

Cooperación Financiera Alemana con Perú

Proyecto: Construcción y ampliación de una red de ciclovías en Lima Metropolitana

Términos de referencia

Para

EJECUCIÓN de la obra: “CREACIÓN DE LA CICLOVÍA EN LA AV. PRÓCERES DE HUANDOY, TRAMO: AV. 2 DE OCTUBRE HASTA AV. LOS ALISOS, DISTRITO DE LOS OLIVOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA”

Contratante: MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA



Firmado digitalmente por SANCHEZ
CARPIO Magno Juan FAU
20131380951 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 27.01.2025 15:05:07 -05:00

Septiembre 2024

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° _____

A. R. P.



Términos de referencia

l
A RUD



Términos de referencia

REQUERIMIENTO

I- TÉRMINOS DE REFERENCIA

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DE LA CICLOVÍA EN LA AV. PRÓCERES DE HUANDOY, TRAMO: AV. 2 DE OCTUBRE HASTA AV. LOS ALISOS, DISTRITO DE LOS OLIVOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA, con código Único de Inversiones N° 2504399

2. ENTIDAD CONVOCANTE / UNIDAD EJECUTORA

Municipalidad Metropolitana de Lima / Subgerencia de Gestión y Fiscalización

3. FINALIDAD PUBLICA

La Municipalidad Metropolitana de Lima, en su fin de estimular el transporte no motorizado, vio por conveniente el desarrollar un proyecto con el fin de buscar la creación de ciclovías, mejorando la calidad del servicio de transitabilidad de la ciclovía del Distrito de Lima y consecuentemente a la Provincia de Lima, dotándoles de una infraestructura vial moderna y adecuada con la finalidad de mejorar el estilo de vida de los pobladores brindándoles una obra en condiciones óptimas.

4. ANTECEDENTES

La Subgerencia de Gestión y Fiscalización, adscrito a la Gerencia de Movilidad Urbana (GMU) de la Municipalidad Metropolitana de Lima (MML), participa en el desarrollo de estudios de obra ciclovías y no motorizadas que permitan generar un mejor escenario para la promoción del uso de vehículos no motorizados de toda índole, especialmente el de la bicicleta y todo lo que implique la movilidad sostenible.

Con Resolución de Gerencia Municipal Metropolitana N° 014, de fecha 23 de enero de 2018 se designa al Proyecto Especial Metropolitano de Transporte No Motorizado como Subgerencia de Transporte No Motorizado como Unidad Ejecutora de Inversiones (Hoy Subgerencia de Gestión y de Fiscalización), según Ordenanza N° 2537 de fecha 14 de abril de 2023, referente al reglamento de organización y funciones - ROF de la Municipalidad Metropolitana de Lima.

Acuerdo de Concejo N° 419 de fecha 25 de noviembre del 2021, que aprueba la celebración del acuerdo de Aporte Financiero y el Acuerdo Separado al Acuerdo de Aporte Financiero, entre la MML y el KfW, para la construcción y ampliación de la red de ciclovías en Lima Metropolitana.

El 29 de noviembre de 2021, se firma el Acuerdo de Aporte Financiero entre la Municipalidad de Lima y el Banco de Desarrollo de la República Federal de Alemania KfW, para la construcción y ampliación de una red de ciclovías en Lima Metropolitana y medidas complementarias. La Municipalidad de Lima y el KfW fijarán por acuerdo separado ("Acuerdo Separado") los detalles del Proyecto, así como los bienes y servicios a financiar con cargo al Aporte Financiero. En el separado Anexo nro. 6, se encuentra El Plan De Compromiso Ambiental (PCAS), en el Estándar Ambiental y Social 3: eficiencia en el uso de los recursos y prevención y gestión de la contaminación, se indica en 3.2 relativo a calidad de aire y ruido, que se debe incluir un Plan de Monitoreo de la calidad de aire y ruido en cumplimiento con los estándares nacionales y los valores de referencia acordados para el Proyecto durante la fase de construcción.

*L
A P
A*



Tratándose de la ejecución de obras se cuenta adicionalmente con el expediente técnico y la disponibilidad física del terreno.

5. OBJETIVO

Contratar con una persona natural y/o jurídica con experiencia en la ejecución de obras públicas, quien se encargará de la ejecución de la obra: CREACIÓN DE LA CICLOVÍA EN LA AV. PRÓCERES DE HUANDOY, TRAMO: AV. 2 DE OCTUBRE HASTA AV. LOS ALISOS, DISTRITO DE LOS OLIVOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA, con código Único de Inversiones N° 2504399

6. UBICACIÓN DEL PROYECTO

La ubicación política es la siguiente:

Departamento	:	Lima
Provincia	:	Lima
Distrito	:	Los Olivos
Localización	:	Av. Próceres de Huandoy

Imagen N° 01 – Ubicación del Proyecto



Fuente: Propia

*L
A
R*



7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Expediente Técnico se encuentra aprobado por la Subgerencia de Gestión y Fiscalización. El objetivo del proyecto es adecuar las condiciones para la **"EJECUCIÓN DE LA OBRA: CREACIÓN DE LA CICLOVÍA EN LA AV. PRÓCERES DE HUANDOY, TRAMO: AV. 2 DE OCTUBRE HASTA AV. LOS ALISOS, DISTRITO DE LOS OLIVOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA**, con código Único de Inversiones N° 2504399

Nivel de los estudios de pre inversión	: Ficha Técnica
Fecha de declaración de viabilidad	: 02 diciembre del 2020
Expediente Técnico aprobado mediante	: Resolución N° D000001-2023-MML-GMU-STNM
Fecha de aprobación	: 19 de enero del 2023
Expediente Técnico reformulado y actualizado	
Aprobado mediante	: Resolución N° D000048-2024- MML- GMU
Fecha de aprobación	: 29 de agosto del 2024

En caso que las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución de obras a contratar hayan sido materia de un procedimiento de homologación, incluir la ficha de homologación aprobada por el Titular de la Entidad competente.

7.1 TIPO DE SELECCIÓN

Licitación Pública Nacional (LPN)

7.2 CONDICIONES DE PAGO

El presente procedimiento se rige por el Contrato de Suma Global, de acuerdo con lo establecido en las directrices y Bases estándar elaboradas por el KfW. Los pagos se realizarán en periodos de valorización mensuales luego de tener la conformidad del supervisor asignado por la Subgerencia de Gestión y Fiscalización.

7.3 VALOR REFERENCIAL

El valor referencial de la Obra "CREACIÓN DE LA CICLOVÍA EN LA AV. PRÓCERES DE HUANDOY, TRAMO: AV. 2 DE OCTUBRE HASTA AV. LOS ALISOS, DISTRITO DE LOS OLIVOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA, corresponde a **S/ 7,412,233.18 (Siete millones Cuatrocientos doce mil doscientos treinta y tres con 18/100 soles)**. De acuerdo al presupuesto de obra aprobado al mes de junio del 2024.

8. BASE LEGAL

Dentro de la base legal se tiene lo siguiente:

- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de acceso a la información Pública.
- Decreto Legislativo N° 1440 del Sistema Nacional de Presupuesto público
- Decreto Supremo N° 016-2009-MTC Reglamento Nacional de Tránsito y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA que aprueba 66 Normas Técnicas del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Resolución Ministerial N° 210-2000-MTC "Manual de Dispositivos de Control de Tránsito Automotor para Calles y Carreteras".
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 011-2019-TR que aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el sector construcción.
- Decreto Supremo N° 003-98-SA "Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo".
- Especificaciones Técnicas Generales para la construcción de carreteras EG-2013, aprobado por la Resolución Directoral N° 03-2019-MTC/14.
- Manual de Ensayo de Materiales para carreteras EM-2000, Volumen IA, IIA, IB, IIB, aprobado por la Resolución Directoral N° 18-2019-MTC/14.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias.
- Resolución Ministerial 1275 – 2021 – MINSA de fecha 01/12/2021 aprueba documento

Atm



técnico "Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19" modificada por Resolución Ministerial N° 675-2022-MINSA de 2 de septiembre de 2022.

- Resolución Ministerial N° 87-2020-VIVIENDA, "Protocolo Sanitario del Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento para el inicio gradual e incremental de las actividades en la Reanudación de Actividades"
- Directrices para la Contratación de Servicios de Consultoría, Obras, Bienes, Plantas Industriales y Servicios de No Consultoría en el marco de la Cooperación Financiera con Países Socios. Elaborada por KfW, 1ra. Revisión: enero de 2021.

9. METAS DEL PROYECTO

El proyecto "CREACIÓN DE LA CICLOVÍA EN LA AV. PRÓCERES DE HUANDOY, TRAMO: AV. 2 DE OCTUBRE HASTA AV. LOS ALISOS, DISTRITO DE LOS OLIVOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA, consiste en la ejecución de las metas según detalla en el Expediente de técnico de obra.

10. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

Las características de la obra se detallan en el Expediente Técnico, el cual será entregado en versión digital y está compuesto por:

1. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO.
2. MEMORIAS
 - 2.1 MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL
 - 2.2 MEMORIA DE DISEÑO GEOMÉTRICO
 - 2.3 MEMORIA DE SEÑALETICA Y SEGURIDAD VIAL
 - 2.4 MEMORIA DE COSTOS Y PRESUPUESTO
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
4. PLANOS DE OBRA.
5. PRESUPUESTO.
6. RESUMEN DE PRESUPUESTO.
7. CONSOLIDADO DE PRESUPUESTO POR PARTIDAS
8. PRESUPUESTO POR ESPECIALIDAD.
9. LISTA DE INSUMOS POR ESPECIALIDAD.
10. FÓRMULAS POLINÓMICAS.
11. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.
12. DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES
13. COTIZACIÓN DE MATERIALES
14. RESUMEN DE METRADO
15. PLANILLA DE METRADOS.
16. CRONOGRAMA DE OBRA.
17. CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA.
18. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS
19. CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES.
20. ANEXOS
 - 20.1 DOCUMENTO DE OPINIÓN FAVORABLE AL PROYECTO-ENTIDADES COMPETENTES
 - 20.2 ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
 - 20.3 ESTUDIO DE TRANSITO
 - 20.4 ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA
 - 20.5 PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS
 - 20.6 INFORME TÉCNICO DE REUBICACIÓN DE INDIVIDUOS ARBOREOS
 - 20.7 PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL
 - 20.8 PLAN DE PARTICIPACIÓN DE PARTES INTERESADAS
 - 20.9 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA
 - 20.10 PANEL FOTOGRÁFICO

A. Tena



11. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

11.1 Plan de desvíos

El contratista presentara el Plan de Desvío Definitivo, debidamente sustentado y coherente con la programación de obra propuesta. Se incluirá en forma detallada la señalización requerida para la etapa de construcción la que necesariamente deberá asegurar el tránsito por las vías alternas seleccionadas.

Todos los planos de desvíos o restricciones en el tránsito deberán ser tramitados y aprobados por la Gerencia de Movilidad Urbana de la Municipalidad Metropolitana de Lima, después de aprobado se informará a la Subgerencia de Gestión y Fiscalización para su conocimiento.

El Contratista se encuentra obligado a mantener e implementar y cumplir el plan de desvío (señales verticales entre otros) aprobado por la Gerencia de Movilidad Urbana de la Municipalidad Metropolitana de Lima hasta finalizar las obras en ejecución.

11.2 Seguridad durante la construcción

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

11.3 Seguridad y salud ocupacional

El contratista está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad a las normas de Seguridad y Salud Ocupacional ISO 45001:2018.

El contratista deberá cumplir con la normatividad legal sobre Seguridad y Salud Ocupacional de aplicación en su actividad; al respecto deberá dar estricto cumplimiento, bajo su responsabilidad en caso de inobservancia de la normatividad referencial y sus modificaciones seguidamente detallada.

- Aspectos medio ambientales, sociales, de seguridad y salud en el trabajo (MSSS) según las directrices de KfW, Sección 5.1
- Ley N° 26842 - Ley General de Salud
- Ley N° 26790 - Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo
- Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Decreto Supremo N° 011-2019-TR que aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el sector construcción
- D.S N° 33-2001-MTC Reglamento Nacional de Transito
- Reglamento Nacional de Edificaciones

El contratista deberá desarrollar las medidas adecuadas de seguridad y salud ocupacional a fin de garantizar la seguridad y salud del personal que intervenga en la actividad y preservar los bienes propios.

11.4 Replanteo

El contratista deberá realizar el replanteo del proyecto definitivo, implementando los puntos principales (PI, PC y PT), BMs y otros que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra.

11.5 Almacenamiento de Materiales

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original. El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

L. Arce



La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

El contratista es responsable de la correcta eliminación de los residuos (desmonte). Las multas que se deriven del incumplimiento de los dispositivos municipales de eliminación de desechos, serán asumidas en su integridad por el Contratista.

11.6 Conservación y Señalización de la Obra

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución. La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato. Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista. El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar. En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

11.7 Conservación del Medio Ambiente

El postor manifiesta y se compromete a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad con las normas vigentes medioambientales, de modo que las consecuencias que se deriven de su labor en la ejecución de la obra, será de su exclusiva responsabilidad. El postor estará obligado a garantizar el cumplimiento Responsabilidades sociales y medio ambientales según los requisitos MSSS del KfW.

Entre las principales tareas para conservar el medio ambiente se encuentran:

- Contingencia de derrames
- Cuidado y conservación de las áreas verdes
- Manejo de residuos sólidos y manejo de desechos durante la construcción

11.8 Coordinación con Entidades Públicas y Empresas de Servicio

El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y Empresas Concesionarias de Servicios Públicos, mediante Cartas y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización. La inobservancia del contratista de realizar dichas coordinaciones con las Entidades Públicas y las Entidades Concesionarias de Servicios Públicos, acerca de los trabajos en la vía pública de instalaciones de servicio, ampliaciones, modificaciones, mejoramiento, será de su entera y exclusiva responsabilidad, por lo que corresponde bajo su cuenta la adopción de acciones necesarias que eviten daños a los trabajos proyectados.

11.9 Daños a terceros

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato.

[Firma manuscrita]



11.10 Indemnizaciones

La Entidad no será responsable directamente o indirectamente de atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables al contratista o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, siendo el contratista el único responsable como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia.

Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el proyecto y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad y además de ejecutar cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios

11.11 Obligaciones de Término de Obra

El contratista al término de la obra y conjuntamente con el documento que solicita la recepción de la obra deberá presentar al supervisor de la obra los siguientes documentos para su revisión, verificación y conformidad, para fines de la recepción de la obra:

- Planos de replanteo donde se hallan incorporado todas las modificaciones autorizadas a la obra para efectos que pueda ser verificado por el comité de recepción de obra.
- Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la liquidación de obra, el contratista deberá entregar al supervisor lo siguiente:
 - Memoria descriptiva valorizada
 - Planos post construcción (los que reflejaran fielmente el estado final de construcción de obra).
 - Declaración jurada de haber cumplido con los pagos correspondientes a remuneraciones, para extras, indemnizaciones, vacaciones y todos los derechos laborales de los trabajadores de la obra y no tener reclamos laborales pendientes de solución.
 - Comprobantes y/o Carta de las empresas de servicios de no tener adeudo alguno por concepto de pago de tributos o daños generados por la ejecución de la obra.

11.12 Trabajos defectuosos o mal ejecutados

El contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de la obra, objeto del presente contrato, y de las faltas que en ellas pudiera notarse.

Si la obra no se ejecutara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto; si los materiales utilizados no fuera de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la supervisión de obra.

Los gastos de esta operación serán a cuenta del contratista salvo en caso de que se hubieran y/ realizado en base a sospechas de la inspección y/o supervisión de obra de existir vicios ocultos.

11.13 Seguros

El Contratista deberá contar con las siguientes pólizas de seguro y deberá mantenerlos vigentes durante la ejecución de la obra:

1. Póliza de "Todo Riesgo Construcción" (CAR)

El contratista deberá obtener y mantener vigente durante el plazo de ejecución de la obra una póliza de "Todo Riesgo Construcción (CAR) por el 100% del monto de la obra que considere las siguientes coberturas como mínimo:

- a. Cobertura "A": 100% valor de la obra
- b. Cobertura "B": 100% valor de la obra



A. P. P.

- c. Cobertura "C": 100% valor de la obra
- d. Cobertura "D": 100% valor de la obra
- e. Cobertura "E y F": 30% valor de la obra
- f. Remoción de escombros: 20% valor de la obra
- g. Vibraciones: 30% valor de la obra
- h. Propiedad Adyacente: 30% valor de la obra

2. Póliza de Responsabilidad Civil frente a terceros

El contratista deberá obtener y mantener vigente durante el plazo de ejecución de la obra una póliza de Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual para cubrir los daños materiales y/o personales que sean causados por el desarrollo de sus actividades; en la póliza se debe de indicar la actividad cubierta de forma específica. La suma asegurada a considerar será como mínimo de US\$ 200,000.00 (doscientos mil y 00/100 dólares americanos) en límite agregado anual. Dicha póliza deberá incluir adicionalmente las siguientes cláusulas:

- a. Responsabilidad Civil Contractual
- b. Responsabilidad Civil Patronal (estarán cubiertos todos los trabajadores, sean estos empleados u obreros en planilla o no de contratistas y/o subcontratistas)
- c. Escaleras, grúas, montacargas, elevadores, maquinaria, equipo móvil y similares.
- d. Gastos admitidos por US\$ 10,000

A su vez la póliza debe considerar como Asegurado Adicional a la ENTIDAD. Asimismo, la ENTIDAD, sus agentes, funcionarios y empleados tendrán la denominación de terceros en caso de siniestro, de forma tal que las pólizas cubran adecuadamente cualquier daño a sus propiedades y/o a su personal

3. Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Salud y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Pensión

El Contratista deberá contratar y mantener vigente durante el plazo de la ejecución de la obra, la Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Salud y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Pensión para su personal asignado al servicio materia de la contratación.

Las coberturas citadas deberán cubrir los daños contra, el cuerpo o la salud, por accidente de trabajo o enfermedad profesional que pudiera sufrir el personal a consecuencia de la prestación del servicio, y se incluye pensión de sobrevivencia, pensión de invalidez, muerte accidental y gastos de curación.

Seguro de Vida Ley

El Contratista deberá contratar y mantener vigente durante el plazo de prestación de la contratación, la Póliza de Vida Ley para todos sus trabajadores y de acuerdo al marco normativo vigente.

OTRAS CONSIDERACIONES:

- Todo y cada uno de los deducibles y el pago de las primas de seguros correspondientes a las pólizas mencionadas, serán asumidas por el CONTRATISTA y corren por cuenta y riesgo de estos.
- Es responsabilidad del CONTRATISTA obtener coberturas adicionales a las señaladas cuando sea necesario y/o aplicable a la naturaleza del servicio a contratarse. La No contratación de pólizas necesarias y adicionales, no libera de responsabilidad al contratista por los daños ocasionados a la MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA.
- En el supuesto caso que los límites contratados en las pólizas de seguros sean insuficientes o estas no puedan ejecutarse por cualquier motivo ante la eventualidad de un siniestro, el CONTRATISTA asumirá directamente el pago de la indemnización a terceras personas, así como a la MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA y/o a sus trabajadores.
- El CONTRATISTA deberá evidenciar el pago de los seguros requeridos.
- Las coberturas de la presente póliza son primarias, respecto a los intereses de LA ENTIDAD y cualquier otro seguro mantenido por LA ENTIDAD.

L. P. P.



- La COMPAÑÍA de seguros renuncia a todo derecho de subrogación en contra de LA ENTIDAD, sus agentes, sus funcionarios y sus empleados.
- La COMPAÑÍA de seguros notificará a LA ENTIDAD al menos con 30 días de anticipación de la cancelación o término de la cobertura.

11.14 Responsabilidad por Vicios Ocultos

La recepción de la obra por parte de la ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, por el periodo de (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra. Las discrepancias referidas a defectos o vicios ocultos son sometidas a conciliación y/o arbitraje.

11.15 Equipos de Protección Personal

La obra deberá contar con un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST) que contenga los mecanismos técnicos y administrativos necesarios para garantizar la integridad física y salud de los trabajadores y de terceras personas, durante la ejecución de las actividades previstas en el contrato y trabajos adicionales que se deriven del contrato principal.

El Residente de Obra y el Ingeniero en seguridad salud ocupacional y medio ambiente son los encargados de implementar el PSST antes del inicio de los trabajos contratados, así como de garantizar su cumplimiento en todas las etapas de la ejecución.

La ejecución de la obra deberá realizarse en concordancia con la Norma G.050 Seguridad durante la ejecución de una obra, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

- **Ropa de trabajo**

Para labores o trabajos expuestos a riesgos existentes a causa de la circulación de vehículos u operación de equipos y maquinarias, se hace imprescindible el empleo de colores, materiales y demás elementos que resalten la presencia de personal de trabajo o de personal exterior en la misma calzada o en las proximidades de ésta aun existiendo una protección colectiva. El objetivo de este tipo de ropa de trabajo es el de señalar visualmente la presencia del usuario, bien durante el día o bien bajo la luz de los faros de un automóvil en la oscuridad.

- Chaleco con cintas de material reflectivo.
- Camisa de mangas largas.
- Pantalón con tejido de alta densidad tipo jean.
- El equipo será sustituido en el momento en que pierda sensiblemente las características visibles mínimas, por desgaste, suciedad, etc.
- Se proporcionarán dos juegos de uniforme de trabajo.

- **Casco de seguridad**

Debe proteger contra impacto y descarga eléctrica, en caso se realicen trabajos con elementos energizados, en ambientes con riesgo eléctrico o la combinación de ambas. De preferencia los colores recomendados para cascos serán:

- Personal de línea de mando será de color blanco.
- Jefes de grupo será de color amarillo
- Operarios será de color rojo
- Ayudantes será de color anaranjado
- Visitantes será de color verde

Todo casco de protección para la cabeza debe estar constituido por un casquete de protección, un medio de absorción de energía dentro de éste, medios para permitir la ventilación y transpiración necesaria durante el uso del casco, un sistema de ajuste y un sistema para adaptabilidad de accesorios.

- **Calzado de seguridad**

Botines de cuero de suela anti deslizable, con puntera de acero contra riesgos mecánicos, botas de jebe con puntera de acero cuando se realicen trabajos en presencia de agua o soluciones químicas, botines dieléctricos sin puntera de acero

Arup



o con puntera reforzada (polímero 100% puro) cuando se realicen trabajos con elementos energizados o en ambientes donde exista riesgo eléctrico.

- **Protectores de oídos**

Deberán utilizarse protectores auditivos (tapones de oídos o auriculares) donde se identifique que el nivel del ruido excede los límites permisibles.

- **Protectores visuales**

Las gafas de seguridad deberán tener guardas laterales, superiores e inferiores, de manera que protejan contra impactos de baja energía y temperaturas extremas.

Careta (antiparra). Es una pantalla transparente sostenida por un arnés de cabeza, la cual se encuentra en varios tamaños y resistencias. Debe ser utilizada en los trabajos que requieren la protección de la cara, como, por ejemplo, utilizar la pulidora o sierra circular, o cuando se manejan químicos.

- **Protección respiratoria**

Se deberá usar protección respiratoria cuando exista presencia de partículas de polvo, gases, vapores irritantes o tóxicos.

No se permite el uso de respiradores en espacios confinados por posible deficiencia de oxígeno o atmósfera contaminada. Se debe utilizar línea de aire o equipos de respiración autocontenida.

Protección frente al polvo. Se emplearán mascarillas antipolvo en los lugares de trabajo donde la atmósfera esté cargada de polvo.

Constará de una mascarilla, equipada con un dispositivo filtrante que retenga las partículas de polvo. La utilización de la misma mascarilla estará limitada a la vida útil de ésta, hasta la colmatación de los poros que la integran. Se repondrá la mascarilla cuando el ritmo normal de respiración sea imposible de mantener.

12. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra es de ciento cincuenta (150) días calendarios. El plazo de inicio de la ejecución de la obra se computará desde el día posterior en que se cumplan las siguientes condiciones:

- a) Que la Entidad notifique al contratista quién es el inspector o el supervisor, según corresponda;
- b) Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda;
- c) Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con los documentos estándar de licitación, hubiera asumido como obligación;
- d) Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones;
- e) Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas.

Asimismo, previo al inicio efectivo de la obra el contratista deberá contar con los seguros señalados en el numeral 11.13.

13. IMPUESTOS, TASAS Y OTRAS CONTRIBUCIONES PÚBLICAS

La Parte Contratada y su personal extranjero están sujetos a impuestos locales y tasas públicas directamente atribuibles al Contrato, que correrán a cargo de la Parte Contratada y su personal, de acuerdo a las directrices del KfW.

14. VALORIZACIÓN Y METRADOS

Las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados aplicando las partidas y precios unitarios del desagregado de partidas que dio origen a la propuesta y que fuera presentada al momento de ofertar, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.



AMP

Los metrados de obra ejecutados se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor, y son presentados a la Entidad dentro de los cinco (05) días calendario contados a partir del primer día hábil del mes siguiente de la valorización respectiva. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa. El inspector o supervisor revisa los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.

El plazo máximo de aprobación por el inspector y/o el supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad para periodos mensuales es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes.

15. FORMA DE PAGO

Se realizará a través de las presentaciones de las Valorizaciones Mensuales, el cual el Contratista lo tramitará el último día del mes, presentando al Inspector y/o Supervisor de obra, la cual será calculada según el avance de obra en función de los metrados ejecutados, con la conformidad del Supervisor o inspector de la Municipalidad y tramitadas en concordancia con lo dispuesto en:

Documentos para el pago

- La Valorización Mensual de Obra y el Comprobante de pago (factura)
- El informe del Supervisor de obra aprobando la Valorización presentada
- Informe de la Subgerencia de Gestión y Fiscalización, previo informe del Coordinador de obra designado para tal fin.

16. ANTICIPO

La Municipalidad Metropolitana de Lima otorgará adelanto (pago anticipado de acuerdo a las Directrices, Anexo 7, Inciso 2.5), lo que requiere la presentación de una garantía. Según el modelo en el Anexo 8 de las Directrices de KfW.

Por regla general, la presentación de una garantía de pago anticipado por el mismo importe que el pago adelantado es una condición para el pago del anticipo. La garantía de pago anticipado asegura que se reembolsará a la EEP en caso de que no se ejecuten Contratos. Dependiendo del volumen y del riesgo asociado, el KfW podría acceder a suprimir este requisito.

16.1 Anticipo directo (Pago Adelantado)

El Contratista solicitará formalmente dentro de los ocho (08) días calendario a partir del día siguiente de la suscripción del contrato, la entrega del adelanto del diez por ciento (10%) del monto original.

Vencido el plazo para solicitar el anticipo no procederá la solicitud.

La amortización del anticipo se realizará de acuerdo a lo especificado en el Art. 183 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

16.2 Anticipo por Materiales

La Entidad otorgará adelantos para materiales del veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentados por el contratista y de acuerdo al cálculo de los montos máximos otorgado a cada insumo, como lo establece el Decreto Supremo N° 011-79-VC.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de **siete (7) días calendarios** previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada

Amp



adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de **ocho (8) días calendario** anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo"

La Amortización del adelanto se hará cumpliendo con lo estipulado en el art 183 del RLCE.

En los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos, no procede el otorgamiento de dicho adelanto.

17. GARANTÍAS

Garantía de cumplimiento

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

Garantía de Pago Anticipado y por Materiales

Como requisito indispensable para otorgar el adelanto directo o pago anticipado, así como para el anticipo por materiales, el Contratista debe entregar a la Entidad la garantía por un monto igual al monto solicitado como adelanto. Esta debe mantenerse vigente hasta la amortización total del adelanto otorgado.

Garantía de mantenimiento de la oferta

La Garantía de la Oferta deberá tratarse de una garantía incondicional emitida por un banco o una institución financiera (como pueden ser una compañía aseguradora o afianzadora) proveniente de fuentes confiables de un país elegible según lo especificado en Los Documentos Estándar de Licitación, equivalente al 2% de la estimación del contrato en Soles (S/.)

El tiempo total para la garantía de Mantenimiento de la oferta deberá ser de **162 días calendarios**.

18. REAJUSTES

De acuerdo a las Directrices para la Contratación de KfW, Anexo 7 (Disposiciones Contractuales) - Clausula 2.6 se realizarán ajustes de los precios del Contrato para reflejar cualquier cambio en los principales componentes de coste del Contrato, tales como mano de obra y materiales. El Contrato podrá contemplar la posibilidad de un ajuste de precios general aplicable al cabo de un número de meses predefinido (generalmente entre 18 y 24) a partir de una fecha definida (generalmente la fecha de presentación o de expiración de la Oferta/Propuesta) para todos los objetos contractuales, o de un ajuste de precios basado en índices para objetos contractuales sensibles al precio. En el caso de contratos de obra pactados en moneda nacional, las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones son ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar la fórmula o fórmulas polinómicas previstas en el expediente técnico de obra que es parte de las bases, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizan las regularizaciones necesarias.

Dado que los Índices Unificados de Precios de la Construcción son publicados con un mes de atraso, los reajustes se calculan en base al coeficiente de reajuste "K" conocido al



momento de la valorización. Cuando se conozcan los Índices Unificados de Precios que se deben aplicar, se calcula el monto definitivo de los reajustes que le corresponden y se pagan con la valorización más cercana posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses.

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

19. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

El procedimiento para la liquidación del contrato de obra que debe observarse, es el que se encuentra descrito en el artículo 209 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. No procede la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver. Luego de consentida la liquidación y efectuado el pago que corresponda, culmina definitivamente el contrato y se cierra el expediente respectivo. Toda discrepancia respecto a la liquidación, incluso las controversias relativas a su consentimiento o al incumplimiento de los pagos que resulten de la misma, se resuelve según las disposiciones previstas en el artículo 45 del TUO de la LCE y en el artículo 210 del RLCE, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida.

20. CUADERNO DE OBRA

En la fecha de entrega del terreno, el contratista entrega y abre el cuaderno de obra, el mismo que se encuentra legalizado y es firmado en todas sus páginas por el inspector o supervisor.

De ser factible, la Entidad Habilitara un cuaderno de obra para la ejecución de la obra registrado y publicado en el SEACE en atención de lo establecido en la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD, LINEAMIENTOS PARA USO DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL.

21. SUPERVISOR DE OBRA

La Municipalidad Metropolitana de Lima controlará los trabajos efectuados por el contratista a través del Supervisor de obra quien será el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución de la obra y del cumplimiento del contrato.

El Supervisor de obra tendrá la autoridad suficiente para ordenar el retiro de cualquier trabajador por incapacidad o incorrecciones que a su juicio perjudiquen la buena marcha de la obra, suspender los trabajos y rechazar u ordenar el retiro de los materiales o equipos por mala calidad o cuando no cumplan las especificaciones técnicas, para asegurar la calidad de la obra, y resolverá las interrogantes que puedan presentarse durante su ejecución.

22. PRUEBAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD

El costo de pruebas y controles de calidad de materiales y ejecución de trabajos, será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos de Universidades y/o instituciones reconocidas por el medio.

El tipo y cantidades de las pruebas y análisis están indicados en el Expediente Técnico, de conformidad con el Reglamento Nacional de Edificaciones y otras normas conexas, así como aquellas que el supervisor considere necesarias, para alcanzar una obra de calidad y la eficiencia requerida.

El Contratista está obligado a presentar ante la Entidad, las prueba de ensayos de compresión de testigos, ensayos de granulometría, ensayos de compactación de suelos, ensayos de CBR, Ensayo de Proctor Modificado y los certificados de calidad expedidos por los organismos competentes, de los materiales e insumos que serán empleados para el mejoramiento y rehabilitación, teniendo en consideración: materiales e insumos indicados en el expediente, certificado de calidad expedida por laboratorio dando cuenta de la Norma Técnica Nacional

Durante la ejecución de la obra, el contratista realizara las pruebas y ensayos necesarios de los trabajos realizados, de conformidad a lo dispuesto en las normas técnicas nacionales, las

Amp



mismas que serán comparadas con los resultados de los ensayos obtenidos por el supervisor de obra. No se admitirán pruebas realizadas en forma conjunta, tampoco cuando el contratista y el supervisor contraten un mismo laboratorio.

El contratista no podrá pasar de un proceso constructivo a otra de la obra, mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor y/o Inspector de Obra.

23. RECEPCIÓN TOTAL DE LA OBRA

Será según lo estipulado en el artículo 208 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

24. SUBCONTRATACIÓN

Está expresamente prohibida la subcontratación

25. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

- 1) El número máximo de consorciados es de cuatro (04) integrantes del Consorcio.
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 10 % de participación de cada integrante del consorcio.
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 40% de participación en las obligaciones del integrante del consorcio que acredite la mayor experiencia.

26. ASIGNACIÓN DE RIESGOS

En el caso que se detecten los riesgos previsibles durante el periodo de responsabilidad, la Municipalidad Metropolitana de Lima requerirá al Contratista para que los subsane y tome las medidas pertinentes en un plazo razonable de acuerdo a la magnitud del riesgo, bajo apercibimiento de proceder a la subsanación con cargo a cualquier adeudo que mantenga la Entidad a favor del Contratista y/o reclamar arbitrariamente dicho gasto.

De acuerdo a la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD se ha identificado los siguientes riesgos (Fuente: Expediente Técnico aprobado y con VB° de la Subgerencia de Gestión y Fiscalización)

- **PARALIZACIÓN DE OBRA POR FORMACIÓN DE SINDICATOS DE CONSTRUCCIÓN CIVIL**
Riesgo Asignado: Al Contratista
- **IMPEDIMENTO DE EJECUTAR CIERTAS PARTIDAS EN DETERMINADOS HORARIOS.**
Riesgo Asignado: Al Contratista
- **ACCIDENTES CAUSADOS A TERCEROS A CAUSA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**
Riesgo Asignado: Al Contratista
- **OMISIONES Y/O FALTA DE ESPECIFICACIONES EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO**
Riesgo Asignado: A la Entidad

PARALIZACIONES DEBIDO A VICIOS OCULTOS NO IDENTIFICADOS DURANTE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Riesgo Asignado: A la Entidad

- **DESABASTECIMIENTO DE MATERIALES**
Riesgo Asignado: Al Contratista
- **FALLAS MECÁNICAS EN MAQUINARIAS Y EQUIPOS**
Riesgo Asignado: Al Contratista



Arco

- **SUPERVISIÓN INADECUADA**
Riesgo Asignado: A la Entidad
- **FALTA DE CALIDAD EN LA OBRA**
Riesgo Asignado: Al Contratista
- **FALTA DE PRESUPUESTO DE LA ENTIDAD**
Riesgo Asignado: A la Entidad
- **CONFLICTOS CON LA POBLACIÓN POR LA NO ACEPTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CICLOVÍA**
Riesgo Asignado: Al contratista

27. PENALIDADES

27.1 PENALIDAD POR MORA

La penalidad por mora se aplicará por cada día de atraso, hasta un máximo equivalente al 10% del importe contratado, o prestación parcial, según corresponda. La penalidad se aplicará a partir del día calendario siguiente de concluido el plazo establecido en la Orden de Compra, o del vencimiento del plazo otorgado para el levantamiento de observaciones. Para calcular la penalidad se aplicará la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{0.15 \times \text{Plazo en días}}$$

Penalidad Total = Penalidad Diaria x Cantidad de Días de atraso

27.2 OTRAS PENALIDADES

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días. De conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor de la Obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor de la Obra.
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra o (cuaderno digital) al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor de la Obra.
4	En caso no se cuente con la presencia	0.3 UIT por cada día	Según informe del



	<i>permanente del RESIDENTE DE OBRA durante el desarrollo de la obra.</i>	<i>de ausencia del personal en obra.</i>	<i>Supervisor de la Obra y/o Coordinador de Obra.</i>
5	<i>Cuando el contratista no cumpla con dotar al personal o parte del personal con los equipos de protección personal.</i>	<i>0.3 UIT por ocurrencia, por día y por persona en obra.</i>	<i>Según informe del Supervisor de la Obra y/o Coordinador de Obra.</i>
6	<i>Cuando el contratista emplee materiales no normalizados, en este caso el contratista deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que este normalizado y cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la MML</i>	<i>0.3 UIT por cada ocurrencia y por material.</i>	<i>Según informe del Supervisor de la Obra.</i>
7	<i>Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica.</i>	<i>0.3 UIT por cada ocurrencia y por día de ausencia.</i>	<i>Según informe del Supervisor de la Obra.</i>
8	<i>Entrega de la liquidación de obra de forma incompleta. Cuando el contratista entregue la liquidación de contrato incompleto o con errores.</i>	<i>0.3 UIT por la ocurrencia.</i>	<i>Según informe del Supervisor de la Obra.</i>
9	<i>Por no implementar los elementos de seguridad y plan de desvío de acuerdo a la resolución de aprobación de interferencia de vías</i>	<i>0.3 UIT por cada día de ocurrencia</i>	<i>Según informe del Supervisor de la Obra y/o Coordinador de Obra.</i>
10	<i>Cuando el contratista no cumpla con contar con las pólizas de seguro y/o ni se encuentren vigentes durante la ejecución de la obra.</i>	<i>0.1 UIT por cada día de transcurrido sin seguro, por cada póliza y/o por cada día sin vigencia de cada póliza.</i>	<i>Según informe del Supervisor de la Obra.</i>
11	<i>Por la presentación extemporánea de la liquidación final de obra</i>	<i>20% de la UIT, por cada día de retraso en su presentación</i>	<i>Según informe del Supervisor de la Obra.</i>
12	<i>Por dejar material de desmonte por más de 2 días</i>	<i>0.1 UIT por cada día de ocurrencia por punto de acopio</i>	<i>Según informe del Supervisor de la Obra y/o Coordinador de Obra.</i>
13	<i>Por implementar los elementos de seguridad y señalización de plan de desvío con material en mal estado</i>	<i>0.1 UIT por cada día de ocurrencia</i>	<i>Según informe del Supervisor de la Obra y/o Coordinador de Obra.</i>

*L
Atus*



14	Por no realizar el mantenimiento de áreas verdes en el periodo de ejecución hasta la recepción final de la obra	0.1 UIT por cada día de ocurrencia	Según informe del Supervisor de la Obra y/o Coordinador de Obra.
----	---	------------------------------------	--

Advertencia:

No se puede incluir como otras penalidades la sola presentación de la solicitud de sustitución del personal acreditado. La penalidad por sustitución del personal aplica siempre y cuando la Entidad no haya aprobado su sustitución.

28. CONFIDENCIALIDAD

El Contratista se compromete a mantener en reserva y a no revelar a terceros, sin previa autorización escrita de LA MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA, toda información que le sea suministrada por este último y/o sea obtenida en el ejercicio de las actividades a desarrollarse o conozca directa o indirectamente durante el proceso de selección o para la realización de sus tareas, excepto en cuanto resultare estrictamente necesario para el cumplimiento del Contrato.

El Contratista deberá mantener a perpetuidad la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia del procedimiento de selección y la ejecución del contrato, quedando prohibida revelarla a terceros.

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades previas a la ejecución del contrato, durante su ejecución y la producida una vez que se haya concluido el contrato.

Dicha información puede consistir en informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás datos compilados o recibidos por el Contratista.

Asimismo, aun cuando sea de índole pública, la información vinculada al procedimiento de contratación, incluyendo su ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por el Contratista para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la autorización correspondiente de la MML.

Los documentos técnicos, estudios, informes, grabaciones, películas, programas informáticos y todos los demás que formen parte de su oferta y que se deriven de la prestación contratada, será de exclusiva propiedad de la MML. En tal sentido, queda claramente establecido que el Contratista no tiene ningún derecho sobre los referidos productos, ni puede venderlos, cederlos o utilizarlos para otros fines que no sean los que se deriven de la ejecución del presente contrato.

29. DOCUMENTOS QUE SERÁN PRESENTADOS PARA LA FIRMA DEL CONTRATO.

Para la suscripción del contrato, el adjudicatario de la buena pro deberá presentar los siguientes documentos:

- Garantía de cumplimiento del contrato
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.



A. Ruiz

- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica
- f) Domicilio y correo electrónico para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- h) Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- i) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- j) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales anteriores.

II. REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIFICACIÓN

REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																																																																																				
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																																																																																				
	<p>Requisitos:</p> <p>Equipos esenciales requeridos para el proyecto:</p> <table><tr><th>Ítem</th><th>Descripción</th><th>Und</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>01</td><td>NIVEL TOPOGRÁFICO</td><td>Und</td><td>1</td></tr><tr><td>02</td><td>ESTACIÓN TOTAL</td><td>Und</td><td>1</td></tr><tr><td>03</td><td>MOTOBOMBA A GASOLINA DE 2HP / 2 TIEMPOS</td><td>Und</td><td>1</td></tr><tr><td>04</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>Und</td><td>3</td></tr><tr><td>05</td><td>RODILLO COMPACTADOR 2.5 tn 40 hp</td><td>Und</td><td>2</td></tr><tr><td>06</td><td>VIBRO APISONADOR 5.5 HP GASOLINA</td><td>Und</td><td>2</td></tr><tr><td>07</td><td>EQUIPO DE PINTURA</td><td>Und</td><td>2</td></tr><tr><td>08</td><td>LIJADORA ELÉCTRICA</td><td>Und</td><td>1</td></tr><tr><td>09</td><td>CORTADORA PARA PAVIMENTO INC DISCO</td><td>Und</td><td>2</td></tr><tr><td>10</td><td>MARTILLO NEUMÁTICO DE 25~29 kg</td><td>Und</td><td>4</td></tr><tr><td>11</td><td>COMPRESORA NEUMÁTICA 250 - 330 PCM - 87 HP</td><td>Und</td><td>2</td></tr><tr><td>12</td><td>MINI CARGADOR BOB 70 HP</td><td>Und</td><td>2</td></tr><tr><td>13</td><td>CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1YD3</td><td>Und</td><td>2</td></tr><tr><td>14</td><td>COMPRESORA DE AIRE</td><td>Und</td><td>1</td></tr><tr><td>15</td><td>CAMIÓN GRÚA CON CANASTILLA PARA 2 PERSONAS PLUMA 23 m</td><td>Und</td><td>1</td></tr><tr><td>16</td><td>CAMION GRUA CON BRAZO ARTICULADO CAP 9TON</td><td>Und</td><td>1</td></tr><tr><td>17</td><td>CAMIÓN VOLQUETE DE 10 m3</td><td>Und</td><td>2</td></tr><tr><td>18</td><td>CAMIÓN CISTERNA (AGUA) 122 HP 1500 GAL</td><td>Und</td><td>1</td></tr><tr><td>19</td><td>MOTOSOLDADORA A GASOLINA 250 A</td><td>Und</td><td>1</td></tr><tr><td>20</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"</td><td>Und</td><td>2</td></tr><tr><td>21</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO</td><td>Und</td><td>1</td></tr><tr><td>22</td><td>BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR</td><td>Und</td><td>2</td></tr><tr><td>23</td><td>COCINA DE ASFALTO 320 gl</td><td>Und</td><td>1</td></tr><tr><td>24</td><td>FRESADORA</td><td>Und</td><td>1</td></tr></table>	Ítem	Descripción	Und	Cantidad	01	NIVEL TOPOGRÁFICO	Und	1	02	ESTACIÓN TOTAL	Und	1	03	MOTOBOMBA A GASOLINA DE 2HP / 2 TIEMPOS	Und	1	04	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	Und	3	05	RODILLO COMPACTADOR 2.5 tn 40 hp	Und	2	06	VIBRO APISONADOR 5.5 HP GASOLINA	Und	2	07	EQUIPO DE PINTURA	Und	2	08	LIJADORA ELÉCTRICA	Und	1	09	CORTADORA PARA PAVIMENTO INC DISCO	Und	2	10	MARTILLO NEUMÁTICO DE 25~29 kg	Und	4	11	COMPRESORA NEUMÁTICA 250 - 330 PCM - 87 HP	Und	2	12	MINI CARGADOR BOB 70 HP	Und	2	13	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1YD3	Und	2	14	COMPRESORA DE AIRE	Und	1	15	CAMIÓN GRÚA CON CANASTILLA PARA 2 PERSONAS PLUMA 23 m	Und	1	16	CAMION GRUA CON BRAZO ARTICULADO CAP 9TON	Und	1	17	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 m3	Und	2	18	CAMIÓN CISTERNA (AGUA) 122 HP 1500 GAL	Und	1	19	MOTOSOLDADORA A GASOLINA 250 A	Und	1	20	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	Und	2	21	MEZCLADORA DE CONCRETO	Und	1	22	BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR	Und	2	23	COCINA DE ASFALTO 320 gl	Und	1	24	FRESADORA	Und	1
Ítem	Descripción	Und	Cantidad																																																																																																		
01	NIVEL TOPOGRÁFICO	Und	1																																																																																																		
02	ESTACIÓN TOTAL	Und	1																																																																																																		
03	MOTOBOMBA A GASOLINA DE 2HP / 2 TIEMPOS	Und	1																																																																																																		
04	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	Und	3																																																																																																		
05	RODILLO COMPACTADOR 2.5 tn 40 hp	Und	2																																																																																																		
06	VIBRO APISONADOR 5.5 HP GASOLINA	Und	2																																																																																																		
07	EQUIPO DE PINTURA	Und	2																																																																																																		
08	LIJADORA ELÉCTRICA	Und	1																																																																																																		
09	CORTADORA PARA PAVIMENTO INC DISCO	Und	2																																																																																																		
10	MARTILLO NEUMÁTICO DE 25~29 kg	Und	4																																																																																																		
11	COMPRESORA NEUMÁTICA 250 - 330 PCM - 87 HP	Und	2																																																																																																		
12	MINI CARGADOR BOB 70 HP	Und	2																																																																																																		
13	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1YD3	Und	2																																																																																																		
14	COMPRESORA DE AIRE	Und	1																																																																																																		
15	CAMIÓN GRÚA CON CANASTILLA PARA 2 PERSONAS PLUMA 23 m	Und	1																																																																																																		
16	CAMION GRUA CON BRAZO ARTICULADO CAP 9TON	Und	1																																																																																																		
17	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 m3	Und	2																																																																																																		
18	CAMIÓN CISTERNA (AGUA) 122 HP 1500 GAL	Und	1																																																																																																		
19	MOTOSOLDADORA A GASOLINA 250 A	Und	1																																																																																																		
20	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	Und	2																																																																																																		
21	MEZCLADORA DE CONCRETO	Und	1																																																																																																		
22	BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR	Und	2																																																																																																		
23	COCINA DE ASFALTO 320 gl	Und	1																																																																																																		
24	FRESADORA	Und	1																																																																																																		

Se considerará la acreditación de las maquinarias y equipos de igual o mayor capacidad y potencia a los indicados como Equipamiento Mínimo.

IDAD MET
DE M



	<p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p>
--	--

A.2	<p>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</p>
	<p>INGENIERO RESIDENTE DE OBRA: Ingeniero Civil Titulado y colegiado.</p> <p>INGENIERO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Industrial o Ingeniero en Minas o Arquitecto titulado y colegiado</p> <p>INGENIERO EN MEDIO AMBIENTE Ingeniero Ambiental titulado y colegiado</p> <p>ESPECIALISTA SOCIAL Titulado en Educación o Sociología o Ciencias de la Comunicación o Economía o Antropología o Ciencias Políticas o Trabajo Social o Ciencias de la Salud.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará con copia simple del título profesional y colegiatura</p>
A.3	<p>EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</p>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>RESIDENTE DE OBRA: Deberá acreditar experiencia mínima de DOS (02) años como: Ingeniero Residente de Obra, Residente de obra, Ingeniero supervisor de obra, Supervisor de obra, Jefe de Supervisión, Inspector de obra, Gerente de proyectos de construcción, Gerente de Obras, en obras similares al objeto de la convocatoria, la experiencia se computará a partir de la obtención de la colegiatura.</p> <p>INGENIERO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Deberá acreditar experiencia mínima de DOS (02) años como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales o prevencionista, en obras similares al objeto de la convocatoria, así como también en obras en general, la experiencia se computará a partir de la obtención de la colegiatura.</p> <p>INGENIERO AMBIENTAL Deberá acreditar experiencia mínima de Un (01) año como ingeniero o asistente en medio ambiente, en obras similares al objeto de la convocatoria, así como también en obras en general, la experiencia se computará a partir de la obtención de la colegiatura.</p> <p>ESPECIALISTA SOCIAL Deberá acreditar experiencia mínima de Un (01) año como Especialista Social o asistente</p>

Handwritten signature



social o en actividades de capacitación y/o facilitación y/o promoción vinculadas a temas sociales, en obras similares al objeto de la convocatoria, así como también en obras en general, la experiencia se computará a partir de la obtención de la colegiatura.

Se considerará obra similar a: Mejoramiento y/o rehabilitación y/o construcción y/o creación y/o ampliación y/o pavimentación (flexible, semirrígido y/o rígido) y/o reconstrucción y/o remodelación de ciclovía y/o pistas y/o veredas y/o calles y/o vías urbanas, y/o alameda. Así como también "obras viales urbanas" como son: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones: Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos

Acreditación

La experiencia del personal profesional clave requerido se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal profesional clave propuesto.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

El postor deberá presentar la colegiatura del profesional clave propuesto a fin de evaluar la experiencia profesional.

B EXPERIENCIA DEL POSTOR

Requisitos

Experiencia en General

Monto anual facturado procedente de obras de construcción durante el período de los últimos **cinco (05) años** a la fecha de presentación de ofertas de al menos **una (01) vez** el valor de la oferta por lo menos en **tres (03) años de los cinco (05) años**.

Este punto se calificará con el siguiente procedimiento:

De los últimos cinco (05) años a la fecha de presentación de ofertas, el postor debe presentar solo tres (03) años del periodo solicitado y el monto anual facturado de **uno (01)** de estos tres años cumpla al menos una (01) vez el valor de la oferta.

Experiencia Específica

Experiencia como Contratista principal en la construcción de al menos **dos (02) obras** de naturaleza y complejidad similares a las Obras durante el periodo de **cinco (05) años** (para cumplir este requisito, cada una de las obras citadas deberá estar completada al menos en un 70%);

Se considerará obra similar a: Mejoramiento y/o rehabilitación y/o construcción y/o creación y/o ampliación y/o pavimentación (flexible, semirrígido y/o rígido) y/o reconstrucción y/o remodelación de ciclovía y/o pistas y/o veredas y/o calles y/o vías urbanas, y/o alameda. Así como también "obras viales urbanas" como son: Construcción y/o creación y/o

*L
Amp*



mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones: Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos

Acreditación:

Ambas experiencias se acreditarán de la siguiente manera.

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

C	ACTIVOS LÍQUIDOS
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Activos Líquidos (y/o servicios de crédito) netos de otras obligaciones contractuales y exclusivas de cualquier anticipo de pago que pueda realizarse durante el Contrato, de no menos de una vez el valor referencial.</p> <p><u>Acreditación</u></p> <p>Mediante la presentación de Estados Financieros (no auditados) de los últimos cinco (5) años a la fecha de la convocatoria.</p> <p>Servicios de Crédito (Fianzas, Líneas de Crédito, Cartas de garantía, Pólizas, etc.)</p>

AKO

