

CAPÍTULO III

REQUERIMIENTO

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

<i>Nombre de la obra</i>	:	“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS DEL PARQUE AYAR MANCO II DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA”, CON CUI N° 2506569
<i>Ubicación</i>	:	El lugar de ejecución de la obra es el siguiente: Distrito : EL AGUSTINO Provincia : LIMA Departamento : LIMA Región : LIMA
<i>Nombre del PIP o inversión</i>	:	“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS DEL PARQUE AYAR MANCO II DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA”, CON CUI N° 2506569
<i>Código del PIP, de ser el caso</i>	:	Código Único de Inversiones 2506569
<i>Nivel de los estudios de preinversión, según corresponda</i>	:	[ACTIVO, EXPEDIENTE TÉCNICO APROBADO]
<i>Fecha de declaración de viabilidad, de ser el caso</i>	:	17/12/2020
<i>Expediente Técnico aprobado mediante</i>	:	RESOLUCIÓN N°000099-2021-INVERMET-GP
<i>Fecha de Aprobación</i>	:	17 de setiembre del 2021

REQUERIMIENTO

“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS DEL PARQUE AYAR MANCO II, DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA”, CON CUI N° 2506569

1. DENOMINACIÓN DE LA OBRA

“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS DEL PARQUE AYAR MANCO II DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA”, CON CUI N° 2506569

2. ÁREA USUARIA:

Unidad Ejecutora de Inversiones – GERENCIA DE PROYECTOS DEL FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES – INVERMET.

3. FINALIDAD PÚBLICA

Lograr una correcta modernización del espacio público en donde se puedan desarrollar las condiciones físicas y de seguridad para la práctica de actividades recreativas y de esparcimiento activo - pasivo de los vecinos en el Parque Ayar Manco - Urb. El Agustino zona 3 -Distrito del agustino. Para lograr este objetivo, el proyecto propone intervenir en seis componentes: (1) Adecuadas vías de circulación peatonal, (2) Adecuada Infraestructura deportiva, (3) Adecuadas Espacios de áreas verdes, (4) Eficiente Sistema de Iluminación, (5) Adecuado mobiliario urbano, (6) Seguridad y Salud frente al covid-19

4. ACTIVIDAD POI

La ejecución de la Obra con código Único de Inversiones N° **2506569**, se encuentra incluido en el POI del INVERMET para el año fiscal 2021 de acuerdo a lo informado en el Memorando N°000139-2021-INVERMET-OPP

5. ANTECEDENTES:

- 5.1.** El perfil del Proyecto de Inversión Pública: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS DEL PARQUE AYAR MANCO II DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA”, CON CUI N° 2506569, fue aprobado y declarado viable, mediante Formato N° 07-A de fecha 17/12/2020.
- 5.2.** El expediente técnico fue aprobado con RESOLUCIÓN N°000099-2021-INVERMET-GP, de fecha 17 de setiembre del 2021 para la ejecución de la obra: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS DEL PARQUE AYAR MANCO II DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA”, CON CUI N° 2506569

6. BASE LEGAL

- Ley N° 31084 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021
- Ley N° 31085 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021

- Decreto Supremo N° 011-79-VC REGLAMENTARIO DEL REGIMEN DE FORMULAS POLINOMICAS.
- Ley N° 28411 – Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la ley y todas sus modificaciones vigentes.
- TUO de la Ley N° 30225 aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones, en adelante el Reglamento y todas sus modificaciones vigentes.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806 – Ley de Transparencia y acceso a la información Pública.
- Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR – Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Directiva N° 005-2019-OSCE/CD, participación de proveedores en consorcio en las Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N°002-2014-VIVIENDA, modifica el Reglamento Nacional de Edificación.
- Ordenanza N° 812-MML y modificatorias que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Metropolitana de Lima.
- NORMA CE.010 PAVIMENTOS URBANOS.
- R.M. N° 072-2019, Modificación y Norma Técnica A.120 “Accesibilidad en VIVIENDA edificaciones” del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Norma Técnica GH.020 Componentes de Diseño Urbano, y sus modificaciones.
- Ordenanza N° 1852 Ordenanza para la Conservación y Gestión de Áreas Verdes en la Provincia de Lima y sus modificaciones.
- Reglamento Nacional de Edificación, modificaciones y actualizaciones.
- Decreto Supremo N° 008-2020-SA, Decretaron declarar en Emergencia Sanitaria a Nivel Nacional Por el plazo de noventa (90) días calendario por la existencia del COVID-19.
- Decreto Supremo N° 044-2020-PCM, Decreta Declarar el Estado de Emergencia Nacional por el plazo de quince (15) días calendario, y dispusieron el aislamiento social obligatorio (cuarentena), por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID-19. Siendo precisado posteriormente por el Decreto Supremo N° 046-2020-PCM, de fecha 18 de marzo de 2020.
- Decreto Supremo N° 051-2020-PCM, Decreta prorrogar el Estado de Emergencia Nacional declarado mediante Decreto Supremo N° 044-2020- PCM y precisado por los Decretos Supremos N° 045- 2020-PCM y N° 046-2020-PCM, por el término de trece (13) días calendario, a partir del 31 de marzo de 2020.
- Decreto Supremo N° 064-2020-PCM, prorroga el Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la nación a consecuencia del COVID-19 y dicta otras medidas, ampliado temporalmente mediante el Decreto Supremo N° 051-2020-PCM y precisado por los Decretos Supremos N° 045-2020-PCM, N° 046-2020-PCM, N° 051-2020-PCM, N° 053-2020-PCM, N° 057-2020-PCM, N° 058-2020-PCM, y N° 061-2020-PCM y N° 063-2020-PCM, por el término de catorce (14) días calendario, a partir del 13 de abril de 2020 hasta el 26 de abril del 2020.
- Decreto Supremo N° 075-2020-PCM, prorroga el Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19, ampliado temporalmente mediante los Decretos Supremos N° 051-2020-PCM y N° 064-2020-PCM; y precisado o modificado por los Decretos Supremos N° 045-2020-PCM, N° 046-2020-PCM, N° 051-2020-PCM, N° 053-2020-PCM, N° 057-2020-PCM, N° 058-2020-PCM, N° 061-2020-PCM, N° 063-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 068-2020-PCM y N° 072-2020-PCM, por el término de catorce (14) días calendario, a partir del 27 de abril de 2020 hasta el 10 de mayo de 2020.
- Decreto Supremo N° 083-2020-PCM, prorroga el Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-

19 y establece otras disposiciones, ampliado temporalmente mediante los Decretos Supremos N° 051-2020-PCM, N° 064-2020-PCM y N° 075-2020-PCM; y precisado o modificado por los Decretos Supremos N° 045-2020-PCM, N° 046-2020-PCM, N° 051-2020-PCM, N° 053-2020-PCM, N° 057-2020-PCM, N° 058-2020-PCM, N° 061-2020-PCM, N° 063-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 068-2020-PCM y N° 072-2020-PCM, por el término de catorce (14) días calendario, a partir del lunes 11 de mayo de 2020 hasta el domingo 24 de mayo de 2020.

- Decreto Supremo N° 080-2020-PCM, aprueba la reanudación de actividades económicas en forma gradual y progresiva dentro del marco de la declaratoria de Emergencia Sanitaria Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19
- Resolución Ministerial N° 087-2020-VIVIENDA, Aprueban el “Protocolo Sanitario del Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento para el inicio gradual e incremental de las actividades en la Reanudación de Actividades”
- Resolución Ministerial N° 088-2020-VIVIENDA, Aprueban los “Criterios de focalización territorial y la obligatoriedad de informar incidencias”, y el listado de los proyectos de saneamiento priorizados del Sector Construcción.
- Decreto de Urgencia N° 025-2020, Dictan medidas urgentes y excepcionales destinadas a reforzar el Sistema de Vigilancia y Respuesta Sanitaria frente al COVID-19 en el territorio nacional.
- Decreto de Urgencia N° 026-2020, Decreto de Urgencia que establece diversas medidas excepcionales y temporales para prevenir la propagación del Coronavirus (COVID-19) en el territorio nacional.
- Decreto de Urgencia N° 029-2020, Dictan medidas complementarias destinadas al financiamiento de la Micro y Pequeña Empresa y otras medidas para la reducción del impacto del COVID-19 en la economía peruana,
- Resolución Ministerial 139-2020-MINSA, Aprueban el documento técnico: Prevención y Atención de personas afectadas por COVID-19 en el Perú.
- Resolución Ministerial 193-2020-MINSA, Aprueban el documento Técnico: Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de personas afectadas por COVID-19 en el Perú.
- Decreto Supremo N° 094-2020-PCM, Establecen disposiciones para asegurar la adquisición, producción y abastecimiento de productos alimenticios con estricto cumplimiento de las normas que regulan el periodo de emergencia a fin de contener la propagación del COVID-19, ampliado temporalmente mediante los Decretos Supremos N° 051-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 075-2020-PCM y N° 083-2020-PCM; y precisado o modificado por los Decretos Supremos N° 045-2020-PCM, N° 046-2020-PCM, N° 051-2020-PCM, N° 053-2020-PCM, N° 057-2020-PCM, N° 058-2020-PCM, N° 061-2020-PCM, N° 063-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 068-2020-PCM, N° 072-2020-PCM y N° 083-2020-PCM, a partir del lunes 25 de mayo de 2020 hasta el martes 30 de junio de 2020; y, dispóngase el aislamiento social obligatorio (cuarentena), por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19.
- Resolución Ministerial 055-2020-TR, Aprueba la Guía para la Prevención del Coronavirus en el Ámbito Laboral.
- Resolución Ministerial 099-2020-TR, Aprueban el documento denominado “Declaración Jurada” a que se refiere el numeral 8.3 del artículo 8 del D.S. N° 083- 2020-PCM
- Decreto Legislativo N° 1486, establece disposiciones para mejorar y optimizar la ejecución de las inversiones públicas.
- D.S N°101-2020-PCM Decreto supremo que aprueba la fase 2 de la reanudación de actividades económicas dentro del marco de la Declaratoria de Emergencia Sanitaria Nacional por las graves circunstancias que afectan la Vida de la Nación a consecuencia del COVID-19 y modifica el Decreto Supremo N° 080-2020-PCM.
- D.S. 117-2020-PCM Decreto Supremo que aprueba la Fase 3 de la Reanudación de Actividades Económicas dentro del marco de la declaratoria de emergencia sanitaria

nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19.

- DECRETO SUPREMO N° 151-2020-PCM, Decreto Supremo que modifica el Decreto Supremo N° 116-2020-PCM, Decreto Supremo que establece las medidas que debe seguir la ciudadanía en la nueva convivencia social y prorroga el Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la nación a consecuencia del COVID-19, modificado por los Decretos Supremos N° 129-2020-PCM, N° 135-2020-PCM, N° 139-2020-PCM y N° 146-2020-PCM
- Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA, Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a Sars-Cov-2.

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

7. OBJETIVO:

El principal objetivo de este proyecto es lograr “Un espacio público adecuado e inclusivo, con áreas de esparcimiento, recreación y desarrollo de actividades activas y pasivas para uso de los usuarios aledaños al parque Ayar Manco”.

El objetivo se logra con el mejoramiento de la infraestructura desde las veredas hasta los equipamientos del espacio público, preservando las especies arbóreas que son parte del paisaje natural y determinando junto al apoyo de especialistas en la materia ambiental y forestal las especies a reubicar a otros parques, ya que muchas de las especies preexistentes serán afectadas en el transcurso de los años por la cantidad excesiva de los mismos.

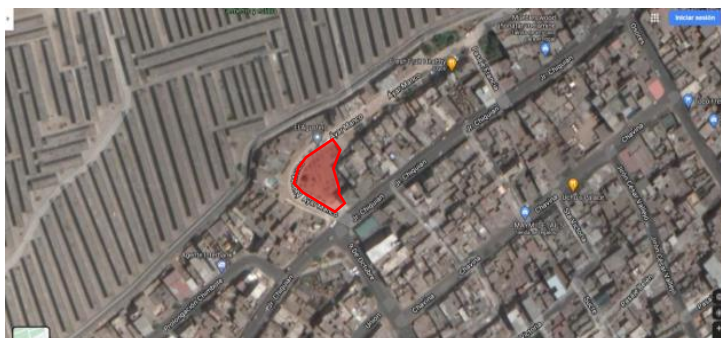
8. UBICACIÓN Y LÍMITES DEL PROYECTO

Ubicación Geográfica

El proyecto se ubica cercano al cementerio El Ángel, se ubica entre las calles Ayar Manco y Jr. Chiquian, calles donde se realizan el acceso peatonal y Vehicular.

Localización y Extensión

El parque comprende una superficie total de acuerdo al levantamiento topográfico realizada por la brigada técnica de Gerencia de Proyectos INVERMET es de 828.00 m², pero el proyecto para mejoramiento del parque comprende la superficie total de intervención de 664.16 m² y el perímetro es de 128 m



Por el norte : Jr. Ayar Manco.
Por el Sur : Jr. Chiquian
Por el Este : Psje. Francia
Por el Oeste : Jr. Ayar Manco

9. DESCRIPCIÓN

El principal objetivo de este proyecto es lograr “Un espacio público adecuado e inclusivo, con áreas de esparcimiento, recreación y desarrollo de actividades activas y pasivas para uso de los usuarios aledaños al parque Ayar Manco”.

Los objetivos complementarios son la Mejora de la calidad de vida de la población de la urbanización El Agustino sector 3.

Resguardar el adecuado uso y mantenimiento de las áreas verdes, pavimentos, zona de juego para niños, a través de la participación activa de los vecinos en el cuidado de la infraestructura del parque mejorado.

Implementación de tachos de basura para residuos sólidos ubicados en los extremos hacia las vías alternas e internamente dentro del parque.

10. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación será a suma alzada.

11. VALOR REFERENCIAL

El proyecto se ejecutará en una sola etapa, y comprende la Ejecución, Recepción y Liquidación de la Obra: **“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS DEL PARQUE AYAR MANCO II DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA”**, CON CUI N°2506569, la cual estará a cargo del postor ganador de la Buena Pro, quien ejecutará según lo establecido en el Expediente Técnico aprobado mediante **RESOLUCIÓN N°000099-2021-INVERMET-GP**, el mismo que cuenta con un valor referencial de:

Valor Referencial : **S/. 313,081.52 soles (Trescientos Trece Mil Ochenta y Uno con 52/100 soles), incluye todos los impuestos de ley**, con precios vigentes al mes de marzo de 2021.

12. PLAZO DE EJECUCIÓN

La obra se ejecutará en **Cuarenta y cinco (45) días** calendario, los que se encuentran debidamente sustentados en la programación de la obra con la indicación de la ruta crítica.

El inicio del plazo de ejecución de toda la prestación, se contabilizará de conformidad a lo establecido al Artículo N°176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y su modificatoria.

13. FORMA DE PAGO

El pago será mediante valorizaciones mensuales de acuerdo con los metrados de obra ejecutados y en concordancia al Artículo N°194 del Reglamento de la LCE y sus modificatorias.

14. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS:

14.1. DEL EQUIPO Y MAQUINARIA

Item	Descripción	Unid	Cantidad
1	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	unid	1.00
2	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135 HP (10-12 TON)	unid	1.00
3	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP	unid	1.00
4	MOTONIVELADORA 125 HP	unid	1.00
5	MINI CARGADOR 70HP	unid	1.00
6	RETROEXCAVADORA	unid	1.00
7	CAMION VOLQUETE 6X4 330HP 15 m3	unid	1.00
8	PULIDORA ORBITAL	unid	1.00
10	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	unid	1.00
11	MEZCLADORA CONCRETO T. TROMPO 9P3	unid	1.00
12	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 1500 GAL	unid	1.00
13	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO	unid	1.00
14	EQUIPO DE TERMOFUSION PARA TUBERIAS HDPE	unid	1.00

Cabe indicar que, la capacidad de los equipos solicitados en el equipamiento estratégico es lo mínimo requerido por el área usuaria y la entidad, pudiendo el participante ofertar equipos de mayor capacidad, siempre y cuando el tamaño de la maquinaria a utilizar guarde versatilidad respecto a las medidas del terreno de la obra donde va a operar y de las medidas de la maquinaria requeridas en los trabajos a ejecutar en la obra.

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento, este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

14.2. DEL PLANTEL PROFESIONAL

Plantel Profesional Clave

PLANTEL PROFESIONAL		
Cargo	Profesión	Experiencia
Residente de Obra	Ingeniero Civil y/o Arquitecto (01) - Colegiado	Con experiencia profesional mínima de Tres (03) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura, como: - Residente de Obra y/o - Supervisor de Obra y/o - Inspector de Obra y/o - Jefe de Supervisión
Ingeniero Especialista en Instalaciones Eléctricas	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista (01) - Colegiado	Con experiencia profesional mínima de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura, como: - Residente de Obra y/o - Supervisor de Obra y/o - Inspector de Obra y/o - Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o - Especialista Mecánico Eléctrico y/o - Especialista Eléctrico y/o - Ingeniero Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o - Ingeniero Mecánico Electricista - Ingeniero Electricista y/o

		- Ingeniero Mecánico Eléctrico.
Ingeniero Especialista en Riego Tecnificado – Áreas Verdes	Ingeniero Agrícola y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Agrónomo y/o Ingeniero Forestal (01) Colegiado	Con experiencia profesional mínima de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura, como: - Especialista en Riego Tecnificado y/o - Especialista en Áreas Verdes y/o - Especialista en Áreas Verdes Urbanas y/o - Especialista en Áreas Verdes y Jardines y/o - Especialista Forestal
Ingeniero Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Ambiental (01) - Colegiado	Con experiencia profesional mínima de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras en general contados desde la colegiatura, como: - Prevencionista de Obra y/o - Prevencionista de Riesgo y/o - Ingeniero de Seguridad y/o - Ingeniero en Seguridad e Higiene en Obra y/o - Ingeniero en Seguridad de Obra y/o - Ingeniero Especialista en Seguridad Ocupacional y/o - Especialista en Seguridad y/o - Ingeniero de Impacto Ambiental y Seguridad y/o - Supervisor de Seguridad y Salud Ocupacional y/o - Jefe o Supervisor de Seguridad y/o - Jefe de Seguridad Ocupacional y/o - Prevencionista en SSOMA y/o - Especialista en SSOMA - Especialista Ambiental y Seguridad y/o - Especialista en Seguridad y Medio Ambiente y/o - Ingeniero Ambiental y/o - Especialista en Impacto Ambiental.

Los profesionales deben estar habilitados para el inicio efectivo de su participación en la ejecución de la obra.

ACTIVIDADES A REALIZAR
<p>Residente de Obra</p> <p>Sera el encargado de dirigir la ejecución de la obra, conforme a los planos y especificaciones técnicas establecidas en el proyecto de obra.</p> <p>Ingeniero Especialista en Instalaciones Eléctricas</p> <p>Será el encargado de verificar, controlar y elaborar informes técnicos referentes a la ejecución del componente eléctrico que demande el proyecto.</p> <p>Ingeniero Especialista en Riego Tecnificado – Áreas Verdes</p> <p>Sera el encargado de verificar, controlar y elaborar informes técnicos referente al plan de manejo en riego tecnificado y áreas verdes; así como la verificar la correcta ejecución de los trabajos del componente de riego tecnificado y áreas verdes del proyecto.</p> <p>Ingeniero Especialista en Seguridad y Medio Ambiente</p> <p>Sera el encargado de realizar programas de capacitación sobre procedimientos de emergencia y protocolos de salud; así como identificar, registrar y documentar los riesgos en el lugar de trabajo.</p> <p>Coordinar, supervisar y ejecutar los procesos, operaciones y actividades de medio ambiente,</p>

seguridad industrial, higiene y salud ocupacional, en la ejecución de Obras, conforme los lineamientos establecidos en la normativa vigente y en los Estudios de Impacto Ambiental y Social del Proyecto

Plantel Profesional No Clave

Arqueólogo	Licenciado en Arqueología (01) - Colegiado	Con experiencia profesional mínima de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras en general contados desde la colegiatura - Contar con experiencia en monitoreo arqueológico en obras de construcción civil
Profesional Enfermería	en Enfermero (a) (02) Colegiado	Con experiencia profesional mínima de Un (01) año en puestos de salud ocupacional, contados desde la colegiatura, - Contar con entrenamiento en salud ocupacional. - Conocimientos en Primeros Auxilios. Con conocimientos en Office (nivel básico).

ACTIVIDADES A REALIZAR

Arqueólogo

Elaborar y presentar el Plan de Monitoreo Arqueológico ante el Ministerio de Cultura y realizar seguimiento del trámite hasta la obtención del pronunciamiento final o resolución de aprobación por parte del Ministerio de Cultura.

Implementación del Plan de Monitoreo Arqueológico mediante trabajo de campo y/o gabinete, de darse el caso. Dar cumplimiento al Plan de Monitoreo Arqueológico aprobado por el Ministerio de Cultura. Aplicar el Plan de Mitigación en el área de intervención de la obra y las acciones de control, en caso lo amerite, según lo estipulado en el Plan de Monitoreo Arqueológico.

Realizar charlas de inducción arqueológica a los trabajadores y técnicos de la obra con respecto a los procedimientos a seguir en caso de encontrar algún tipo de evidencia arqueológica, histórica y/o paleontológica en el área de trabajo, la frecuencia se dará en concordancia a la Resolución de Aprobación del PMA y/o recomendaciones del Ministerio de Cultura.

Elaborar y presentar el informe final del Plan de Monitoreo Arqueológico ante el Ministerio de Cultura.

Profesional en Enfermería

Dentro de las actividades del mencionado se deberá de considerar la totalidad del ITEM 16.7. correspondiente a las funciones del personal de enfermería, antes y durante la Ejecución del mencionado proyecto.

Se considera obras similares a: rehabilitación y/o creación y/o remodelación y/o mejoramiento y/o construcción y/o reconstrucción y/o recuperación y/o ampliación y/o renovación de Parques y/o Plazas y/o Plazuelas y/o Alamedas y/o Boulevard y/o Malecón y/o Servicios Recreativos y/o Áreas Recreativas y/o Parques Deportivos, así

como obras en general en la especialidad de urbanismo, paisajismo y/o arquitectura relacionada a espacios urbanos.

14.3. PENALIDADES

a) PENALIDADES POR MORA

En el caso de retraso injustificado en la ejecución de la obra, objeto del contrato, la Entidad le aplicará automáticamente al contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento. La penalidad se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde F tiene los siguientes valores:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: $F=0.40$
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días
 - b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías: $F = 0.25$
 - b.2) Para obras: $F = 0.15$

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, la Entidad podrá resolver el contrato por incumplimiento.

b) OTRAS PENALIDADES

En aplicación al artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y de acuerdo a lo previsto en el artículo 190 y 191 del Reglamento, se establecen las siguientes como otras penalidades:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
01	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra, tanto peatonal o vehicular, incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la municipalidad.	25 % de 1 UIT por cada ocurrencia	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra
02	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada ocurrencia.	25 % de 1 UIT por cada ocurrencia	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra
03	INGRESO DE MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin autorización del supervisor. La multa por cada ocurrencia será:	25 % de 1 UIT por cada ocurrencia	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra
04	ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Cuando el contratista entregue documentación incompleta o con errores, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, deductivos), la multa será por cada ocurrencia:	25 % de 1 UIT por cada ocurrencia	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra

05	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro del plazo establecido en el cronograma de obra contractual. Asimismo, tiene la obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución, se penalizará de la misma forma, cuando no se mantenga durante el tiempo establecido.	2 UIT por cada día de atraso	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra
06	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el Contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo de 24 horas, o en el caso de demoras injustificadas los cronogramas acelerados de trabajo, dentro del plazo indicado en la Ley de Contrataciones y su Reglamento.	25 % de 1 UIT por cada día de atraso	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado por la Gerencia de Proyectos
07	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente (previo, antes o después de la ejecución de la partida) para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados. La multa es por cada ocurrencia.	25 % de 1 UIT por cada ocurrencia	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Proyectos, luego de detectado el incumplimiento en las valorizaciones presentadas.
08	RESIDENTE DE OBRA Cuando el Residente de obra no se encuentra en forma permanente en la obra. La multa es por cada ocurrencia.	25 % de 1 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra
09	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA Cuando el contratista no presente los equipos acreditados para la suscripción del contrato, de acuerdo a la programación de obra. La multa es por cada ocurrencia y/o equipo, según corresponda.	25 % de 1 UIT por cada ocurrencia y/o equipo, según corresponda	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Proyectos, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
10	CAMBIO DEL PERSONAL OFERTADO 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.	0.75 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra
11	DEL CONTRATISTA Y EL PERSONAL OFERTADO En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.75 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra y el Informe de la Gerencia de Proyectos.
12	ANOTACIONES DEL CUADERNO DE OBRA Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al supervisor o inspector de la obra, impidiéndole anotar las ocurrencias o la no entrega del mismo cuando lo solicite la Entidad.	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, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Proyectos, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
13	POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIONES CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE	25 % de 1 UIT por cada especialista y/o ocurrencia.	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la

	Cuando el contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la Entidad, exigidos en el expediente técnico. La multa es por cada especialista y/o ocurrencia. Previamente a las reuniones deberá indicarse que profesionales del plantel asistirán a las reuniones.		Gerencia de Proyectos, luego de informado el incumplimiento por el Supervisor de la Obra.
14	El plantel profesional no cuente con la Habilidad profesional vigente durante su participación efectiva.	1 UIT por cada día que no cuenta con habilidad vigente	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra.
15	POR NO ESTAR AL DÍA CON LAS ANOTACIONES EN EL CUADERNO DE OBRA Cuando el contratista de manera injustificada, no presente el cuaderno de obra con las anotaciones al día siguiente de su ejecución.	25 % de 1 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Proyectos, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
16	POR NO PRESENTAR EL INFORME DE REVISIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO En conformidad al Artículo N° 177 del Reglamento de la LCE y su modificatoria.	50 % de 1 UIT por cada día de retraso	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra
17	INSTALACION DE LA OFICINA DE OBRA Por incumplimiento de lo establecido en el Ítem 18.3 del presente RTM, y en concordancia con el cronograma contractual de obra.	25 % de 1 UIT por cada día de atraso	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra.
18	CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE Por incumplimiento de lo establecido en el Ítem 14.9 del presente RTM	El contratista asumirá el 100% de la sanción interpuesta por el órgano competente.	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra
19	POR NO PRESENTAR EL CALENDARIO ACELERADO DE OBRA En conformidad al Artículo N° 203 del Reglamento de la LCE y su modificatoria.	1 UIT por cada día de atraso	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra
20	Por no cumplir con todos los protocolos y medidas sanitarias descritas en el Ítem 14.11 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	1 UIT por cada ocurrencia de incumplimiento en obra.	Según informe del Supervisor de la obra, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra y el Informe de la Gerencia de Proyectos.

UIT: Unidad Impositiva Tributaria vigente

14.4 Especificaciones Técnicas para la Ejecución de la Obra

14.4.1 Replanteo

El contratista deberá realizar el replanteo de los proyectos definitivos, documentando los puntos principales de acuerdo al expediente técnico y otros que resulten importantes para la buena ejecución de la obra.

14.4.1 Límites del proyecto

Los límites del proyecto están definidos de la siguiente manera:

Por el norte : Jr. Ayar Manco.

Por el Sur : Jr. Chiquian

Por el Este : Psje. Francia

Por el Oeste : Jr. Ayar Manco

14.5 Equipos, Maquinaria y Medios Auxiliares

El contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos de acuerdo a la programación de la obra, para la correcta ejecución de

aquella en el plazo establecido, y en todo caso, los equipos que se propusieron en su oferta y/o bases, en los mismos términos y características.

Dichos equipos, adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados, y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de Obra.

14.5 Almacenamiento de Materiales

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de este, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.

14.6 Trabajos Defectuosos o Mal Ejecutados

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de las obras objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de Obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

14.7 Conservación y Señalización de la Obra

El Contratista está obligado no solo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la recuperación de la obra.

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 estas 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 a cuenta del Contratista.

El Contratista cumplirá las ordenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de las señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Sera directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y ordenes pudieran causar.

En caso 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 el 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.

14.8 Seguridad de Obra

En conformidad con lo establecido a la Ley 29783.

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 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 obra.

Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las instrucciones complementarias que se dicten por el

Supervisor de Obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de las obras, así como los daños y perjuicios que puedan producir.

14.9 Conservación del Medio Ambiente

El Contratista está obligado a facilitar y realizar el apoyo técnico a toda actividad solicitada por el Organismo encargado del Medio Ambiente.

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal sobre Medio Ambiente de aplicación a su actividad.

14.10 Reposición de Servicios Públicos Afectados

El Contratista deberá efectuar un inventario detallado de las instalaciones de servicios públicos ubicadas en el área de influencia del proyecto, para lo cual por medio de consultas a las empresas correspondientes deberá conseguir la información de ubicaciones de las redes principales y secundarias de las redes subterráneas y aéreas, así como las acometidas domiciliarias, estado de conservación, vida útil remanente, etc.

Para ello, coordinará con las empresas de servicio y/o instituciones cuyas redes o instalaciones se localicen y/o afecten el área del proyecto, de las que se obtendrán los documentos correspondientes a fin de programar las actividades complementarias que pudieran presentarse. De requerir el proyecto la reubicación y/o reemplazo de instalaciones de agua potable, alcantarillado, redes eléctricas, alumbrado público, red de telefonía, fibra óptica, etc. se harán las gestiones pertinentes con las empresas de servicios manteniendo permanente coordinación con el Fondo Metropolitano de Inversiones – INVERMET. La solución de interferencias, la reposición de los servicios públicos (agua potable, desagüe, luz, telefonía, etc) así como las consecuencias que de ellas deriven, serán tomadas en cuenta para la formulación de las propuestas, tanto en lo referente al proyecto, las obras a ejecutarse y sus pagos respectivos.

14.11 Seguridad y Salud Ocupacional

En conformidad con lo establecido en la Ley SCTR 26790.

El Contratista está obligado a facilitar y a realizar el apoyo técnico a toda actividad solicitada por el Organismo encargado de la Seguridad y Salud Ocupacional.

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal sobre Seguridad y Salud Ocupacional de aplicación a su actividad, al respecto deberá dar estricto cumplimiento, bajo su responsabilidad en caso de inobservancia, de la normatividad referencial y sus modificatorias vigentes.

14.12 Participación de Consorcios

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, los consorciados deben de cumplir con lo siguiente:

- 1) El número máximo de consorciados es de 02
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 5%.
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es del 60%.

14.13 Presentación de Propuestas

Adicionalmente a los documentos escaneados, el postor puede adjuntar el archivo Excel del presupuesto de la obra (que será publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia, prevalece el documento escaneado del precio de la oferta.

14.14 Domicilio del Contratista

En aplicación al principio de igualdad de las partes, el ganador de la buena pro deberá de consignar su Domicilio de notificación durante la ejecución del contrato en la provincia de Lima a fin de agilizar las comunicaciones entre INVERMET y el contratista.

14.15 Correo Electrónico

El Contratista comunicará su correo electrónico a la Entidad como requisito previo a la suscripción del contrato, con lo cual acepta que las comunicaciones que le envíe la Entidad a dicho correo tendrán el mismo efecto legal de notificación.

14.16 Comunicaciones y reportes

El Contratista deberá emitir los siguientes reportes de seguimiento a la Supervisión cada vez que sea requerido:

- 3W Lookahead
- Reporte de metrados diarios
- Histograma de personal
- Curva S actualizada al día del reporte solicitado

Dichos reportes deberán ser enviados en formato digital al correo consignado por la Supervisión para tal fin.

15. ADELANTOS

El Fondo Metropolitano de Inversiones - INVERMET otorgara adelantos bajo los requisitos y condiciones establecidos en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento

15.1 ADELANTO DIRECTO

En conformidad al Artículo 180° y 181° del Reglamento de LCE y su modificatoria.

La entidad otorgara un adelanto directo hasta por el diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante **CARTA FIANZA** o **POLIZA DE CAUCION** y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

15.2 ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

En conformidad al Artículo 180° y 182° del Reglamento de LCE y su modificatoria:

“La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos, los que en conjunto no superan el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 5 días calendario previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada 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 10 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante **CARTA FIANZA o POLIZA DE CAUCION** y el comprobante de pago respectivo”.

16. INICIO DEL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Se dará inicio al plazo de ejecución de obra, de acuerdo a lo estipulado en el artículo N° 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y su modificatoria.

17. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

POLIZA DE SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Vigencia de la póliza hasta la liquidación de la obra, con las coberturas de Pensiones y Salud por Trabajo de Riesgo, según la Ley N° 26790 y Normas Complementarias y sus modificatorias.

Adicionalmente para trabajos en zona, el Contratista debe cumplir con:

- a) Todos los compromisos de mitigar los Impactos Ambientales.
- b) Instruir al personal que trabaje en obra sobre los procedimientos para la protección y conservación ambiental en la zona.

Todo trámite ante la entidad, se realizará presentando 01 original y 02 copias.

18. TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

Serán de cargo del Contratista todos los tributos, contribuciones y gravámenes que le corresponden de acuerdo a Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista.

Asimismo, corresponde al Contratista la contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de la prestación, los recursos que se utilizan y a los terceros posiblemente afectados.

Los contratistas están obligados a cumplir cabalmente, con lo ofrecido en su propuesta y en cualquier manifestación formal documentada, que hayan aportado adicionalmente, en el curso del proceso de selección o en la formalización del contrato, así como a lo dispuesto en los incisos 2) y 3) de los artículos 1774 del Código Civil.

18.1 RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

Queda claramente establecido que el hecho de haber recepcionado las Obras no exonera al CONTRATISTA de sus responsabilidades, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado, que establece, entre otros, un periodo de garantía y responsabilidad del ejecutor de las obras no menor de siete (07) años contados a partir de la recepción total de la obra.

Todos los demás aspectos relativos al presente proceso de selección, contratación, construcción, ejecución, recepción de obra, liquidación de obra, etc., no contemplados en estas Bases se regirán por la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes

18.2 SUMINISTROS DE SERVICIOS

El suministro de energía eléctrica, así como el abastecimiento de agua y uso de desagües, que sean necesarios para la ejecución de las obras, serán de cuenta y responsabilidad total del Contratista.

18.3 OFICINA DE OBRA

Es obligación del Contratista proveer un ambiente adecuado para ser empleado como Oficina de Obra, incluyendo su respectivo servicio higiénico (baño químico portátil y diferenciado para hombre y mujer), la que deberá contar energía eléctrica y con mobiliario mínimo para tales funciones.

18.4 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 casual de resolución del contrato, sin perjuicio del Fondo Metropolitano de Inversiones – INVERMET o las empresas de servicio ejecuten los trabajos con cargo a las valorizaciones del Contratista y/o Garantía de fiel cumplimiento, de ser el caso.

18.5 INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal, directa e indirectamente por actividades, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes ocasionados a terceros, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia.

19. CUADERNO DE OBRA DIGITAL

Se aplicará de conformidad a la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD LINEAMIENTOS PARA EL USO DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL

El cuaderno de obra digital es una herramienta informática desarrollada y administrada por el OSCE, que sustituye al cuaderno de obra físico con las características y formalidades establecidas en el artículo 191 del Reglamento.

En el cuaderno de Obra digital se registran los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de obra, las ordenes, las consultas y las respuestas a las consultas, que se abre en la fecha de entrega del terreno y se cierra culminado el acto de recepción de obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda.

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

En el cuaderno de obra digital, se deberá registrar cronológicamente las consultas, autorizaciones, reclamos, modificaciones, partidas y metrados ejecutados y otras ocurrencias de la obra.

20. OCURRENCIAS

De conformidad con el Artículo N° 192 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias

Son hechos relevantes relacionados con la ejecución de la obra que deben ser anotados en el cuaderno de obra, firmado al pie de cada anotación por el supervisor o el residente, según quien sea el que efectúe la anotación.

Las solicitudes a la Entidad que se realicen como consecuencia de las ocurrencias anotadas en el cuaderno de obra, se harán directamente a la Entidad, por medio de comunicación que deje constancia de dicha solicitud.

21. 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, debidamente inscritos en INDECOPI.

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

El Contratista está obligado a presentar ante el Fondo Metropolitano de Inversiones – INVERMET, los certificados de calidad expedidos por los organismos competentes, de los materiales e insumos empleados en la construcción de la obra, teniendo en cuenta la siguiente consideración: Materiales e insumos nacionales, certificación de calidad expedida por laboratorio dando cuenta de la norma técnica nacional INDECOPI vigente o su análoga extranjera por INDECOPI, en el caso de materiales e insumos importados.

Durante la ejecución de la obra, el contratista realizará las pruebas y ensayos necesarios de los trabajos realizados, de conformidad a lo dispuesto en las normas técnicas nacionales, las 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 una partida a otra de la obra, mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del supervisor o de obra.

22. VALORIZACIONES Y METRADOS

De conformidad con el artículo 194 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, Las valorizaciones de avance de obra tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas y presentadas el último día de cada período mensual por el contratista, sobre la base de los metrados realmente ejecutados en dicho periodo.

Conjuntamente con la valorización, el contratista presentará los siguientes documentos necesarios para el trámite de pago:

Datos Generales de la obra

- a) Ficha de identificación de la obra
- b) Factura correspondiente al monto y mes de la valorización

Cálculos de la Valorización

- c) Resumen de la valorización principal (Ver Formato N°1)
- d) Control general de avance de obra (Ver Formato N°2)
- e) Curva S de avance de obra
- f) Gráfico de avance de obra programada versus obra ejecutada
- g) Cálculo del valor “K” de reajuste
- h) Cálculo del reintegro
- i) Amortización y deducción del adelanto directo
- j) Amortización y deducción del adelanto de materiales
- k) Programa de Ejecución de Obra – CPM
- l) Calendario de avance de obra
- m) Resumen de metrados y valorizaciones

Documentos que sustentan los metrados ejecutados

- n) Planilla de metrados valorizados (Sustento de metrados)
- o) Material gráfico que permita la verificación de los metrados valorizados (croquis, planos, etc)
- p) Informe periódico del Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad de la Obra (Ver Anexo N°1)
- q) Informe periódico del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional – PSSO (Ver Anexo N°2)
- r) Informe periódico del Plan de Manejo Ambiental – PMA (Ver Anexo N°3)
- s) Copia de los asientos del cuaderno de obra del periodo correspondiente a la valorización
- t) Certificado de Control de Calidad de los materiales y pruebas que correspondan

Anexos que sustentan los metrados ejecutados

- u) Panel fotográfico georreferenciado de las partidas ejecutadas y/o eventos producidos en obra
- v) Índice de precios unificados
- w) Copia de garantías vigentes
- x) Copia de contrato de obra y adendas
- y) Copia de acta de entrega de terreno (incluir en el primer informe por única vez)
- z) Código de cuenta interbancaria (CCI) y cuenta de detracción
- aa) Copia de pago de seguros correspondiente al periodo valorizado
- bb) Pago de ESSALUD y AFP del mes anterior valorizado
- cc) Constancia de no adeudo a SENCICO
- dd) Pago de CONAFOVICER del periodo anterior valorizado
- ee) Presentación de Declaración de Renta de 3era Categoría y Constancia de pago del IGV correspondiente

El plazo máximo de aprobación por el supervisor de las valorizaciones y su remisión al Fondo Metropolitano de Inversiones – INVERMET, será de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente de la valorización respectiva.

Las valorizaciones de avance de obra serán canceladas por la Entidad, en fecha no posterior al último día del mes en el que fue presentada la valorización.

Toda la documentación será presentada al INVERMET, suscrita por el Representante legal del contratista, y también firmada y sellada por el Residente de Obra y por los Ingenieros especialistas o especialista del contratista, en la especialidad que les corresponda, en tres (03) originales foliados, siendo las fotografías a color, acompañados de la versión digital en 01 CD por cada juego, que incluye el archivo digital en PDF y archivo nativo.

23. REAJUSTE DE PRECIOS

De conformidad con el Expediente Técnico y de conformidad con lo establecido en los Artículos N° 38 y 195 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.

24. ADICIONALES Y REDUCCIONES

De conformidad con los Artículos N°157, N°205 y N°206 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.

25. AMPLIACIONES DE PLAZO

De conformidad con los Artículos N°197 y N°198 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.

26. RECEPCION DE OBRA Y PLAZOS

De conformidad con el Artículo N°208 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.

27. LIQUIDACION DEL CONTRATO

De conformidad con el Artículo N°209 y 211 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.

28. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

De acuerdo con el artículo 223° del Reglamento, las controversias derivadas de la ejecución o interpretación del contrato que derive del presente proceso de selección, se resolverán mediante procedimiento arbitral de derecho, de conformidad con lo establecido en el Reglamento, la misma será administrada por el Organismo de Supervisor de las Contrataciones del Estado – OSCE.

La Entidad propone como centro de Conciliación y/o arbitraje al Colegio de Ingenieros del Perú.

29. SUSPENSIÓN AUTOMÁTICA DE CONTRATO POR LIBERACIÓN DE INTERFERENCIAS

En el perfeccionamiento del contrato se incluirá una cláusula de suspensión automática del plazo de ejecución del contrato ante la necesidad de liberación de interferencias durante la fase de ejecución de inversiones realizada por un tercero, por el tiempo que dure la liberación de interferencia y/o la disponibilidad de áreas, según corresponda.

30. ANTICORRUPCIÓN

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

ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO

Presupuesto

Presupuesto	0303025	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS DEL PARQUE AYAR MANCO II DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA	
Subpresupuesto	004	AYAR MANCO	
Cliente	INVERMET - FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES - MUNICIPALIDAD DE LIMA		Costo al 31/03/2021
Lugar	LIMA - LIMA - LIMA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ADECUADAS VIAS DE CIRCULACION PEATONAL				65,666.76
01.01	OBRAS PROVISIONALES				19,980.79
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60X7.20 m C/BANNER	und	1.00	1,200.61	1,200.61
01.01.02	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES P/OFICINAS, GUARDIANIA, SERVICIOS HIGIENICOS, VESTIDORES, COMEDOR Y ALMACEN	m2	50.00	103.13	5,156.50
01.01.03	CERCO PROVISIONAL CON PANEL FENOLICO 18MM	m	128.00	90.81	11,623.68
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				4,466.50
01.02.01	PLAN DE CONTINGENCIA Y SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION	est	1.00	2,000.00	2,000.00
01.02.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y PREVENCION DE OBRA	est	1.00	2,466.50	2,466.50
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				10,958.60
01.03.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				847.20
01.03.01.01	RECOJO Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	m2	827.00	0.39	322.53
01.03.01.02	CONTENEDOR DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	4.00	100.00	400.00
01.03.01.03	CASETA PARA CONTENEDORES Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	m2	3.00	24.89	74.67
01.03.01.04	BANDEJA ANTI DERRAME	und	1.00	50.00	50.00
01.03.02	MANEJO Y/O MITIGACION DE MATERIAL PARTICULADO				973.68
01.03.02.01	MALLA RASCHER 90% PARA PROTECCIÓN ANTIPOLVO	m2	128.00	4.89	625.92
01.03.02.02	RIEGO Y HUMEDECIMIENTO	m2	828.00	0.42	347.76
01.03.03	SEÑALIZACION AMBIENTAL				1,317.60
01.03.03.01	DISEÑO Y COLOCACIÓN DE LETREROS AMBIENTALES	und	20.00	65.88	1,317.60
01.03.04	REUBICACIÓN Y PODA DE ÁRBOLES				6,021.12
01.03.04.01	TRASLADO Y REUBICACIÓN DE ESPECIES ARBOREAS	glb	1.00	6,021.12	6,021.12
01.03.05	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL				845.00
01.03.05.01	MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO (PM 10, 2.5)	und	1.00	530.00	530.00
01.03.05.02	MONITOREO DE RUIDO	und	1.00	90.00	90.00
01.03.05.03	MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO TOTAL SUSPENDIDO (PTS)	und	1.00	225.00	225.00
01.03.06	PLAN DE CONTINGENCIAS				110.00
01.03.06.01	EQUIPOS PARA CONTROL DE CONTINGENCIAS (kid antiderrame)	und	1.00	110.00	110.00
01.03.07	ACTIVIDADES DE CIERRE Y/O ABANDONO				844.00
01.03.07.01	RETIRO, COMPACTACIÓN, CIERRE Y ADECUACIÓN DEL ALMACEN, OFICINAS, CASETA DE GUARDIANÍA	m2	200.00	4.22	844.00
01.04	OBRAS PRELIMINARES				1,560.77
01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	664.16	0.70	464.91
01.04.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	664.16	1.65	1,095.86
01.05	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				881.53

01.05.01	DESBROCE DE AREA VERDE, H=0.05M (MANUAL)	m2	165.86	2.60	431.24
01.05.02	ACARREO PREVIO DE MATERIAL EXCED. C/EQ. LIV. D=30M	m3	9.54	11.44	109.14
01.05.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES 15M3 D=25KM	m3	9.54	35.76	341.15
01.06	VEREDAS DE CONCRETO				9,773.02
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,203.45
01.06.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO LIVIANO	m3	17.97	19.44	349.34
01.06.01.02	EXCAVACIÓN P/UÑAS DE CONCRETO	m3	7.98	40.47	322.95
01.06.01.03	ACARREO PREVIO DE MATERIAL EXCED. C/EQ. LIV. D=30M	m3	32.44	11.44	371.11
01.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES 15M3 D=25KM	m3	32.44	35.76	1,160.05
01.06.02	PAVIMENTOS				6,808.63
01.06.02.01	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB RASANTE C/EQUIPO	m2	59.87	4.65	278.40
01.06.02.02	BASE GRANULAR DE E=0.15M	m2	59.87	19.11	1,144.12
01.06.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO VEREDAS E=0.10 cm f'c=210 kg/cm2 CON CEMENTO TIPO I	m2	59.87	26.55	1,589.55
01.06.02.04	CONCRETO PREMEZCLADO UÑA VEREDA f'c=210 kg/cm2 CON CEMENTO TIPO I	m3	11.98	237.58	2,846.21
01.06.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO DE VEREDA, H=0.30m	m2	20.94	29.07	608.73
01.06.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO DE VEREDA, H=0.30m	m2	3.01	33.47	100.74
01.06.02.07	JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCIÓN EN VEREDAS (BRUÑAS)	m	26.58	3.18	84.52
01.06.02.08	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	19.80	4.45	88.11
01.06.02.09	CURADO CON ADITIVO	m2	59.87	1.14	68.25
01.06.03	ARQUITECTURA Y ACABADOS				760.94
01.06.03.01	SOLAQUEADO DE CONCRETO E=0.10 1:10	m2	59.87	6.43	384.96
01.06.03.02	PIGMENTACIÓN DE VEREDA COLOR NARANJA	m2	59.87	6.28	375.98
01.07	SARDINELES				5,452.47
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				615.02
01.07.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS P/SARDINEL (C/MANUAL)	m3	6.23	39.70	247.33
01.07.01.02	ACARREO PREVIO DE MATERIAL EXCED. C/EQ. LIV. D=30M	m3	7.79	11.44	89.12
01.07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES 15M3 D=25KM	m3	7.79	35.76	278.57
01.07.02	CONCRETO SIMPLE				4,248.12
01.07.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=175 kg/cm2 EN SARDINELES PERALTADOS 0.30X0.15	m	115.45	16.76	1,934.94
01.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO DE SARDINEL, H=0.30m	m2	17.32	29.07	503.49
01.07.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO DE SARDINEL, H=0.30m	m2	51.95	33.47	1,738.77
01.07.02.04	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	11.50	4.45	51.18
01.07.02.05	CURADO CON ADITIVO	m2	17.32	1.14	19.74
01.07.03	ARQUITECTURA Y ACABADOS				589.33
01.07.03.01	SOLAQUEADO DE CONCRETO E=0.10 1:10	m2	17.32	6.43	111.37
01.07.03.02	PINTADO DE SARDINELES	m	115.45	4.14	477.96
01.08	PISOS ARTIFICIALES DE CAUCHO				12,593.08
01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,031.60
01.08.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO LIVIANO	m3	13.15	19.44	255.64
01.08.01.02	ACARREO PREVIO DE MATERIAL EXCED. C/EQ. LIV. D=30M	m3	16.44	11.44	188.07
01.08.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES 15M3 D=25KM	m3	16.44	35.76	587.89
01.08.02	CONCRETO SIMPLE				2,283.11
01.08.02.01	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB RASANTE C/EQUIPO	m2	43.83	4.65	203.81

01.08.02.02	BASE GRANULAR DE E=0.15M	m2	43.83	19.11	837.59
01.08.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO LOSA E=0.10 cm f _c =175 kg/cm2 CON CEMENTO TIPO I	m2	43.83	27.19	1,191.74
01.08.02.04	CURADO CON ADITIVO	m2	43.83	1.14	49.97
01.08.03	ARQUITECTURA Y ACABADOS				9,278.37
01.08.03.01	PISO DE CAUCHO 40MM	m2	43.83	211.69	9,278.37
02	ADECUADA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA				15,343.64
02.01	ESTRUCTURAS				8,248.18
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,311.18
02.01.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO LIVIANO	m3	28.50	19.44	554.04
02.01.01.02	EXCAVACIÓN P/UÑAS DE CONCRETO	m3	0.99	40.47	40.07
02.01.01.03	EXCAVACIÓN P/CIMENTACION MOBILIARIO URBANO H=0.50M	m3	0.89	39.70	35.33
02.01.01.04	ACARREO PREVIO DE MATERIAL EXCED. C/EQ. LIV. D=30M	m3	35.63	11.44	407.61
02.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES 15M3 D=25KM	m3	35.63	35.76	1,274.13
02.01.02	CONCRETO SIMPLE				5,937.00
02.01.02.01	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB RASANTE C/MOTONIV. 125HP	m2	71.25	3.09	220.16
02.01.02.02	BASE GRANULAR E=0.20M (AFIRMADO PRODUCIDO) C/EQUIPO	m2	71.25	11.30	805.13
02.01.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO VEREDAS E=0.20 cm f _c =210 kg/cm2 CON CEMENTO TIPO I	m2	71.25	56.62	4,034.18
02.01.02.04	CONCRETO PREMEZCLADO UÑA VEREDA f _c =210 kg/cm2 CON CEMENTO TIPO I	m3	0.99	237.58	235.20
02.01.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO DE LOSA, H=0.30m	m2	14.25	29.07	414.25
02.01.02.06	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	33.00	4.45	146.85
02.01.02.07	CURADO CON ADITIVO	m2	71.25	1.14	81.23
02.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS				7,095.46
02.02.01	SOLAQUEADO DE CONCRETO E=0.10 1:10	m2	71.25	6.43	458.14
02.02.02	PINTURA EN LOSA	m	58.08	4.14	240.45
02.02.03	PIGMENTACIÓN DE VEREDA COLOR AMARILLO	m2	21.54	4.43	95.42
02.02.04	PIGMENTACIÓN DE VEREDA COLOR ROJO	m2	24.85	3.98	98.90
02.02.05	PIGMENTACIÓN DE VEREDA COLOR NARANJA	m2	14.36	6.28	90.18
02.02.06	ARCO FULBITO	und	2.00	1,941.13	3,882.26
02.02.07	ARCO BASQUET	und	1.00	2,230.11	2,230.11
03	ADECUADOS ESPACIOS DE AREAS VERDES				27,293.86
03.01	REMEDIACIÓN DE LAS ÁREAS VERDES				16,257.87
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13.71
03.01.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS P/HOYO ARBOL (C/MANUAL)	m3	0.25	39.70	9.93
03.01.01.02	ACARREO PREVIO DE MATERIAL EXCED. C/EQ. LIV. D=30M	m3	0.33	11.44	3.78
03.01.02	TRATAMIENTO DE ÁREAS VERDES				14,071.46
03.01.02.01	PREPARACION DEL TERRENO CON TIERRA DE CHACRA	m2	467.18	14.88	6,951.64
03.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS EN CHAMPA (INC. GRASS Y HUMUS)	m2	467.18	15.24	7,119.82
03.01.03	VEGETACIÓN, ÁRBOLES Y JARDINERAS				2,172.70
03.01.03.01	SALVIA AZUL	und	70.00	10.33	723.10
03.01.03.02	LANTANA ROJA	und	50.00	10.33	516.50
03.01.03.03	CLAVEL ENANO	und	70.00	13.33	933.10
03.02	EFICIENTE SISTEMA DE RIEGO				11,035.99
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				467.05

03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO RED DE AGUA	m	186.82	2.50	467.05
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,696.15
03.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL TN, HASTA=0.60M, ANCHO=0.40M	m	186.82	8.82	1,647.75
03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA EN TERRENO NORMAL, ANCHO=0.40M.	m	186.82	1.05	196.16
03.02.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10M, ANCHO=0.40M.	m	186.82	2.26	422.21
03.02.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, HASTA=1.00M , ANCHO=0.40M	m	186.82	5.80	1,083.56
03.02.02.05	ACARREO PREVIO DE MATERIAL EXCED. C/EQ. LIV. D=30M	m3	7.48	11.44	85.57
03.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES 15M3 D=25KM	m3	7.48	34.88	260.90
03.02.03	CONCRETO SIMPLE				23.55
03.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12, E=4" PARA CAJA DE VALVULA	m2	1.00	23.55	23.55
03.02.04	RED DE RIEGO CONVENCIONAL				1,607.30
03.02.04.01	SALIDA DE AGUA FRIA				81.36
03.02.04.01.01	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO 3/4"	pto	2.00	40.68	81.36
03.02.04.02	TUBERIAS				348.01
03.02.04.02.01	SUM. E INSTAL. TUB. PVC NTP 399.166, C-10 3/4"	m	34.32	8.78	301.33
03.02.04.02.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA	m	34.32	1.36	46.68
03.02.04.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				22.54
03.02.04.03.01	CODO PVC NTP 399.166, C-10, 3/4" x 90°	und	1.00	5.48	5.48
03.02.04.03.02	CODO PVC NTP 399.166, C-10, 3/4" x 45°	und	1.00	5.68	5.68
03.02.04.03.03	TEE PVC NTP 399.166, C-10, 3/4"	und	1.00	5.65	5.65
03.02.04.03.04	UNION PVC NTP 399.166, C-10, 3/4"	und	1.00	5.73	5.73
03.02.04.04	VALVULAS				1,073.84
03.02.04.04.01	VALVULA DE BRONCE P/GRIFO DE RIEGO 3/4" EN PISO	und	2.00	43.21	86.42
03.02.04.04.02	VALVULA DE BRONCE TIPO ESFERICA PESADA 3/4" EN PISO	und	2.00	48.21	96.42
03.02.04.04.03	CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA VALVULAS EN PISO	und	4.00	92.29	369.16
03.02.04.04.04	SUM./INSTAL. TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA DE E=3/16" PARA CAJA DE VALV. (0.30 x 0.30 m), INC. ELEMENTOS DE SEGURIDAD	und	4.00	130.46	521.84
03.02.04.05	INSTALACIONES ESPECIALES				81.55
03.02.04.05.01	EMPALME A REGISTRO DE AGUA EXISTENTE	und	1.00	81.55	81.55
03.02.05	RED DE RIEGO POR ASPERSION				5,241.94
03.02.05.01	TUBERIAS				1,138.40
03.02.05.01.01	SUM. E INSTAL TUB. PE 100 HDPE NTP ISO 4427 DN 20 PN16, SDR 11	m	57.50	5.06	290.95
03.02.05.01.02	SUM. E INSTAL TUB. PE 100 HDPE NTP ISO 4427 DN 25 PN16, SDR 11	m	70.30	6.41	450.62
03.02.05.01.03	SUM. E INSTAL TUB. PE 100 HDPE NTP ISO 4427 DN 32PN16, SDR 11	m	23.70	8.05	190.79
03.02.05.01.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA	m	151.50	1.36	206.04
03.02.05.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				711.35
03.02.05.02.01	CODO HDPE SDR 11 PE 100 1/2"	pto	5.00	11.94	59.70
03.02.05.02.02	CODO HDPE SDR 11 PE 100 3/4"	und	2.00	12.94	25.88
03.02.05.02.03	CODO HDPE SDR 11 PE 100 1"	und	1.00	15.33	15.33
03.02.05.02.04	CODO HDPE SDR 11 PE 100 1/2X45°	und	3.00	12.14	36.42
03.02.05.02.05	CODO HDPE SDR 11 PE 100 3/4"X45°	und	3.00	13.14	39.42
03.02.05.02.06	CODO HDPE SDR 11 PE 100 1"X45°	und	2.00	15.53	31.06
03.02.05.02.07	TEE HDPE SDR 11 PE 100 1/2"	und	1.00	13.24	13.24
03.02.05.02.08	TEE HDPE SDR 11 PE 100 3/4"	und	5.00	14.14	70.70

03.02.05.02.09	TEE HDPE SDR 11 PE 100 1"	und	3.00	15.44	46.32
03.02.05.02.10	UNION HDPE SDR 11 PE 100 1/2"	und	6.00	12.54	75.24
03.02.05.02.11	UNION HDPE SDR 11 PE 100 3/4"	und	6.00	13.54	81.24
03.02.05.02.12	UNION HDPE SDR 11 PE 100 1"	und	6.00	14.64	87.84
03.02.05.02.13	REDUCCION HDPE SDR 11 PE 100 3/4" A 1/2"	und	5.00	13.44	67.20
03.02.05.02.14	REDUCCION HDPE SDR 11 PE 100 1" A 3/4"	und	4.00	15.44	61.76
03.02.05.03	RED ELECTRICA PARA ELECTROVÁLVULAS				6.54
03.02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ELECTRICO DE 12V PARA ELECTROVALVULAS	m	1.00	6.54	6.54
03.02.05.04	VALVULAS				1,338.43
03.02.05.04.01	SUM./INSTAL. ELECTROVALVULA SOLENOIDE 1" 9-12V	und	3.00	156.97	470.91
03.02.05.04.02	SUMIN/INSTALAC. PROGRAMADOR DE RIEGO HIBRIDO (CA-220V/CC 6 PILAS AA) 10 P/SALIDA CAJA DE ACERO INOXIDABLE	und	1.00	388.36	388.36
03.02.05.04.03	TAPA PP DE VALVULA DE CONTROL DE RIEGO RECTANGULAR 20" 620mmx460mmx315mm	und	1.00	153.29	153.29
03.02.05.04.04	SUM./INSTAL. TAPA METALICA PLANCHA ESTRIADA DE E=3/16" PARA CAJA DE VALV. DE AIRE (0.50 x 0.50 m), INC. ELEMENTOS DE	und	1.00	325.87	325.87
03.02.05.05	ASPERORES				2,047.22
03.02.05.05.01	SUMIN/INSTAL DE DIFUSOR-ASPERSOR TIPO I (360°-90°) R(1.5-2.4m) Q(0.19-0.07M3/H)	und	9.00	83.22	748.98
03.02.05.05.02	SUMIN/INSTAL DE DIFUSOR-ASPERSOR TIPO II (360°-90°) R(2.1-3.0m) Q(0.29-0.10M3/H)	und	4.00	83.22	332.88
03.02.05.05.03	SUMIN/INSTAL DE DIFUSOR-ASPERSOR TIPO III (360°-90°) R(2.7-3.7m) Q(0.38-0.13M3/H)	und	2.00	83.22	166.44
03.02.05.05.04	SUMIN/INSTAL DE DIFUSOR-ASPERSOR TIPO IV(360°-90°) R(3.3-4.6m) Q(0.59-0.21M3/H)	und	6.00	83.22	499.32
03.02.05.05.05	SUMIN. DE DIFUSOR-ASPERSOR TIPO I (360°-90°) R(1.5-2.4m) Q(0.19-0.07M3/H)	und	2.00	74.90	149.80
03.02.05.05.06	SUMIN. DE DIFUSOR-ASPERSOR TIPO IV(360°-90°) R(3.3-4.6m) Q(0.59-0.21M3/H)	und	2.00	74.90	149.80
04	EFICIENTE SISTEMA DE ILUMINACIÓN				44,688.58
04.01	OBRAS PRELIMINARES				131.20
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE REDES ELECTRICAS	m	64.00	2.05	131.20
04.02	ESTRUCTURAS				1,270.04
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,026.16
04.02.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS P/INSTALACIONES ELÉCTRICAS, H=0.65M, A=0.60M	m	24.21	15.88	384.45
04.02.01.02	EXCAVACIÓN P/CIMENTACION ALUMBRADO H=0.65M	m3	0.65	40.47	26.31
04.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.73	24.02	257.73
04.02.01.04	RELLENO Y APISONADO CON MATERIAL CERNIDO	m3	8.77	5.80	50.87
04.02.01.05	ACARREO PREVIO DE MATERIAL EXCED. C/EQ. LIV. D=30M	m3	6.50	11.44	74.36
04.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES 15M3 D=25KM	m3	6.50	35.76	232.44
04.02.02	CONCRETO SIMPLE				243.88
04.02.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/CIMENTACIÓN ALUMBRADO	m3	0.81	301.09	243.88
04.03	REDES SUBTERRANEAS				4,846.66
04.03.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE SUBTERRANEO N2XOH 2-1x10 mm2 +1x10 mm2 (T)	m	10.00	22.92	229.20
04.03.02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE SUBTERRANEO N2XOH 2-1x6 mm2 +1x6 mm2 (T)	m	100.00	13.63	1,363.00
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALME AUTOFUNDENTE RECTO Y/O EN DERIVACION PARA CABLE XLPE, 1KV	und	12.00	37.80	453.60

04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICAS) D= 50 mm	m	72.00	19.17	1,380.24
04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE DE CONCRETO 0.40X0.40X0.60M	und	6.00	236.77	1,420.62
04.04	UNIDADES DE ALUMBRADO				33,535.20
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA URBANA TIPO FAROLA LED	und	5.00	4,414.09	22,070.45
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA ORNAMENTAL TROCOCONICA	und	5.00	2,292.95	11,464.75
04.05	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				1,594.27
04.05.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLERO GENERAL TG (AYAR MANCO)	und	1.00	1,594.27	1,594.27
04.06	POZO DE TIERRA				952.27
04.06.01	POZO DE TIERRA DE R MENOR IGUAL 20 OHM	und	1.00	867.88	867.88
04.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES 15M3 D=25KM	m3	2.36	35.76	84.39
04.07	PRUEBAS ELECTRICAS				800.00
04.07.01	PRUEBAS DE RESISTIVIDAD, CONTINUIDAD Y AISLAMIENTO	und	1.00	800.00	800.00
04.08	SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA				1,558.94
04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR MONOFASICO DE 5KW	und	1.00	1,000.00	1,000.00
04.08.02	MURETE PARA MEDIDOR Y TABLERO	und	1.00	558.94	558.94
05	ADECUADO MOBILIARIO URBANO				51,688.97
05.01	BANCAS				4,185.88
05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				133.36
05.01.01.01	EXCAVACIÓN P/CIMENTACION MOBILIARIO URBANO	m3	1.35	39.70	53.60
05.01.01.02	ACARREO PREVIO DE MATERIAL EXCED. C/EQ. LIV. D=30M	m3	1.69	11.44	19.33
05.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES 15M3 D=25KM	m3	1.69	35.76	60.43
05.01.02	CONCRETO SIMPLE				105.98
05.01.02.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12, E=2"	m2	4.50	23.55	105.98
05.01.03	CONCRETO ARMADO				2,024.79
05.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN MOBILIARIO	m3	2.34	301.09	704.55
05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MOBILIARIO RECTO	m2	7.65	35.33	270.27
05.01.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	196.56	5.33	1,047.66
05.01.03.04	CURADO CON ADITIVO	m2	2.03	1.14	2.31
05.01.04	ARQUITECTURA Y ACABADOS				1,921.75
05.01.04.01	ACABADO TERRAZO PULIDO COLOR	m2	27.90	68.88	1,921.75
05.02	TACHOS DE RECICLAJE				493.93
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7.90
05.02.01.01	EXCAVACIÓN P/CIMENTACION MOBILIARIO URBANO	m3	0.08	39.70	3.18
05.02.01.02	ACARREO PREVIO DE MATERIAL EXCED. C/EQ. LIV. D=30M	m3	0.10	11.44	1.14
05.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES 15M3 D=25KM	m3	0.10	35.76	3.58
05.02.02	CONCRETO ARMADO				24.09
05.02.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.08	301.09	24.09
05.02.03	ARQUITECTURA Y ACABADOS				461.94
05.02.03.01	TACHOS DE BASURA TIPO BASCULANTE	und	2.00	230.97	461.94
05.03	SEÑALIZACION				1,893.49
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				181.61
05.03.01.01	EXCAVACIÓN P/CIMENTACION MOBILIARIO URBANO	m3	1.84	39.70	73.05
05.03.01.02	ACARREO PREVIO DE MATERIAL EXCED. C/EQ. LIV. D=30M	m3	2.30	11.44	26.31

05.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES 15M3 D=25KM	m3	2.30	35.76	82.25
05.03.02	CONCRETO SIMPLE				558.72
05.03.02.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12, E=4" PARA ESTRUCTURAS	m2	0.20	23.55	4.71
05.03.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.84	301.09	554.01
05.03.03	ARQUITECTURA Y ACABADOS				1,153.16
05.03.03.01	SEÑALIZACIÓN TOTEM PRINCIPAL	und	1.00	796.58	796.58
05.03.03.02	SEÑALIZACIÓN TIPO 01	und	2.00	178.29	356.58
05.04	JUEGOS INFANTILES				45,115.67
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				335.58
05.04.01.01	EXCAVACIÓN P/CIMENTACION MOBILIARIO URBANO	m3	3.40	39.70	134.98
05.04.01.02	ACARREO PREVIO DE MATERIAL EXCED. C/EQ. LIV. D=30M	m3	4.25	11.44	48.62
05.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES 15M3 D=25KM	m3	4.25	35.76	151.98
05.04.02	CONCRETO SIMPLE				960.35
05.04.02.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12, E=2"	m2	0.25	23.55	5.89
05.04.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.17	301.09	954.46
05.04.03	ARQUITECTURA Y ACABADOS				43,819.74
05.04.03.01	COLUMPIO CON ASIENTO TIPO CUNA	und	1.00	40,700.00	40,700.00
05.04.03.02	TOBOGAN DE FIBRA DE VIDRIO (INC. POSTES)	und	1.00	1,414.08	1,414.08
05.04.03.03	JUEGO TIPO BALANCIN DE DOS	und	1.00	1,705.66	1,705.66
06	SEGURIDAD Y SALUD FRENTE AL COVID-19				2,294.80
06.01	CONTROL PREVIO				1,402.26
06.01.01	INSTRUMENTOS PARA CONTROL PREVIO AL INGRESO DE OBRA	glb	1.00	202.26	202.26
06.01.02	PRUEBA ANTÍGENA COVID-19	und	12.00	100.00	1,200.00
06.02	CONTROL DE DESINFECCIÓN				181.68
06.02.01	PEDILUVIO PARA DESINFECCIÓN DE CALZADO	und	3.00	60.56	181.68
06.03	CONTROL DE VESTUARIOS				200.00
06.03.01	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (RIESGO BAJO) ANTE EL COVID-19	und	400.00	0.50	200.00
06.04	ZONA DE TRABAJO				510.86
06.04.01	EQUIPAMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE AMBIENTES, EQUIPO Y MAQ.	glb	1.00	463.20	463.20
06.04.02	SEÑALIZACIÓN CUMPLIMIENTO DE ADOPCIÓN DE MEDIDAS	und	1.00	33.81	33.81
06.04.03	SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA DE CUIDADOS ANTE EL COVID-19	und	1.00	13.85	13.85
	COSTO DIRECTO				206,976.61
	GASTOS GENERALES 23.1900%				47,997.88
	UTILIDAD				10,348.83
	SUB TOTAL				265,323.32
	IGV (18%)				47,758.20
	PRESUPUESTO TOTAL				313,081.52
	SON: TRESCIENTOS TRECE MIL OCHENTA Y UNO Y 52/100 NUEVOS SOLES				

La estructura del presupuesto y la nomenclatura de cada partida del presupuesto es inalterable su modificación genera descalificación de la oferta del postor.

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																																								
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																																								
	<div>Requisitos:</div> <table><tr><th>Item</th><th>Descripción</th><th>Unid</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>1</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>unid</td><td>1.00</td></tr><tr><td>2</td><td>RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135 HP (10-12 TON)</td><td>unid</td><td>1.00</td></tr><tr><td>3</td><td>RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP</td><td>unid</td><td>1.00</td></tr><tr><td>4</td><td>MOTONIVELADORA 125 HP</td><td>unid</td><td>1.00</td></tr><tr><td>5</td><td>MINI CARGADOR 70HP</td><td>unid</td><td>1.00</td></tr><tr><td>6</td><td>RETROEXCAVADORA</td><td>unid</td><td>1.00</td></tr><tr><td>7</td><td>CAMION VOLQUETE 6X4 330HP 15 m3</td><td>unid</td><td>1.00</td></tr><tr><td>8</td><td>PULIDORA ORBITAL</td><td>unid</td><td>1.00</td></tr><tr><td>10</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"</td><td>unid</td><td>1.00</td></tr><tr><td>11</td><td>MEZCLADORA CONCRETO T. TROMPO 9P3</td><td>unid</td><td>1.00</td></tr><tr><td>12</td><td>CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 1500 GAL</td><td>unid</td><td>1.00</td></tr><tr><td>13</td><td>EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO</td><td>unid</td><td>1.00</td></tr><tr><td>14</td><td>EQUIPO DE TERMOFUSION PARA TUBERIAS HDPE</td><td>unid</td><td>1.00</td></tr></table> <div>Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</div>	Item	Descripción	Unid	Cantidad	1	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	unid	1.00	2	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135 HP (10-12 TON)	unid	1.00	3	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP	unid	1.00	4	MOTONIVELADORA 125 HP	unid	1.00	5	MINI CARGADOR 70HP	unid	1.00	6	RETROEXCAVADORA	unid	1.00	7	CAMION VOLQUETE 6X4 330HP 15 m3	unid	1.00	8	PULIDORA ORBITAL	unid	1.00	10	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	unid	1.00	11	MEZCLADORA CONCRETO T. TROMPO 9P3	unid	1.00	12	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 1500 GAL	unid	1.00	13	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO	unid	1.00	14	EQUIPO DE TERMOFUSION PARA TUBERIAS HDPE	unid	1.00
Item	Descripción	Unid	Cantidad																																																						
1	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	unid	1.00																																																						
2	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135 HP (10-12 TON)	unid	1.00																																																						
3	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP	unid	1.00																																																						
4	MOTONIVELADORA 125 HP	unid	1.00																																																						
5	MINI CARGADOR 70HP	unid	1.00																																																						
6	RETROEXCAVADORA	unid	1.00																																																						
7	CAMION VOLQUETE 6X4 330HP 15 m3	unid	1.00																																																						
8	PULIDORA ORBITAL	unid	1.00																																																						
10	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	unid	1.00																																																						
11	MEZCLADORA CONCRETO T. TROMPO 9P3	unid	1.00																																																						
12	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 1500 GAL	unid	1.00																																																						
13	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO	unid	1.00																																																						
14	EQUIPO DE TERMOFUSION PARA TUBERIAS HDPE	unid	1.00																																																						
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																								
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																								
	<div>Requisitos:</div> <table><tr><th colspan="3">PLANTEL PROFESIONAL</th></tr><tr><th>Cargo</th><th>Profesión</th><th>Experiencia</th></tr><tr><td>Residente de Obra</td><td>Ingeniero Civil y/o Arquitecto (01) - Colegiado</td><td>Con experiencia profesional mínima de Tres (03) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura, como: - Residente de Obra y/o - Supervisor de Obra y/o - Inspector de Obra y/o - Jefe de Supervisión</td></tr><tr><td>Ingeniero Especialista en Instalaciones Eléctricas</td><td>Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista (01) - Colegiado</td><td>Con experiencia profesional mínima de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura, como: - Residente de Obra y/o - Supervisor de Obra y/o - Inspector de Obra y/o - Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o - Especialista Mecánico Eléctrico y/o - Especialista Eléctrico y/o - Ingeniero Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o - Ingeniero Mecánico Electricista - Ingeniero Electricista y/o - Ingeniero Mecánico Eléctrico.</td></tr><tr><td>Ingeniero Especialista en Riego Tecnificado – Áreas Verdes</td><td>Ingeniero Agrícola y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Agrónomo y/o</td><td>Con experiencia profesional mínima de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura, como: - Especialista en Riego Tecnificado y/o - Especialista en Áreas Verdes y/o</td></tr></table>	PLANTEL PROFESIONAL			Cargo	Profesión	Experiencia	Residente de Obra	Ingeniero Civil y/o Arquitecto (01) - Colegiado	Con experiencia profesional mínima de Tres (03) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura, como: - Residente de Obra y/o - Supervisor de Obra y/o - Inspector de Obra y/o - Jefe de Supervisión	Ingeniero Especialista en Instalaciones Eléctricas	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista (01) - Colegiado	Con experiencia profesional mínima de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura, como: - Residente de Obra y/o - Supervisor de Obra y/o - Inspector de Obra y/o - Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o - Especialista Mecánico Eléctrico y/o - Especialista Eléctrico y/o - Ingeniero Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o - Ingeniero Mecánico Electricista - Ingeniero Electricista y/o - Ingeniero Mecánico Eléctrico.	Ingeniero Especialista en Riego Tecnificado – Áreas Verdes	Ingeniero Agrícola y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Agrónomo y/o	Con experiencia profesional mínima de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura, como: - Especialista en Riego Tecnificado y/o - Especialista en Áreas Verdes y/o																																									
PLANTEL PROFESIONAL																																																									
Cargo	Profesión	Experiencia																																																							
Residente de Obra	Ingeniero Civil y/o Arquitecto (01) - Colegiado	Con experiencia profesional mínima de Tres (03) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura, como: - Residente de Obra y/o - Supervisor de Obra y/o - Inspector de Obra y/o - Jefe de Supervisión																																																							
Ingeniero Especialista en Instalaciones Eléctricas	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista (01) - Colegiado	Con experiencia profesional mínima de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura, como: - Residente de Obra y/o - Supervisor de Obra y/o - Inspector de Obra y/o - Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o - Especialista Mecánico Eléctrico y/o - Especialista Eléctrico y/o - Ingeniero Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o - Ingeniero Mecánico Electricista - Ingeniero Electricista y/o - Ingeniero Mecánico Eléctrico.																																																							
Ingeniero Especialista en Riego Tecnificado – Áreas Verdes	Ingeniero Agrícola y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Agrónomo y/o	Con experiencia profesional mínima de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura, como: - Especialista en Riego Tecnificado y/o - Especialista en Áreas Verdes y/o																																																							

		Ingeniero Forestal (01) Colegiado	<ul style="list-style-type: none">- Especialista en Áreas Verdes Urbanas y/o- Especialista en Áreas Verdes y Jardines y/o- Especialista Forestal
	Ingeniero Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Ambiental (01) - Colegiado	Con experiencia profesional mínima de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras en general contados desde la colegiatura, como: <ul style="list-style-type: none">- Prevencionista de Obra y/o- Prevencionista de Riesgo y/o- Ingeniero de Seguridad y/o- Ingeniero en Seguridad e Higiene en Obra y/o- Ingeniero en Seguridad de Obra y/o- Ingeniero Especialista en Seguridad Ocupacional y/o- Especialista en Seguridad y/o- Ingeniero de Impacto Ambiental y Seguridad y/o- Supervisor de Seguridad y Salud Ocupacional y/o- Jefe o Supervisor de Seguridad y/o- Jefe de Seguridad Ocupacional y/o- Prevencionista en SSOMA y/o- Especialista en SSOMA- Especialista Ambiental y Seguridad y/o- Especialista en Seguridad y Medio Ambiente y/o- Ingeniero Ambiental y/o- Especialista en Impacto Ambiental.

Acreditación:
De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

Residente de Obra

Con experiencia mínima profesional de Tres (03) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura como **Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Jefe de Supervisión** del personal clave requerido como **Residente de Obra**.

Ingeniero Especialista en Instalaciones Eléctricas.

Con experiencia mínima profesional de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura como **Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o Especialista Mecánico Eléctrico y/o Especialista Eléctrico y/o Ingeniero Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o Ingeniero Mecánico Electricista y/o Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Eléctrico** del personal clave requerido como **Especialista en Instalaciones Eléctricas**.

Ingeniero Especialista en Riego Tecnificado - Áreas Verdes

Con experiencia profesional mínima de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras similares contados desde la colegiatura, como: **Especialista en Riego Tecnificado y/o Especialista en Áreas Verdes y/o Especialista en Áreas Verdes Urbanas y/o Especialista en Áreas Verdes y Jardines y/o Especialista Forestal** del personal clave requerido como **Ingeniero Especialista en Riego Tecnificado - Áreas Verdes**

Ingeniero Especialista en Seguridad y Medio Ambiente.

Con experiencia mínima profesional de Dos (02) años en obras según el objeto y/o obras en general contados desde la colegiatura como **Prevencionista de Obra y/o Prevencionista de Riesgo y/o**

	<p>Ingeniero de Seguridad y/o Ingeniero en Seguridad e Higiene en Obra y/o Ingeniero en Seguridad de Obra y/o Ingeniero Especialista en Seguridad Ocupacional y/o Especialista en Seguridad y/o Ingeniero de Impacto Ambiental y Seguridad y/o Supervisor de Seguridad y Salud Ocupacional y/o Jefe o Supervisor de Seguridad y/o Jefe de Seguridad Ocupacional y/o Prevencionista en SSOMA y/o Especialista en SSOMA y/o Especialista Ambiental y Seguridad y/o Especialista en Seguridad y Medio Ambiente y/o Ingeniero Ambiental y/o Especialista en Impacto Ambiental del personal clave requerido como Especialista en Seguridad y Medio Ambiente,</p> <p>Se considera <u>obras similares</u> a: rehabilitación y/o creación y/o remodelación y/o mejoramiento y/o construcción y/o reconstrucción y/o recuperación y/o ampliación y/o renovación de Parques y/o Plazas y/o Plazuelas y/o Alamedas y/o Boulevard y/o Malecón y/o Servicios Recreativos y/o Áreas Recreativas y/o Parques Deportivos, así como obras en general en la especialidad de urbanismo, paisajismo y/o arquitectura relacionada a espacios urbanos.</p> <p><u>Acreditación:</u> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p>
B	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 313,081.52 soles (Trescientos Trece Mil Ochenta y Uno con 52/100 soles), incluye todos los impuestos de ley, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará <u>obra similar</u> a: rehabilitación y/o creación y/o remodelación y/o mejoramiento y/o construcción y/o reconstrucción y/o recuperación y/o ampliación y/o renovación de Parques y/o Plazas y/o Plazuelas y/o Alamedas y/o Boulevard y/o Malecón y/o Servicios Recreativos y/o Áreas Recreativas y/o Parques Deportivos, así como obras en general en la especialidad de urbanismo, paisajismo y/o arquitectura relacionada a espacios urbanos.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor se acreditará con copia simple de:</p> <ul style="list-style-type: none"> (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; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones. <p>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.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”, debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>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.</p>

	<p>Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>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.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.</p> <div> <p>Importante</p> <p><i>En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.</i></p> </div>