo coronario elevado)	√	√		Certificado por Cardiólogo o Médico de Medicina Interna.
EVALUACION PSICOLOGICA	Test de inteligencia (BETA III),personalidad (persona bajo la lluvia), psicopatología (MILLON), orgnicidad (BENDER)	Factores psicosociales (ISTAS 21 -Versión Media), estrés (escala sintomática de estrés),test de	estrés (escala sintomática de estrés),test de intensidad de fatiga (EPWORTH) ansiedad y	Certificado por Psicólogo Colegiado, con experiencia minima de un año en evaluaciones Ocupacionales
VACUNA CONTRA TETANOS	√			Certificado por empresa autorizada para realizar la vacunación

*Los exámenes en blanco en EMO periódicos y de retiro, serán realizados según criterio de vigilancia del Médico Ocupacional de la empresa.
*Todos los exámenes toxicológicos deberán tener la firma y consentimiento informado del postulante/integrante.
*Todos los exámenes deben ser validados con la firma del responsable que se considera en los protocolos.
*Debe entregarse el carnet de vacunación del personal que recibe la primera dosis de vacunas en el centro proveedor

**Operario; Oficial; Ayudante; Peón; Supervisores;perforistas; encargados;Capataz; Jefe de Grupo(Fierreros, Albañiles , etc.)

PUESTO DE TRABAJO / TIPO DE EXAMEN / EVALUACION	PROTOCOLO 4			RESPONSABLES
	**ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO (personal con exposición a químicos y radiaciones)			
	PREOCUPACIONAL	PERIODICO - ANUAL	RETIRO	
EXAMEN CLINICO				
Antropometría				
Antecedentes familiares y patológicos				
Antecedentes ocupacionales (Historia Ocupacional)	√	√	√	Médico con Diplomado en Medicina Ocupacional y Medio Ambiente y/o Maestria en Salud Ocupacional, con curso de 48 Hrs.
Evaluación Musculoesquelética				
Evaluación física especializada (por sistemas, evaluación de piel)				
Función vestibular del VIII Par				
AUDIOMETRIA CON ENMASCARAMIENTO	√	√	√	Certificado por Médico Otorrinolaringólogo
RADIOGRAFIA DE TORAX (Lectura con criterios OIT)	√	√	√	Certificado por Médico Especialista en Radiología
ESPIROMETRIA				
LABORATORIO	√	√		Certificado por Médico Especialista en Patología y Laboratorio Clínico
GLUCOSA BASAL				
HEMOGRAMA COMPLETO	√	√	√	
GRUPO SANGUINEO Y FACTOR	√			
COLESTEROL TOTAL Y FRACCIONADO / TRIGLICERIDOS	√	√		
EXAMEN COMPLETO DE ORINA	√	√		
Hepatitis B y C * sólo personal de salud	√	√	√	
HIV * solo personal de salud	√	√	√	
Reticulocitos en sangre	√	√	√	
Odontograma	√	√	√	
Toxicológico (*cocaina, marihuana)	√	√		
βHCG EN MUJERES*	√			
EVALUACION OFTALMOLOGICA GENERAL	√	√		Certificado por Médico Oftalmólogo
(AGUDEZA VISUAL, CAMPO VISUAL, TEST DE ISHIHARA				
ESTEROPSIS Y REFRACCION)				
ELECTROCARDIOGRAMA* (mayores de 45 años y/o con riesgo coronario elevado)	√	√		Certificado por Cardiólogo o Médico de Medicina Interna.
EVALUACION PSICOLOGICA	Test de Inteligencia (BETA III),personalidad (persona bajo la lluvia), psicopatología (MILLON), organicidad (BENDER)	Factores psicosociales: (BSTAS 21- Versión Media), estrés (escala sintomática de estrés),test de	estrés (escala sintomática de estrés),test de intensidad de fatiga (EPWORTH) ansiedad y	Certificado por Psicólogo Colegiado, con experiencia mínima de un año en evaluaciones Ocupacionales
VACUNA CONTRA TETANOS	√			Certificado por empresa autorizada para realizar la vacunación

*Los exámenes en blanco en EMO periódicos y de retiro, serán realizados según criterio de vigilancia del Médico Ocupacional de la empresa.
*Todos los exámenes toxicológicos deberán tener la firma y consentimiento informado del postulante/integrante.
*Todos los exámenes deben ser validados con la firma del responsable que se considera en los protocolos.
*Debe entregarse el carnet de vacunación del personal que recibe la primera dosis de vacunas en el centro proveedor

**Pintores, Mecánicos de Mantenimiento, y Lubricadores (Operarios, Ayudantes, Oficiales, Capataz, etc); Soldadores (Operarios, Encargados de soldadura, Ayudantes, etc).

PUESTO DE TRABAJO / TIPO DE EXAMEN / EVALUACION	PROTOCOLO 5 **ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO (conductores)			RESPONSABLES
	PREOCUPACIONAL	PERIODICO - ANUAL	RETIRO	
EXAMEN CLINICO				
Antropometria				
Antecedentes familiares y patológicos				
Antecedentes ocupacionales (Historia Ocupacional)	√	√	√	Médico con Diplomado en Medicina Ocupacional y Medio Ambiente.
Evaluación Musculoesquelética				
Evaluación física especializada (por sistemas, evaluación de piel)				
Función vestibular del VIII Par				
AUDIOMETRIA CON ENMASCARAMIENTO	√	√	√	Certificado por Médico Otorrinolaringólogo
RADIOGRAFIA DE TORAX (Lectura con criterios OIT)	√	√	√	Certificado por Médico Especialista en Radiología
Espirometría	√	√		
LABORATORIO	√	√		Médico con Diplomado en Medicina Ocupacional y Medio Ambiente.
GLUCOSA BASAL				
HEMOGRAMA COMPLETO	√	√		
GRUPO SANGUINEO Y FACTOR	√			
COLESTEROL TOTAL Y FRACCIONADO / TRIGLICERIDOS	√	√		
EXAMEN COMPLETO DE ORINA	√	√		
Test de fatiga y somnolencia	√	√		
βHCG EN MUJERES*	√			
Toxicológico (*cocaina, marihuana)	√	√		
EVALUACION OFTALMOLOGICA GENERAL	√	√		Certificado por Médico Oftalmólogo
(AGUDEZA VISUAL, CAMPO VISUAL, TEST DE ISHIHARA				
ESTEROPSIS Y REFRACCION)				
ELECTROCARDIOGRAMA*(mayores de 45 años y/o con riesgo coronario elevado)	√	√		Certificado por Cardiólogo o Médico de Medicina Interna.
EVALUACION PSICOLOGICA	Test de inteligencia (BETA III), personalidad (persona bajo la lluvia), psicopatología (MILLON), organicidad (pfeiffer)	ISTAS 21 Versión Media + BurnOut-Maslach		Certificado por Psicólogo Colegiado, con experiencia mínima de un año en evaluaciones Ocupacionales
VACUNA CONTRA TÉTANOS	√			Certificado por empresa autorizada para realizar la vacunación

*Los exámenes en blanco en EMO periódicos y de retiro, serán realizados según criterio de vigilancia del Médico Ocupacional de la empresa.
*Todos los exámenes toxicológicos deberán tener la firma y consentimiento informado del postulante/integrante.
*Todos los exámenes deben ser validados con la firma del responsable que se considera en los protocolos.
*Debe entregarse el carnet de vacunación del personal que recibe la primera dosis de vacunas en el centro proveedor

**Operadores de Maquinaria Pesada y Liviana (Camión, Grúa, Telehander, Man Lef, Retroexcavadora, Cargador Frontal, Chofer, Conductor, etc.); Operario de Montaje; Montajista; Rigger; Mecánicos de Taller; Operarios y Oficiales Eléctricos, Topografos; Almacenero ;Vigias; Vigilantes - Agentes de Seguridad;

Anexo 3: Requerimientos Mínimos para Vehículos y Equipos

CATEGORÍA DE VEHÍCULO/EQUIPOS	EXTINTOR			ALARMA DE RETROCESO	JAULA ANTIVUELCO	CINTURON DE SEGURIDAD	TACOS	CLAXON	CONOS REFLECTANTES	CIRCULINA	DISPOSITIVO FÍN DE CARRERA	LLANTA DE REPUESTO	DIAGRAMA DE CAPACIDAD	BOTIQUÍN	KIT ANTIDERRAME
	<4 kg	6 kg	12 kg												
AUTOMOVIL	X			X		X		X				X		X	X
BUS		X		X		X	X	X	X			X		X	X
CAMIÓN CISTERNA		X		X		X	X	X	X	X		X		X	X
CAMIÓN CISTERNA COMBUSTIBLE			X	X		X	X	X	X	X		X		X	X
CAMIÓN GRÚA		X		X		X	X	X	X	X		X	X	X	X
CAMIÓN IMPRIMADOR		X		X		X	X	X	X	X		X		X	X
CAMIÓN PLATAFORMA		X		X		X	X	X	X	X		X		X	X
CAMIÓN TRACTO REMOLCADOR		X		X		X	X	X	X	X		X		X	X
CAMIÓN VOLQUETE		X		X		X	X	X	X	X		X		X	X
CAMIONETA CABINA SIMPLE	X			X	X	X	X	X	X	X		X		X	X
CAMIONETA DOBLE CABINA	X			X	X	X	X	X	X	X		X		X	X
CAMIONES CON TOLVA		X		X		X	X	X	X	X		X		X	X
CARGADOR FRONTAL		X		X	X	X	X	X	X	X				X	X
RODILLO VIBRATORIO (10-12 TON)		X		X	X	X		X	X	X				X	X
RODILLO NEUMÁTICO		X		X	X	X		X	X	X				X	X
EXCAVADOR ORÚGA		X		X		X		X	X	X			X	X	X
EXCAVADORA SOBRE RUEDAS		X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
GRÚA CON ORUGA		X		X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
GRÚA SOBRE NEUMÁTICO		X		X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
TRACTOR CON ORÚGA		X		X	X	X		X	X	X				X	X
TORRE GRÚA	X					X					X		X	X	X
MANLIFT	X			X			X	X	X				X	X	X
MINIBUS		X		X		X	X	X	X	X				X	X
MINICARGADOR		X		X	X	X	X	X	X	X				X	X
MOTONIVELADORA		X		X	X	X	X	X	X	X				X	X
RETROEXCAVADORA		X		X	X	X	X	X	X	X			X	X	X
TELEHANDER		X		X		X	X	X	X	X			X	X	X
PAVIMENTADORA		X		X		X		X	X	X				X	X

*Se respetarán aquellos estándares que superen los presentes. Estándares inferiores, deberán respetar el de LAP.

Anexo 4: Kit Antiderrame para Vehículos y Equipos

Para Cisterna de combustible y camión lubricador

Nombre	Tipo	Cantidad
Guantes	Nitrilo o Neopreno	05 pares
Paños absorbentes para hidrocarburos	de 40 x 35 cm aprox.	50 unidades
Cordones adsorbentes para hidrocarburos	7.5 cm x 3.5 cm aprox.	04 unidades
Almohadillas absorbentes para hidrocarburos	45 cm x 45 cm aprox.	08 unidades
Bolsas de Polietileno rojas	50" x 30	10 unidades
Bolsas de Polietileno rojas	140 litros	10 unidades
Bandeja de Plástico, geomembrana o metal	70 x 50 x 10 cm	01 unidad
Pala	Anti Chispa	01 unidad
Pico	Anti Chispa	01 unidad
Linterna (preferencia de 03 pilas)	Manual	01 unidad
Overoles o Delantal PVC (o equivalente)	PVC (o equivalente)	02 unidades

Para equipos de línea amarilla (excavadora, tractor, motoniveladora, rodillo, Cargador frontal, retroexcavadora, montacargas, perforadora, otros).

Nombre	Tipo	Cantidad
Guantes	Nitrilo o Neopreno	02 pares
Paños absorbentes para hidrocarburos	de 40 x 35 cm aprox.	30 unidades
Bolsas de Polietileno rojas	50" x 30	10 unidades
Bolsas de Polietileno rojas	140 litros	10 unidades
Bandeja de Plástico, geomembrana o metal	70 x 50 x 10 cm	01 unidad
Pala*	de metal	01 unidad
Pico *	de metal	01 unidad
Linterna manual (preferencia de 03 pilas)	---	01 unidad
Overoles o Delantal PVC (o equivalente)	PVC (o equivalente)	02 unidades

**Opcional de acuerdo a disponibilidad de espacio en el equipo*

Para equipos línea blanca (volquetes, cisterna de agua, otros)

Nombre	Tipo	Cantidad
Guantes	Hycron	02 unidades
Paños absorbentes para hidrocarburos	de 40 x 35 cm aprox.	30 unidades
Bolsas de Polietileno rojas	50" x 30	10 unidades
Bolsas de Polietileno rojas	140 litros	10 unidades
Bandeja de Plástico, geomembrana o metal	70 x 50 x 10 cm	01 unidad

Pala*	de metal	01 unidad
Pico *	de metal	01 unidad
Linterna manual (preferencia de 03 pilas)	---	01 unidad
Overoles o Delantal PVC (o equivalente)	PVC (o equivalente)	02 unidades

**Opcional de acuerdo a disponibilidad de espacio en el equipo*

Para camionetas, buses, entre otros que transportan personal

Nombre	Tipo	Cantidad
Guantes	Hycron	02 pares
Paños absorbentes para hidrocarburos	de 40 x 35 cm aprox.	30 unidades
Bolsas de Polietileno rojas	50" x 30	10 unidades
Bolsas de Polietileno rojas	140 litros	10 unidades
Bandeja de Plástico, geomembrana o metal	70 x 50 x 10 cm	01 unidad
Pala*	de metal	01 unidad
Pico *	de metal	01 unidad
Linterna manual (preferencia de 03 pilas)	---	01 unidad
Overoles o Delantal PVC (o equivalente)	PVC	02 unidades

**Opcional de acuerdo a disponibilidad de espacio en el equipo*

Anexo 5: Check List de Vehículos

LAP	CHECK LIST DE VEHICULOS	Document N° NL_3000_EW_CHL_ADP_NNA_HS_00000X Rev. 0

Datos de la Empresa

Template N°:	Razón Social:	RUC:	Dirección:	Actividad Económica:	Fecha:	Turno:	
NL_3000_NF_FRM_ADP_NNA_HS_000091 Rev. 0	Lima Airport Partners S.R.L.	20501577252	Av. Elmer Faucett s/n - Callao	Servicios Aeroportuarios y Comerciales		Día	Noche

Proyecto: Ampliación del Aeropuerto Internacional "Jorge Chavez" - newLIM

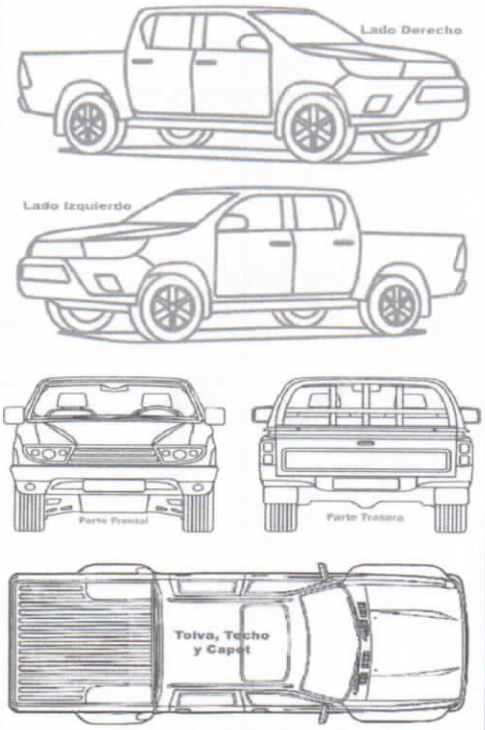
Datos y Estado General del Vehículo

Marca del Vehículo:	Categoría:	Placa:	Kilometraje:

Apellidos y Nombres del Operador:

Buenas Condiciones (√) Necesita Corrección (NC) Inoperativo (Inop.) No Dispone (ND) No Aplica (N/A)

Tarjeta de Propiedad		Soat		Registro de Golpes o Daños en Carrocería	
Certificado de Garantía		Manual del Conductor			
Carrocería		Pintura			
Cinta Reflectiva		Capot			
Techo		Tolva (Puerta)			
Antena de Radio AM/FM		Antena de Radio Base			
Parabrisa Delantero		Parabrisa Posterior			
Lunas Laterales Derecha		Lunas Laterales Izquierda			
Espejo Lado Derecho		Espejo Lado Izquierdo			
Parachoque Delantero		Parachoque Posterior			
Luz Larga		Luz Corta			
Faros Neblineros (1) (2)		Faro Pirata (1) (2)			
Circulina Naranja		Pértiga			
Luz de Emergencia		Equipo de Sirena (PATO)			
Estribos		Tubo de Escape			
Llantas Delanteras		Llantas Posteriores			
Extintor		Tacos (2)			
Conos (2)		Caja de Herramientas			
Botiquín de 1ros Auxilios		Kit Antiderrame			
Herramientas		Cable de Energía			
Cable/Soga de Remolque		Triángulo de Seguridad (1) (2)			
Tablero Interior		Volante			
Palanca de Cambios		Freno			
Acelerador		Embrague			
Espejo Retrovisor		Cinturones de Seguridad			
Claxon/Bocina		Alarma de Retroceso			
Llanta de Repuesto		Espárragos			
Cenicero		Posavasos			
Pisos Delanteros		Pisos Posteriores			
Pestillos de Puertas Delant.		Pestillos de Puertas Post.			
Manijas de Lunas Delant.		Manija de Lunas Poster.			
Medidor de Aire		Aire Acondicionado			
Limpiaparabrisas		Luz de Salón (1) (2) (3)			
Tapiz Asiento Conductor		Tapiz Asiento Copiloto			
Tapiz Asientos Posteriores		Tapasol			
Radio Base		Handfree			
Linterna		Lampa			
Pico		Oala y Palanca			
Radio AM/FM		Parlantes (1) (2) (3) (4)			
Seguro de Llantas		Placas (1) (2)			
Llave de Contacto		Faro Pirata Interior			
Tubos de Tolva		Jaula Antivuelco			
Llave de Rueda		Otro:			



Marcar en Gráfico: (/) = Rayaduras - (o) = Golpes - (x) = Picaduras

Tipo de Combustible: Gasolina 97 Oct ( ) = Gasolina 95 Oct. ( ) = Gasolina 90 Oct. ( ) = Diesel D2 ( ) = GNV ( ) = GLP ( )

Nivel de Combustible: 1ra. Guardia	Nivel de Combustible: 2da. Guardia
00 = 1/8 = 1/4 = 3/8 = 1/2 = 5/8 = 3/4 = 7/8 = 8/8	00 = 1/8 = 1/4 = 3/8 = 1/2 = 5/8 = 3/4 = 7/8 = 8/8

Observaciones:	

OPERADOR	SUPERVISOR DE AREA	V°B° SSOMA

Anexo 6: Check List Maquinaria Pesada

N° Document: NL_3000_NF_CHL_ADP_NNA_HS_0000XX Rev0	INSPECCION DE PREUSO DE MAQUINARIA PESADA	LAP LIMA AIRPORT PARTNERS
Template Owner: Claudia Vento HSSE Program Manager	Template Date: 23 Sep 2019	Template N°: NL_3000_NF_FRM_ADP_NNA_HS_000073 Rev0

Proyecto	AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHAVEZ newLIM						
Fecha		Hora de inicio		Hora de termino		Empresa	
Modelo:		Marca:				Placa	
Horometro Inicial		Horometro final:				Serie	
BUEN ESTADO	✓	MAL ESTADO	X	NO APLICA	N/A		

	PARA TODO TIPO DE EQUIPO		CAMION CISTERNA		EXCAVADORA/RETROEXCAVADORA		DRAGA		TRACTOR DE RUEDAS	
1	Sistema de dirección	1	Sistema de freno de emergencia	1	Rueda guía esproket	1	Cabina	1	Tablero de control	
2	Sistema de frenos	2	Compresora sistema de aire	2	Botella hidraúlica	2	Pluma	2	Sistema hidraúlico	
3	Alarma de retroceso	3	Descarga a tierra	3	Mandos finales	3	Bomba principal	3	Cabina	
4	Cinturon de seguridad	4	Válvulas	4	Orugas y rodillos	4	Escopio	4	Escalera de acceso	
5	Sistema hidraulico	5	Acoples sistema de frenos	5	Tornamesa	5	Tren de rodaje	5	Neumáticos	
6	Espejos	6	Acople sistema electrico	6	Pines de cucharon	6	Cable principal y lateral	6	Guardabarros	
7	Llanatas	7	Escalera y baranda	7	Zapatas	7	Cabezal	7	Hoja topadora	
8	Pértiga	8	Gata y llave de ruedas			8	Sistema de trasmision	8	Vidrios delanteros	
9	Circulina	9	Gata mecanica					9	Contrapeso delantero	
10	Luces opertivas y micas limpias				GRUAS MOVILES					
11	Limpiaparabrisas		TRACTOR SOBRE ORUGAS	1	Pluma o brazo		PAVIMENTADORA DE ASFALTO			
12	Aro y pestañas	1	Mandos manuales	2	Estabilizadores	1	Sistema de propulsion hidrostatica			
13	Claxon	2	Botellas hidraúlicas	3	Ganchos de levante	2	Consola de control			
14	Panel de controles	3	Ruesda guia, sproket	4	Lengüeta de seguridad de gancho	3	Sistema de suspension			
15	Asientos	4	Pines y bocinas	5	Válvula de seguridad	4	Tolva			
16	Extintor	5	Orugas y rodillos	6	Diagrama de carga	5	Transportador de alimentacion			
17	Vidrios de ventana	6	Zapata	7	Diagrama de señales	6	Conjuto de sinfines			
18	Suspensión			8	Cable acerado	7	Rodillos de empuje			
19	Guardabarro		MOTONIVELADORA		BULDOZER	8	Sistema hidraúlico			
20	Calzas de seguridad	1	Sistema de freno de emergencia	1	Cintillo de seguridad de cardan	9	Sistema de vibración			
21	Estribos y escaleras	2	Sistema hidr S	2	Ripper	10	Reglón			
22	Orden y limpieza	3	y direccion	3	Buldozer balde					
23	Botiquin	4	Articulación del escarificador	4	Barra antivuelco		PERFILADORA DE PAVIMENTO			
24	Triangulos de seguriadad o Conos	5	Balancin de dirección	5	Juego de Bujes	1	Sistema de propulsión			
25	Herramientas basicas			6	Desgaste de dientes	2	Transportador de recolección			
			RODILLOS			3	Polea superior			
	VOLQUETES	1	Rola		ZANJADORA	4	Cilindro de tensión			
1	Sistema frenos de emergencia	2	Manguera hidraúlica	1	Sistema de izado	5	Polea inferior			
2	Compresor/sistema de aire	3	Limpiador de Rola	2	Superestructura giratoria	6	Correas de impulsadoras			
3	Pin T seguro de la tolva			3	Brazo de rodete	7	Rotor			
4	Pines-Piston de levante		CARGADOR FRONTAL	4	Rodete	8	Tranasportador de carga frontal plegable			
5	Compuerta	1	Sistema de frenos y emergencia	5	Brazo de descarga	9	Estación del operador			
6	Gata y llave de ruedas	2	Botella hidraúlica	6	Tren de rodaje					
7	Espejos y micas limpias	3	Cucharon y Puntas	7	Chasis					
		4	Pines y bocinas							

OBSERVACIONES:

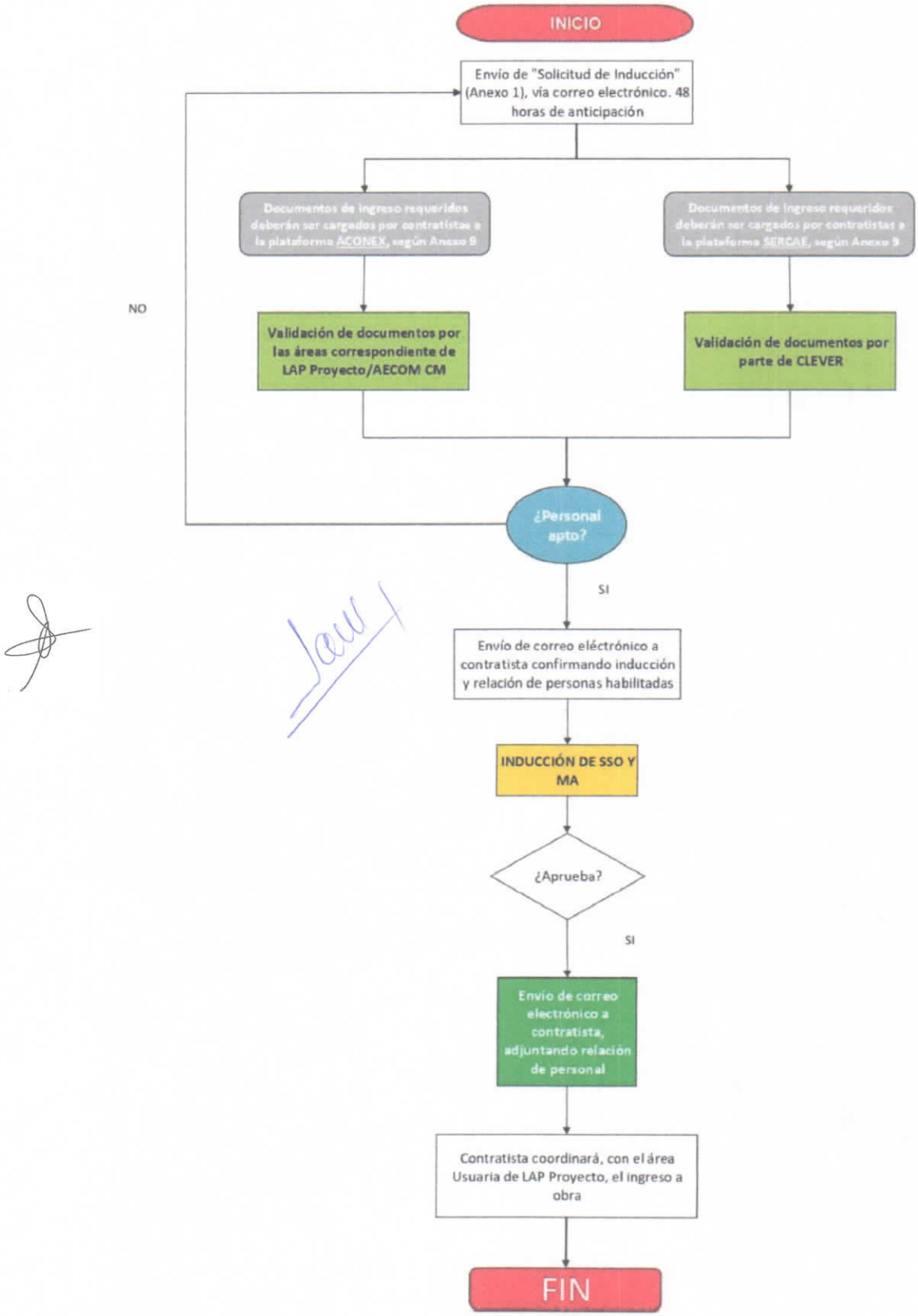
Apellidos y Nombres de Supervisor SST	Apellidos y nombres de Operador	Apellidos y Nombres de Ingeniero/Encargado
Firma y Sello	Firma y Sello	Firma y Sello

Anexo 7: Requerimientos Mínimos para Conductores y Operadores

REQUISITOS MÍNIMOS	CAMIONETA	VAN	MINIBÚS	BUS	VOLQUETE	CISTERNA DE AGUA	CISTERNA DE COMBUSTIBLE	SEMI TRAÍLER/CAMABAJA/PLATAFORMA	EQUIPOS PESADOS/LÍNEA AMARILLA	TRANSPORTE MATPEL
D.N.I O C.E	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CV DOCUMENTADO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LICENCIA DE CONDUCIR	X	X	X	X	X	X	X	X		X
LICENCIA AI-a (solo supervisión)	X									
LICENCIA AII - a	X									
LICENCIA AII - b		X	X							
LICENCIA AIII - a				X		X				
LICENCIA AIII - b					X					
LICENCIA AIII - c								X		
LICENCIA A-IV							X			X
RECORD DE CONDUCTOR DE MTC (LEVE)	X	X	X	X	X	X	X	X		X
CAPACITACIÓN BÁSICA MANEJO MATERIALES Y/O RESIDUOS PELIGROSOS, USO EXTINTORES, PRIMEROS AUXILIOS Y EMERGENCIAS MATPEL							X			X
CERTIFICADO OPERADOR (POR ENTIDAD EXTERNA AUTORIZADA)									X	
CURSO MANEJO DEFENSIVO	X	X	X	X	X	X	X	X		X

*Se respetarán aquellos estándares que superen los presentes. Estándares inferiores, deberán respetar el de LAP.

Anexo 8: Flujograma ingreso de personal



Anexo 9: Matriz de envío de documentos – LAP Proyecto

AREA	DOCUMENTO REQUERIDO	SISTEMA DE ENTREGA	FRECUENCIA DE ENTREGA
SECURITY	DNI	Sistema de Clever	Antes del ingreso del personal
	CE (calidad migratoria para trabajar) / PTP / Carnet de refugiado / Visa de trabajo	Sistema de Clever	Antes del ingreso del personal
	Antecedentes Penales	Sistema de Clever	Antes del ingreso del personal
	Antecedentes Policiales	Sistema de Clever	Antes del ingreso del personal
	Carnet de trabajadores de construcción civil - RETCC (indispensable para el régimen de construcción civil)	Sistema de Clever	Antes del ingreso del personal
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Certificado de Aptitud Medica Ocupacional	Sistema de Clever	Antes de movilización a obra
	Documentos de SSO indicados en el presente procedimiento (a excepción de los indicados en los ítems anteriores)	Sistema Aconex	Antes de movilización a obra y/o cuando de actualice algún documento
MEDIO AMBIENTE	Documentos del Sistema de Gestion Ambiental señalados en el presente procedimiento	Sistema Aconex	Antes de movilización a obra y/o cuando de actualice algún documento
ADMINISTRACION Y CONTRATOS	Planilla de Declaración y Pago AFP/ONP	Sistema de Clever	20 de cada mes presenter la declaración del mes anterior
	PDT 621 - IGV RENTA	Sistema de Clever	20 de cada mes presenter la declaración del mes anterior
	PDT 601	Sistema de Clever	20 de cada mes presenter la declaración del mes anterior
	PLAME (del R1 al R7, R15 y R22)	Sistema de Clever	20 de cada mes presenter la declaración del mes anterior
	Copia de pago de CONAFOVICER	Sistema de Clever	20 de cada mes presenter la declaración del mes anterior
	Copia de pago de SENCICO	Sistema de Clever	20 de cada mes presenter la declaración del mes anterior
	Foto digital	Sistema de Clever	Única vez para emission de fotocheck
	Alta T-Registro	Sistema de Clever	Antes del ingreso del personal, para emission de fotocheck
	Contrato de trabajo	Sistema de Clever	Antes del ingreso del personal, para emission de fotocheck
	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), Pensión y salud	Sistema de Clever	Mensual
	Baja T-Registro	Sistema de Clever	Al cese del trabajador
	Boleta de Pago - Régimen civil (4-5 semanas del mes) + comprobante de depósito	Sistema de Clever	Los 5 de cada mes a mes vencido
	Boleta de Pago (Régimen común) + comprobante de depósito	Sistema de Clever	Los 5 de cada mes a mes vencido
	Cálculo, carta de depósito y comprobante de pago de CTS	Sistema de Clever	Mayo y/o noviembre según corresponda
	Gratificación (comprobante de depósito)	Sistema de Clever	Julio y/o diciembre según corresponda
	Seguro Vida Ley + Comprobante de pago (mes anterior) + Liquidación (mes anterior)	Sistema de Clever	De acuerdo a documento
	Liquidación y comprobantes de depósito	Sistema de Clever	Al cese del trabajador
	Registro de asistencia	Sistema de Clever	20 de cada mes presenter la declaración del mes anterior
	Registro de refrigerio	Sistema de Clever	20 de cada mes presenter la declaración del mes anterior

Fin del Documento

ANEXO 5 SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

OBLIGACIONES AMBIENTALES DEL SUBCONTRATISTA / CUMPLIMIENTO DE LA LEGALIDAD VIGENTE

El subcontratista **es responsable de la preservación del medio ambiente** y de la protección del patrimonio cultural en el Emplazamiento, no pudiendo ejecutar actividades que impliquen directa o indirectamente: la contaminación del aire, suelos, agua, o daño de la flora y fauna, afectación de sitios y/o evidencias arqueológicas debiendo cumplir obligatoriamente con los documentos y planes que el Consorcio Inti Punku le haga entrega.

El Subcontratista deberá contar con un Sistema de Gestión Ambiental, en caso no lo tenga **deberá cumplir** con lo estipulado en el **Manual de Gestión ambiental del Consorcio Inti Punku**. El Contratista presentará toda la documentación solicitada por el Consorcio antes de iniciar operaciones.

El Subcontratista deberá desarrollar y **entregar un Plan de manejo ambiental** (el "Plan de Manejo Ambiental") específico para la ejecución de los Trabajos, **la matriz de identificación y evaluación de aspectos ambientales y la matriz de identificación de normas legales aplicables a su labor.** El Subcontratista deberá proporcionar el personal calificado y recursos para implementar, monitorear, informar y mantener las actividades identificadas en el Plan de Manejo Ambiental.

El Subcontratista deberá presentar al Consorcio Inti Punku, el **procedimiento operativo que incluya las recomendaciones ambientales revisadas y aprobadas** por el área ambiental, los informes, reportes y/o registros, entre otros requeridos por los IGAs (LAP), como es sin ser limitativo a la MEIA, en los términos y plazos establecidos por el Consorcio Inti Punku.

Cumplir con lo descrito en el Anexo 15 – Responsabilidad Ambiental, según corresponda. Verificar Entregables de documentación de Medio Ambiente en el área; y cumplir con lo estipulado en la MEIA.

El Subcontratista deberá entregar al Consorcio Inti Punku, **una lista con las Sustancias Peligrosas** que serán transportadas al Sitio o generadas en el Sitio por él. El Subcontratista será responsable de administrar, almacenar, transportar, limpiar y eliminar todas las Sustancias Peligrosas generadas por él.

El Subcontratista deberá **informar** inmediatamente via teléfono o verbal**, y en un plazo no mayor a veinticuatro (24)** horas el reporte preliminar del incidente, **sobre cualquier fuga o derrame en el Sitio de cualquier Sustancia Peligrosa**, o del hallazgo de Sustancias Peligrosas Preexistentes y, en la medida que dicha fuga, derrame ponga en riesgo la salud o el medio ambiente deberá suspender la ejecución de los Trabajos en el área del derrame hasta la fecha en que la reanudación de los Trabajos sea aprobada por LAP.

Durante la ejecución del Trabajo, el Subcontratista mantendrá el lugar de los Trabajos y sus alrededores ordenados y evitando acumulación de escombros, basuras o residuos y cumplirá con las normas aplicables contenidas en los Documentos del Contrato y la Ley Aplicable.

Es obligación del Subcontratista **contratar, a su costo** y riesgo, a **una empresa autorizada EO-RS** conforme a la Ley Aplicable **para brindar el servicio de manejo de residuos sólidos y/o líquidos** y el alquiler y limpieza de baños químicos para su personal (baños 1 por cada 20 personas). Esta obligación puede coordinarse con el área contratante. Debe **instalar en cada frente de trabajo un batería de cilindros** para residuos de acuerdo al NTP 900.058.2019.

El Subcontratista se obliga a que la empresa contratada para que realice el servicio anterior

entregue dentro de los primeros días del siguiente mes, al Consorcio Inti Punku toda la documentación que acredite que tal empresa cumple con los requerimientos exigidos por la Ley Aplicable para brindar el servicio de manejo de residuos sólidos y/o líquidos; así también, deberá reportar de manera mensual los tipos de residuos dispuestos en el mes en cuestión, detallando fechas y volúmenes/pesos dispuestos, incluyendo los registros y sustentos de la recolección, transporte y disposición de residuos como son, guías, boletas, certificados, relación de vehículos, manifiestos, entre otros.

El Subcontratista deberá contactarse con el área ambiental al 987412017 ingeniero José Gallardo o al 934799024 ingeniera Elizabeth Asencios.

		REQUISITOS DE MEDIO AMBIENTE PARA SUB CONTRATISTAS
1	Actividades a realizar, tiempo de duración, equipos a utilizar, listado de productos químicos a utilizar.	ACTIVIDADES: - **Relación de actividades como se describiría en** la matriz de identificación de aspectos ambientales, evaluación y controles. - Tiempo de duración de los trabajos
		EQUIPOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS DE PODER, HERRAMIENTAS MANUALES. **- Procedimientos de trabajo incluye EPP utilizados**
		LISTADO DE Productos Químicos Y HOJA MSDS. - Registro de capacitación en materiales peligrosos para el personal que manipulará el producto. - Almacen de materiales peligrosos de acuerdo a norma. **- Contratar a una EO_RS para que les brinde el servicio de alquiler y limpieza de baños y recolección, transorte y disposición final de residuos.**
2	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS.	**INGRESO DE MATERIALES, EQUIPOS A OBRA.** - Enviar un correo con 24 horas de anticipacion del INGRESO del vehículo indicando Placa de Vehiculo, conductor responsable y los documentos de Ley del Vehículo.
3	SISTEMA DE GESTIÓN	**MANUAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL** **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.** **PLAN DE CONTINGENCIA Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS.** **PROGRAMA DE CAPACITACIÓN**
4	Matrces	**Matriz de identificación y evalaución de spectos ambientales y controles** **Matriz de requsitos legales**
11	REPORTES	**Informe semanal, de acuerdo a modelo entregado por el área** **Informe mensual, de acuerdo a modelo entregado por el área** **Reporte diario si corresponde**

Lima 02 febrero 2022

		REQUISITOS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA SUB CONTRATISTAS
ITEM	TIPO DE DOCUMENTACIÓN	REQUISITOS GENERALES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
1	DOCUMENTACIÓN DE PERSONAL, EQUIPOS, MATERIALES PELIGROSOS	**RELACIÓN DE PERSONAL:** - Apellidos y Nombres. - Número de DNI. - Cargos.
		ANTECEDENTES POLICIALES Y PENALES. - De los trabajadores con una vigencia no mayor a 3 meses de emitida.
		EQUIPOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS DE PODER, HERRAMIENTAS MANUALES. - CV, certificados de experiencia (Certificados de trabajo que acrediten experiecia minima de 2 años) , licencia. - SOAT, tarjeta de propiedad, revisión técnica , seguros, boton anti pánico. - Para los equipos y maquinarias (conos, kit contra derrames, tacos de madera, extintor de 9 Kg). - Registro de capacitación en los equipos, maquinarias y/o herramientas a utilizar. - Manual de operación y mantenimiento. - Para el caso de herramientas de poder se usarán cables y conectores industriales).
		LISTADO DE MATERIALES PELIGROSOS Y HOJA DE SEGURIDAD. - Registro de capacitación en materiales peligrosos para el personal que manipulará el producto. - Almacenamiento del material peligroso de acuerdo a la hoja de seguridad.
2	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS.	**LLEGADA DE MATERIALES, EQUIPOS A OBRA.** - El transporte de materiales, equipos hacia la obra deberá estar acorde con el Plan de Gestión Vial del contratista en referencia a horarios, respetar señalización y rutas de circulación peatonal y vehicular. - Adosar otras medidas de seguridad para potenciar los controles. - Enviar un correo con 24 horas de anticipacion de la llegada del vehículo indicando Placa de Vehículo, conductor responsable y los documentos de Ley del Vehículo.
3	EXÁMENES MÉDICOS Y SEGUROS	**CERTIFICADO DE APTITUD MÉDICA.** - Según protocolo de examen médico del Consorcio. - Realizarlo en Clínicas autorizadas para realización de Exámenes Médicos Ocupacionales.
		SCTR Y CONSTANCIA DE PAGO. - De salud y pensión. - Ficha de atención Médica firmada por el representante legal de la empresa o el administrador. - Constancias de pago.
4	PROGRAMA Y REGLAMENTO	**PROGRAMA ANUAL DE SST SEGÚN RM 050.** - Objetivos y metas. - Programación de inspecciones, capacitaciones y simulacros, etc.
		REGLAMENTO INTERNO DE SST. - Constancia de entrega al trabajador. - Registro de capacitación.
5	PLANES	**PLAN DE SST Y POLÍTICA DE SST.** - Descripción de actividades a ejecutar, controles a implementar. - Registro de capacitación en el plan y política de SST.
		PLAN DE CONTINGENCIA Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS. - En función a las actividades que va a realizar. - Registro de capacitación e identificación de brigadistas.
		PLAN DE VIGILANCIA OCUPACIONAL. - En función a las actividades que va a realizar. - Registro de capacitación.
6	Matriz IPER	**IPERC.** - De las actividades que realizará por puesto de trabajo. - Registro de capacitación. - Procedimiento de elaboración de la matriz.

7	CAPACITACIÓN HOMBRE NUEVO	**INDUCCIÓN POR PARTE DE LA SUBCONTRATA** - Capacitación al personal en las actividades a realizar, identificación de peligros, evaluación de riesgos y medidas de control. - Entrega de recomendaciones de seguridad por puesto de trabajo. - Registro de capacitación. **INDUCCIÓN POR PARTE DEL CONSORCIO** - Capacitación al personal en las actividades a realizar, identificación de peligros, evaluación de riesgos y medidas de control.
8	PROCEDIMIENTO Y ASEGURAMIENTO DE CONOCIMIENTO DEL PERSONAL EN TRABAJOS DE ALTO RIESGO	**PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS Y PERMISOS DE ALTO RIESGO.** - Contar con procedimientos operativos y permisos de trabajo de alto riesgo, de seguridad en función con las actividades a realizar (trabajo en caliente, excavaciones y zanjas, altura, izaje, etc). - Contar con formatos de AST, permisos de trabajo, inspecciones de herramientas de poder y manuales con el logo de la empresa. - Registro de capacitación de los trabajos de alto riesgo que realizarán como Altura, Trabajo en Caliente, Trabajo en espacio confinado.
		CV, CERTIFICADOS DE TRABAJO Y CAPACITACIÓN. - Se deberá enviar CV y certificados de trabajo en la actividad de alto riesgo (altura, caliente, izaje, energía eléctrica, etc.). - Registro de capacitación en trabajo de alto riesgo.
9	LISTA DE EPP Y COLECTIVAS	**LISTA DE EPP POR PUESTO DE TRABAJO Y KARDEX DE ENTREGA.** - Lista de epp por puesto de trabajo, evidenciar en kardex la entre de epp al colaborador.
		PROTECCIONES COLECTIVAS. - Detallar las medidas de protección colectiva se aplica a su actividad.
10	COMITÉ DE SST / NOMBRAMIENTO SUPERVISOR DE SST	**FORMACIÓN DEL COMITÉ DE SST O NOMBRAMIENTO DEL SUPERVISOR DE SST.** - Copia del Acta de las reuniones mensuales.
		PDR (realizará monitoreos de los procedimientos operativos, capacitaciones, etc.).
11	ENTREGABLES	**ACTUALIZACIÓN Y ENTREGA DE INFORME O REPORTES DE SST.** - Informe semanal de SST. Deberá incluir HH trabajadas, Índice de Accidentabilidad, capacitaciones, reportes de actos - condiciones sub estándar, cumplimiento del programa de seguridad, plan de salud ocupacional, cumplimiento de inspecciones, cumplimiento de simulacros, etc. - Informe mensual de SST. Deberá incluir HH trabajadas, Índice de Accidentabilidad, capacitaciones, reportes de actos - condiciones sub estándar, cumplimiento del programa de seguridad, plan de salud ocupacional, cumplimiento de inspecciones, cumplimiento de simulacros, etc.

Nota: Para las empresas de vigilancia y concesionaria de alimentos en adición a los requisitos generales cumplirán con lo siguiente:

ÍTEM	TIPO DE DOCUMENTACIÓN	REQUISITOS PARA EMPRESA DE VIGILANCIA
12	INTERMEDIACIÓN LABORAL	**Intermediación Laboral**
13	PÓLIZAS	**Póliza de Responsabilidad Civil**
15		**Póliza de Deshonestidad**
15	SUCAMEC	**Resolución Sucamec**
16		**Carnets de Sucamec o Evidencia de Trámite**

ÍTEM	TIPO DE DOCUMENTACIÓN	REQUISITOS PARA EMPRESA CONCESIONARIA DE ALIMENTOS
17	CARNETS DE SANIDAD	**Carnets de Sanidad Vigente.**

ANEXO 7 HISTOGRAMA DE PERSONAL, EQUIPOS

ANEXO 8 CONDICIONES ADICIONALES DE EQUIPOS DEL LOCADOR

ANEXO 9 HOJA DE RUTA