



MUNICIPALIDAD DEL ALTO SELVA ALEGRE
 Av. Obrera Esq. Pasaje Olaya s/n Urb. - Gráficos.


ORDEN DE REQUERIMIENTO N° 000077-2026/SGOP

Dependencia: 045 SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS	Fec.Reg: 24/02/2026
Usuario Solic.: 066 CATHERINE ROSSE M. GUILLEN ALCAZAR	Cargo: SUBGERENTE
Requerimiento de: CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE SUPERVISOR PARA LA OBRA	
Premura: URGENTE	
Meta: 0039 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL AGRUPAMIENTO DE FAMILIAS VILLA CONFRATERNIDAD ZONA A, EN EL CENTRO	

N°	Descripción	Unidad	Cantid
001	CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE SUPERVISOR PARA LA OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES EN EL AGRUPAMIENTO DE FAMILIAS VILLA CONFRATERNIDAD, ZONA A, EN EL CENTRO POBLADO DE ALTO SELVA ALEGRE- DISTRITO DE ALTO SELVA ALEGRE, PROVINCIA DE AREQUIPA-DEPARTAMENTO DE AREQUIPA" CUI 2567539 - ETAPA I	SER	1.00

Justificación: CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE SUPERVISOR PARA LA OBRA

AOI30033200518 - CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL AGRUPAMIENTO DE FAMILIAS VILLA CONFRATERNIDAD ZONA A, EN EL CENTRO POBLADO ALTO SELVA
 Mediante la presente autorizo a Ud. Sr(a). Encargado(a) de la Sub Gerencia de Abastecimientos y SS.GG., proceda con la adquisición de los bienes y/o servicios solicitados según el presente requerimiento.


 Ing. Catherine Rosse M. Guillen Alcazar
 Sub Gerente de Obras Públicas
 SOLICITANTE


 GERENCIA DE ADMINISTRACION


 GERENCIA MUNICIPAL


 Ing. Carlos Dangel Ampuero Riega
 GERENTE DE DESARROLLO URBANO


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO SELVA ALEGRE
 Sub Gerencia de Abastecimientos y Servicios Generales
 20 FEB 2026
 Reg. 2841 Folio 29
 Hora 15:40 Firma

SUBGERENCIA DE ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS GENERALES

PROVEIDO N° ____ - SGASG/GA/MDASA
 PASE A: Contrador

Estudio de mercado.
 Revisión y trámite de pago.
 Certificación presupuestal.
 Conocimiento y fines.
 Otros _____

Fecha: 26 FEB 2026


 Sub Gerencia de Abastecimientos y Servicios Generales

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN

La consultoría suministrará el servicio de modo permanente y directo de la Supervisión de la Ejecución de la obra: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES EN EL AGRUPAMIENTO DE FAMILIAS VILLA CONFRATERNIDAD, ZONA A, EN EL CENTRO POBLADO DE ALTO SELVA ALEGRE- DISTRITO DE ALTO SELVA ALEGRE, PROVINCIA DE AREQUIPA-DEPARTAMENTO DE AREQUIPA" CUI 2567539 - ETAPA I.

3.2. DESCRIPCIÓN GENERAL

Nombre del proyecto de inversión	:	CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES EN EL AGRUPAMIENTO DE FAMILIAS VILLA CONFRATERNIDAD, ZONA A, EN EL CENTRO POBLADO DE ALTO SELVA ALEGRE- DISTRITO DE ALTO SELVA ALEGRE, PROVINCIA DE AREQUIPA-DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"-ETAPA I.
Código Único de Inversión	:	2567539
Ubicación	:	AGRUPAMIENTO DE FAMILIAS VILLA CONFRATERNIDAD, ZONA A
Especialidad	:	Viales, Puertos y Afines
Subespecialidad	:	Vías Urbanas
Tipología	:	- Vías expresas, arteriales, colectoras y locales. - Pistas, veredas, ciclovías, puentes peatonales, puentes vehiculares urbanos, pasajes peatonales y carreteras vecinales. - Vías de acceso.

3.3 TÉRMINOS DE REFERENCIA

A. FUNCIONES

- Participar activamente con el residente de obra en la revisión del Expediente Técnico entregado, así como en la verificación de campo, emitiendo su opinión mediante Informe de revisión de expediente técnico, que permitan a la Entidad, adoptar medidas correctivas de forma oportuna para subsanar eventuales deficiencias, omisiones o adicionales.
- El Informe de revisión de expediente será presentado de acuerdo a lo establecido en el Reglamento General de Contrataciones Públicas, para lo cual deberá de realizar las gestiones necesarias para contar con la documentación que permita emitir el informe indicado.
- Supervisar la ejecución de la obra, hasta su recepción sin observaciones y liquidación sin observaciones. Es decir, desde la suscripción del contrato o documento similar hasta el consentimiento o aprobación de la Liquidación de Obra.
- Permanecer en la obra, con la finalidad de verificar la correcta ejecución del Proyecto.
- Controlar, supervisar y verificar el avance de obra de acuerdo al Expediente Técnico.
- Garantizar la Calidad de la Obra mediante la ejecución conforme a las Especificaciones del expediente Técnico.

- Llenado del cuaderno de obra digital.
- Cumplimiento con lo referido al Artículo 187 del Reglamento General de Contrataciones Públicas
- Cumplimiento oportuno de la atención de Oficios y/o memorando en el que se le indique las disposiciones que debe acatar según instrucciones.
- Emitir los informes técnicos necesarios que sustenten su opinión respecto a la aprobación o desaprobación de las modificaciones o variaciones al expediente técnico (Adicionales y/o ampliaciones de Plazo).
- Elaborar conjuntamente con el Residente de Obras los metrados y los informes mensuales de Obra; aprobarlos y presentarlos a la Municipalidad en los plazos establecidos por el Reglamento General de Contrataciones Públicas; debiendo velar bajo responsabilidad por su contenido y documentación mínima. El panel fotográfico deberá de contener mínimamente 04 fotos donde se observe al supervisor y la actividad realizada en obra.
- Para la devolución del Fondo de Garantía, deberá de contar con la aprobación del informe final de la Obra y deberá de haber presentado la Liquidación del Contrato del Supervisor con aprobación del Área correspondiente.
- Participar en el proceso de recepción de Obra

B. OBLIGACIONES ESPECIFICAS NO LIMITATIVAS DEL SUPERVISOR

- Velar por el fiel cumplimiento de cada uno de las funciones inherentes al objeto del contrato, en forma integral y sin excepciones, hasta la aprobación respectiva por el área respectiva de la Entidad, asumiendo responsabilidad civil, penal y administrativa por tal función, de ser el caso.
- Cumplir con las normas, directivas, reglamentos y demás relacionadas a la Supervisión de Obra.
- Controlar el cumplimiento de los plazos estipulados en los cronogramas aprobados, control de los calendarios de avance de obra y de adquisición de materiales y la correcta ejecución de los trabajos, así como de los demás aspectos técnicos previstos en el expediente.
- Tomar conocimiento de las características técnicas de la obra a ser ejecutada y los términos de contratación de su ejecución, a fin de efectuar una adecuada supervisión técnico-administrativa.
- El servicio será permanente durante el tiempo de ejecución de los trabajos, supeditado a la programación, al avance de la obra, al horario de trabajo, estando siempre en permanente coordinación con la Entidad.
- Realizar el control de los procesos constructivos, control de calidad de los materiales, control de calidad de instalaciones, control topográfico, control del personal idóneo, así como exigir medidas de seguridad durante la ejecución de la obra.
- Preparar el informe de avance de obra, de acuerdo con los requerimientos de Entidad. El Informe deberá describir el estado Físico - Financiero actual de la obra, los problemas observados y acciones o recomendaciones para su solución, en forma breve y concisa. Deberá contener el panel fotográfico de las actividades realizadas en el periodo informado.
- Exigir y verificar la apertura del Cuaderno de Obra, donde se anotarán todos las ocurrencias, órdenes y consultas respecto a la obra por el personal autorizado, esto en



virtud a la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD.

- Solicitar, evaluar y aprobar los calendarios detallados de avance de obra y adquisición de materiales, donde se establezca la ejecución mensual a nivel de partidas de modo que permitan un análisis de los avances en los diferentes frentes de trabajo, según lo establecido en Reglamento General de Contrataciones Públicas.
- Verificar que el personal obrero, sea calificado dentro de las diferentes categorías, lo cual asegurará la calidad de obra.
- Exigir un adecuado almacenamiento de los materiales, equipos y maquinarias, así mismo controlar el cumplimiento del Calendario de Adquisición de Materiales para su abastecimiento oportuno.
- Supervisar la ejecución de las obras en todas sus etapas, verificar que se ajuste al cumplimiento de especificaciones técnicas, planos de obra aprobados, y/o modificaciones que por necesidad de la obra resulten pertinentes debiendo contar con la aprobación correspondiente por parte de la Entidad.
- Controlar el avance físico de ejecución de la obra, verificando el cumplimiento del Cronograma de Obra aprobado, así como las eventuales modificaciones en los plazos que pudieran presentarse.
- Comunicar por escrito a la Entidad cuando cualquier etapa de la obra comience a retrasarse respecto del Cronograma de obra aprobado. En este caso el supervisor deber recomendar las acciones a seguir para la culminación de los trabajos dentro del plazo contractual. En caso necesario recomendará la reprogramación del saldo de obra para fines propios de ejecución dentro del plazo contractual, salvo las modificaciones previstas en la reglamentación vigente.
- Revisar, observar de darse el caso a las solicitudes de adicionales y deductivos durante la ejecución de la obra, y recomendar las acciones a seguir para su ejecución, previa aprobación de la Entidad.
- De presentarse el caso de disminución o reducción de obra, el supervisor debe evaluar el monto de la misma e informar a la Entidad con la sustentación correspondiente.
- Revisar y evaluar las solicitudes de ampliación del plazo de ejecución y reprogramación del Cronograma de Obra presentado por el Residente, en concordancia con las causales que determinan lo solicitud, de acuerdo a las disposiciones vigentes. Presentar el informe respectivo para la aprobación de la Entidad.
- Controlar que el Proyecto se mantenga bien iluminado durante los posibles trabajos nocturnos.
- Controlar que se realicen las medidas de conservación ambiental exigidas en el Proyecto, Manual Ambiental y Guía de Supervisión.
- Elaborar y presentar los Informes Especiales cuando La Entidad los solicite o las circunstancias lo determinen.
- Presentar incluyendo su opinión y en el más breve plazo, los reclamos y/o planteamientos del contratista, que excedan de su nivel de decisión y que a su juicio merezcan la organización de un expediente destinado a culminar en una resolución administrativa.
- Tomar conocimiento de las solicitudes y/o requerimientos anotados por el residente de obra en el Cuaderno de obra, comunicando a la Entidad para dar respuesta dentro del plazo legal.



- Informar y evaluar accidentes de trabajo y hechos que ocasionen perjuicios y daños personales a las instalaciones o a terceros, presentando las alternativas de solución que el caso amerite.
- Elaborar junto con el residente de obra la valorización mensual y presentarla a la Entidad dentro del plazo de 05 días hábiles del mes siguiente el informe de obra.
- Presentar un Informe mensual a la Entidad, detallando todas las ocurrencias de la obra durante ese periodo, incluyendo porcentajes de avance de obra Real y Programado, adjuntando copias del Cuaderno de obra. Certificados de pruebas de laboratorio, panel fotográfico y recomendaciones para la buena ejecución y desarrollo de la obra.
- Llevar un control ordenado y secuencial de los Certificados de pruebas de laboratorio que tengan que hacerse de acuerdo a la especificación técnicas y normatividad de pruebas que fijan los Reglamentos respectivos del RNE.
- Brindar toda la información sobre la situación de la obra a los funcionarios de la Entidad que visiten la obra; a tales efectos deberá mantener los planos del proyecto y el Expediente Técnico debidamente ordenado para su rápida consulta e identificación, además contará con cuaderno de visitas.
- Mantener una constante comunicación con la Entidad y participar en las reuniones en las que se solicite su presencia.
- Dentro de las actividades posteriores al término de la obra, realizar la prueba de puesta en marcha de ser caso, participar en la recepción de la Obra, revisión del informe Final de Obra.
- Revisar e informar sobre la Liquidación de la obra, Memoria Descriptiva valorizada y los Planos de replanteo presentados por el Residente.
- Así mismo el supervisor planteará soluciones a los problemas que se presenten en la ejecución de la obra por nuevos elementos, incluyendo replanteos, modificaciones o similares, lo que debe de cumplir en un plazo no mayor de tres (03) días hábiles de notificado.
- Devolver en forma oportuna y a requerimiento del representante de Entidad, los bienes que se le entreguen o se le encarguen, de ser el caso.
- Recepcionar, evaluar y APROBAR u observar, según sea el caso, la liquidación de obra elaborada por el contratista, que la entidad le remita, en un plazo máximo de 20 días calendario
- Cumplir con las normas Socio Laborales como son:
 - Contar con el plan de Seguridad en Construcción, norma G-50 aprobada por R.M. N° 290-2005 vivienda de acuerdo a las partidas que se encuentran en el expediente técnico de la obra.
 - Verificar que el personal cuente mensualmente con una póliza de seguro contra trabajo de Riesgo-Pensiones (SCTR-P), referida al seguro por invalidez y fallecimiento a favor de los obreros que realizan trabajos que son considerados riesgosos, establecido en el anexo del D.S. N° 009- 97-SA.



C. PROCEDIMIENTO DE CONTROL

El Supervisor adoptará los procedimientos necesarios para realizar un efectivo control técnico., para lo cual tomara en cuenta la normatividad vigente y deberán considerar una coordinación permanente.

Controlar permanentemente la calidad de los trabajos ejecutados por el residente, en tal sentido los resultados finales del control deben estar dentro de los parámetros exigidos en las Especificaciones Técnicas. En los casos en que no se cumplan las condiciones

solicitadas, la Supervisión definirá los trabajos necesarios a efectuar para llegar a resultados óptimos, debiendo ser ejecutados por cuenta del Residente, no correspondiéndole pago, reintegro o compensación alguna. Por lo que el residente está en la obligación de terminar correctamente los trabajos.

D. DOCUMENTACIÓN Y CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN QUE DEBERÁ PRESENTAR EL SUPERVISOR

El Supervisor deberá presentar a LA ENTIDAD la documentación como resultado de la prestación del servicio de acuerdo a lo establecido en el Reglamento General de Contrataciones Públicas.

E. FACULTADES DEL SUPERVISOR

- Hacer cumplir el Contrato de Obra, Términos de Referencia, Expediente Técnico, así como toda la reglamentación vigente.
- No podrá dictar ninguna orden que sobrepase las atribuciones que se señalan en las Bases, Términos de Referencia y Contrato, debiendo en caso de eventualidades inevitables justificadas, bajo responsabilidad, recabar autorización expresa de LA ENTIDAD (MUNICIPALIDAD).
- Poderes de excepción. No obstante, a lo anterior, si durante el proceso de construcción se produjeran contingencias que pudieran poner en peligro la vida de personas, la propiedad pública o privada o que amenacen causar u ocasionar interrupciones en el tránsito vehicular por la obra en ejecución, el Supervisor, por excepción, podrá disponer las medidas que tiendan a mitigar y/o superar dichas situaciones, debiendo dar cuenta a LA ENTIDAD en el más breve plazo.

F. CERTIFICADO Y CONFORMIDAD TÉCNICA

- El supervisor presentará el Certificado de Conformidad Técnica, conforme a lo indicado en el Reglamento General de Contrataciones Públicas, el conjunto será remitido a la entidad para su revisión, en los plazos que establece el reglamento.
- Es un documento escrito en el que se recogen los resultados y documentación final de la obra, tales como: Memorias descriptivas valorizadas, planos de replanteo y demás documentos que permitan la recepción de obra, y deberá ser presentado por el supervisor o inspector de obra, según corresponda, a la entidad, en los plazos establecidos en el Reglamento General de Contrataciones Públicas
- Este documento permitirá realizar la recepción de obra.

G. COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA CONSULTORÍA

- Área de Coordinación: Sub gerencia de Obras Públicas.
- Asistencia del personal clave:
 - Ante la necesidad de verificar la presencia del personal clave la Sub Gerencia de Obras Publicas puede, con solo notificar al supervisor, determinar que este y su personal clave registren su asistencia en las instalaciones de la ENTIDAD o en las instalaciones de la Obra, según lo determine la Sub Gerencia de Obras Públicas.

H. COMUNICACIÓN ENTRE LA ENTIDAD Y SUS ÓRGANOS ENCARGADOS Y EL CONSULTOR

- Para efectos de notificación, adicionalmente, el CONSULTOR deberá presentar una carta a la ENTIDAD, con atención a la SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS, en la cual se presentará como tal e indicará:
 - Domicilio legal
 - Correo electrónico del contratista
 - Un teléfono de contacto, tanto del representante legal como del residente de obra.
- Todos los actos que la ENTIDAD y sus ORGANOS ENCARGADOS realicen (entiéndase tales como resoluciones, oficios, etc.), serán notificados vía correo electrónico o notificados en el domicilio legal declarado.



- Es de responsabilidad del CONSULTOR el permanente seguimiento a su correo electrónico, así como a la documentación presentada.

I. DOCUMENTOS MÍNIMOS QUE DEBE CONTENER EL INFORME MENSUAL

Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada mes, por el inspector o supervisor y el contratista.

El periodo de valorización establecido por la Entidad es mensual, su procedimiento y el plazo del pago de la valorización se registrará por lo dispuesto en el Reglamento General de Contrataciones Públicas.

Dicho informe mensual de la valorización deber contener:

a. Capítulo I: Generalidades

Datos Generales de la Obra
Descripción del Proyecto
Metas Físicas y objetivos del proyecto
Hoja resumen de la valorización
Ficha técnica de la obra detallada

b. Capítulo II: Control de Avance Físico

Metrados de Obra correspondientes al Mes Valorizado.
Cronograma valorizado actualizado (vigente).
Cronograma Gantt
Avance Físico Mensual Programado vs. Ejecutado.
Curva S de avance porcentualizada.

c. Capítulo III: Control de Obra

Control de Campo (Indicando Pruebas Técnicas tales como cuadros de rotura de probetas, pruebas de proctor, etc.)
Control de Calidad de Materiales (certificados de calidad)
Control de Equipos y Herramientas (certificados de calibración)
Control de Mano de Obra (capacitación del personal)

d. Capítulo IV: Control Económico-Financiero

Valorización del mes con firma del supervisor y residente
Control de Adelanto Directo (de corresponder)
Control de Adelanto por Materiales (de corresponder)
Control de Cartas Fianzas o Garantías (de corresponder)

e. Capítulo V: Modificaciones al Proyecto (De corresponder)

Ampliaciones de plazo
Adicionales de obra
Deductivos de obra
Mayores Gastos Generales

f. Capítulo VI: Planos de replanteo finales

Planos replanteados para la recepción de obra (solo en la última valorización)

g. Capítulo VII: Comentarios y Sugerencias

Problemas Presentados y Forma de Solución
Conclusiones y Recomendaciones
Planificación de Trabajos para próximo mes, coordinados previamente con el residente de obra.

h. Capítulo VIII: Anexos

Copia de resultados de laboratorio, que estén certificados y acreditados. (de ser el caso)
Copia de protocolo de prueba (de ser el caso)
Copia de Folios del Cuaderno de Obra (siempre)
Panel Fotográfico (siempre)
Copia Cartas Fianza (según corresponda)
Copia del pago del seguro complementario de Trabajo de Riesgo SCTR (según corresponda)
Copias de control de seguridad en obra (Charlas diarias, partes de uso de maquinaria, ATS, etc.)



Copia de pagos a CONAFOVICER, ESSALUD, ONP/AFP, etc. (según corresponda)

Copia Contrato de locación de servicios.

J. DOCUMENTOS MÍNIMOS QUE DEBE CONTENER LA LIQUIDACIÓN DE OBRA

Liquidación de Obra

La liquidación técnica de las obras ejecutadas por contrata, estará a cargo del Contratista de obra y del **supervisor de obra**, las mismas que la presentarán una vez culminada y recepcionada la obra, según lo indicado en el Reglamento General de Contrataciones Públicas; para luego, elaborar la liquidación de contrato de ejecución de obra, cuya estructura estará conformada por el valor referencial, los adicionales y deductivos de obra, reajustes de la fórmula polinómica y cualquier otro concepto producido por la variación y/o modificación que implique la variación del valor referencial, la misma que luego de su revisión y validación por el área competente.

FUNCIONES A REALIZAR. DE LA LIQUIDACION TECNICA

a) Definir los Metrados Finales.

Precios Unitarios. - En base a los metrados realmente ejecutados finales, según planos de replanteo.

Suma Alzada. - En base a los metrados contratados.

b) En Obras a Precios Unitarios, utilizar los precios unitarios, gastos generales y utilidad de la oferta del Contratista, es decir sin factor de relación.

c) En Obras a Suma Alzada, utilizar los precios unitarios, gastos generales y utilidad del Expediente Técnico, es decir a precios del valor referencial afectados con el factor de relación.

d) Se verifican o amplían los verdaderos o definitivos índices unitarios de precios del INEI, en reemplazo de los que se hubiesen utilizado durante la ejecución de obra.

e) Se re calculan los coeficientes de reajuste "K" y los Reajustes, en reemplazo de los que se hubiesen utilizado durante la ejecución de la obra.

f) Se efectúa la comparación de reajustes, valorizaciones ejecutadas versus valorizaciones, reajustes programados, en función a los conceptos de obra atrasada, obra adelantada, en estricto cumplimiento de lo dispuesto en el D.S. 011-79- VC.

g) Se verifica que los Adelantos, tanto directo como para materiales, se hayan amortizado en su totalidad. De no ser así, en la Liquidación se deben considerar los saldos pendientes de devolver, sea a favor del Contratista, o a favor de la Municipalidad Distrital de Alto Selva Alegre.

h) Se debe calcular las deducciones al reajuste que no corresponde por los adelantos otorgados. En el adelanto directo con los verdaderos k y KA.

i) En el adelanto para materiales con los índices unificados actualizados de acuerdo a las normas señaladas en el D.S. N° 011-79-VC, Imr (índice unificado a la fecha del reajuste), Ima (índice unificado a la fecha del adelanto) y Imo (índice unificado a la fecha del presupuesto base).

j) Concluido estos cálculos se determina su suma algebraica.

k) Se calcula el IGV.

l) La Suma de los montos anteriores se conoce como el costo total de la obra.

m) A continuación, de ser el caso, se aplican las penalidades establecidas en el reglamento y en las Bases Integradas del Proceso de Selección.

n) Finalmente la suma algebraica de los montos determinados en los puntos anteriores da el monto líquido de la Liquidación técnico de contrato de obra.

DE LA LIQUIDACION FINANCIERA:

a) De acuerdo a los Comprobantes de pago disgregar las valorizaciones pagadas, según correspondan.

b) Disgregar los pagos realizados de adelantos directos y de materiales, hallando el saldo por amortizar, según corresponda, reajustes, gastos generales,



adicionales y/o deductivos de obra, etc., hallando las sumas algebraicas entre el contrato de obra versus la ejecución de gastos realmente ejecutados, y los saldos financieramente ejecutados.

INDICE DEL CONTENIDO MINIMO DE LA LIQUIDACIÓN TÉCNICO DE OBRA:

CARATULA

Nombre de la Entidad.

Nombre del Contratista.

Nombre de la obra y código CUI: el mismo que aparece en el contrato.

Lugar de Ejecución de la Obra (Departamento, Provincia, Distrito y Localidad donde se ubica la obra.

“Título "Liquidación de Contrato de Obra N°..."

Nombre del Contratista y su Residente.

Nombre del Inspector ó Supervisor • Periodo de ejecución de la obra

Fecha de presentación de Liquidación.

Sede de la Entidad establecida en el Contrato

I. ÍNDICE

Donde el contenido de la documentación será ordenado y numerado.

II. GENERALIDADES

De la Aprobación de la Ejecución del Proyecto, Indicar la Existencia de los Estudios de Pre Inversión y Comparar con el Estudio definitivo, Declaratoria de Viabilidad, Código de Banco de Proyectos, Indicar la Resolución de Expediente Técnico.

2.1 N° De Contrato y Fecha:

2.2 Sistema

2.3 Monto Contratado (Original)

2.4 Entrega de Terreno

2.5 Fecha de Inicio.

2.6 Plazo de Ejecución Original

2.7 Ampliación de Plazo Obra:

2.8 Plazo total

2.9 Fin del Plazo Contractual:

2.10 Término Real de Obra:

2.11 Atraso en entrega de obra:

2.12 Fecha Recepción de obra:

III. OBJETIVO

Evaluar y cuantificar el grado de cumplimiento de las metas ejecutadas en el proyecto.

IV. FICHA TÉCNICA

V. BASE LEGAL.

VI. UBICACIÓN DEL PROYECTO

VII. DOCUMENTOS SUTENTATORIOS (todos los documentos que sustente el contenido de la Liquidación, descriptivo, los mismos deberán ser adjuntados en los anexos).

VIII. DESCRIPCIÓN DE LA PARTE RESALTANTE DEL CUADERNO DE OBRA

IX. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA EJECUTADA

X. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS PARTIDAS Y/O COMPONENTES.

XI. RESUMEN PRESUPUESTAL

XII. METRADOS REALMENTE EJECUTADOS

XIII. CUADRO DE RESUMEN DE TODAS LAS VALORIZACIONES TRAMITADOS CON SUS RESPECTIVAS CONFORMIDADES DE PAGO.

XIV. RESUMEN DE VALORIZACIONES FINALES Y MENSUALES

XV. CUADRO DE CONTROL DE LOS ADELANTOS Y AMORTIZACIONES

XVI. EL CALENDARIO DE AVANCE DE LA OBRA PROGRAMADA



- XVII. INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL IMPLEMENTADO EN LA ZONA DE LAS OBRAS.
- XVIII. OBSERVACIONES
- XIX. CONCLUSIONES
- XX. RECOMENDACIONES
- XXI. ANEXOS
 - 1.- ACTA DE RECEPCIÓN DE OBRA
 - 2.- FORMATO SNIP DE VIABILIDAD
 - 3.- RESOLUCIONES
 - 3.1 APROBACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO
 - 3.2 APROBACIÓN DE ADICIONALES DE OBRA
 - 3.3 APROBACIÓN DE AMPLIACIONES DE PLAZO
 - 3.4 APROBACIÓN DE DEDUCTIVOS
 - 4.- PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD, ROTURAS DE PROBETAS DE CONCRETO.
 - 5.- ACTA DE ENTREGA DE TERRENO
 - 6.- ACTA DE INICIO DE OBRA
 - 7.- ACTA DE TERMINO DE OBRA
 - 8.- DESIGNACIÓN Y/O CONTRATO SUPERVISOR Y/O INSPECTOR DE OBRA
 - 9.- PANEL FOTOGRÁFICO (desde el inicio hasta el final de la ejecución de obra, en cada foto su descripción)
 - 10.- PLANOS DE REPLANTEO DE TODAS LAS ESPECIALIDADES
 - 11.- CUADERNOS DE OBRA ORIGINAL
 - 12.- CONTRATO DE OBRA Y ADENDAS (DE SER EL CASO)
 - 13.- RESOLUCIÓN DE CONTRATO DE OBRA (DE SER EL CASO)
 - 14.- ACTA DE CONCILIACIÓN (DE SER EL CASO)
 - 15.- SENTENCIA DE LAUDO ARBITRAL (DE SER EL CASO)
 - 16.- OTROS QUE SEAN RELEVANTES DE ACUERDO A LA OBRA.



INDICE DEL CONTENIDO MINIMO DE LA LIQUIDACIÓN FINANCIERO DE OBRA:

CARATULA

LITERAL (INTRODUCCIÓN, OBJETIVOS, BASE LEGAL, ANTECEDENTES PRESUPUESTALES, OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES)

LIQUIDACIÓN FINANCIERA

CONSOLIDADO DE LOS SALDOS.

ANEXOS:

- 1. CUADRO DE COSTOS DE INVERSIÓN.
- 2. CUADRO DE DESEMBOLSOS
- 3. REEMBOLSOS Y SALDO POR REEMBOLSAR AL MPA
- 4. SALDO POR AMORTIZAR Y REINTEGROS
- 5. AMORTIZACIONES DE MATERIALES
- 6. AMORTIZACIONES DE ADELANTOS
- 7. SALDOS POR REEMBOLSAR E REINTEGROS DE SER EL CASO.
- 8. ANEXOS
 - a) Comprobantes de pago de todas sus valorizaciones con todos los sustentos
 - b) Constancia de no adeudo a sus proveedores y/o trabajadores.
 - c) Contratos y/o convenios.
 - d) Carta de garantía de fiel cumplimiento actualizado.



3.3.1 METAS FISICAS

La contratación por ejecutar tiene como metas físicas u objetivos funcionales las siguientes:

Presupuesto

Proyecto ETAPA I "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES EN EL AGRUPAMIENTO DE FAMILIAS VILLA CONFRATERNIDAD, ZONA A, EN EL CENTRO POBLADO DE ALTO SELVA ALEGRE- DISTRITO DE ALTO SELVA ALEGRE, PROVINCIA DE AREQUIPA-DEPARTAMENTO DE AREQ

Sub Presupuesto **01 - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO SELVA ALEGRE

Ubicación ALTO SELVA ALEGRE - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Agosto - 2025

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD						125,763.29
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					84,582.47	
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					62,031.18	
01.01.01.01	ALMACÉN, OFICINA, GUARDIANÍA, COMEDOR Y VE	M2	327.39	90.73	29,704.09		
01.01.01.02	BAÑO QUIMICO PARA OBREROS	MES	3.00	2,200.00	6,600.00		
01.01.01.03	CARTEL DE OBRA (3.60 X 2.40M - C/BANNER)	UND	1.00	1,276.73	1,276.73		
01.01.01.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIA	MES	3.00	8,150.12	24,450.36		
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES					1,860.00	
01.01.02.01	AGUA PROVISIONAL PARA OBRA	MES	3.00	300.00	900.00		
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA PROVISIONAL	MES	3.00	320.00	960.00		
01.01.03	ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES					905.60	
01.01.03.01	RETIRO DE ARBOLES	UND	8.00	113.20	905.60		
01.01.04	INFRAESTRUCTURA VEHICULAR					4,295.50	
01.01.04.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO CON EC	M3	25.31	161.36	4,084.02		
01.01.04.02	ELIMINACION DE DEMOLICIONES DE VEREDAS DE C	M3	21.34	9.91	211.48		
01.01.05	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					5,200.00	
01.01.05.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	5,200.00	5,200.00		
01.01.06	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO					10,290.19	
01.01.06.01	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO	M2	6,313.00	1.63	10,290.19		
01.02	SEGURIDAD Y SALUD					41,180.82	
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO					41,180.82	
01.02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMININIS	GLB	1.00	2,880.00	2,880.00		
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	10,192.95	10,192.95		
01.02.01.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	2,157.87	2,157.87		
01.02.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	750.00	750.00		
01.02.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD, SALUD Y MED	MES	21.00	1,200.00	25,200.00		
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						108,035.35
02.01	EXCAVACION EN MATERIAL NO CLASIFICADO CON EQ	M3	290.49	12.84	3,729.89		
02.02	CORTE EN TERRENO NORMAL C/EQUIPO	M3	2,689.32	22.93	61,666.11		
02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ESTRUCTURAS	M3	360.91	27.44	9,903.37		
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	3,147.69	10.40	32,735.98		
03	MUROS DE CONTENCIÓN						283,549.61
03.01	SOLADO					2,994.64	
03.01.01	SOLADO PARA MUROS e=4", 1:12 CEMENTO-HORV	M2	61.86	48.41	2,994.64		
03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					245,226.26	
03.02.01	CONCRETO ARMADO ZAPATAS					97,103.02	
03.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	162.38	65.65	10,660.25		
03.02.01.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2.	KG	6,478.37	7.33	47,486.45		
03.02.01.03	CONCRETO PRE MEZCLADO F'C=210 KG/CM2	M3	102.21	381.14	38,956.32		
03.02.02	CONCRETO ARMADO MUROS					148,123.24	
03.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	348.91	68.12	23,767.75		
03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	391.26	65.65	25,686.22		
03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2.	KG	6,952.33	7.33	50,960.58		
03.02.02.04	CONCRETO PRE MEZCLADO F'C=210 KG/CM2	M3	111.68	381.14	42,565.72		
03.02.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	1,104.82	3.52	3,888.97		
03.02.02.06	SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTO	M	52.80	23.75	1,254.00		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO SELVA ALEGRE
SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

03.03	CARPINTERIA METALICA					34,706.69
03.03.01	BARANDA METALICA Ø 2", H = 0.90 M INC. PINTADO	M	159.30	217.87	34,706.69	
03.04	VARIOS					622.02
03.04.01	TUBOS DE PVC D=3" PARA DRENAJE	M	21.00	29.62	622.02	
04	INFRAESTRUCTURA VEHICULAR					298,167.38
04.01	PAVIMENTO FLEXIBLE					285,298.19
04.01.01	CONFORMACION DE SUB- BASE	M2	545.72	17.62	9,615.59	
04.01.02	BASE GRANULAR E=0.15 M	M2	545.72	21.91	11,956.73	
04.01.03	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	3,638.10	8.80	32,015.28	
04.01.04	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2"	M2	3,638.10	61.34	223,161.05	
04.01.05	ARENADO SUPERFICIAL DE PROTECCION DE CARI	M2	3,638.10	2.35	8,549.54	
04.02	BERMAS					12,020.97
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					632.65
04.02.01.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	M2	80.49	7.86	632.65	
04.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,951.59
04.02.02.01	CONCRETO PRE MEZCLADO F'C=210 KG/CM2	M2	26.30	55.62	1,462.81	
04.02.02.02	JUNTAS DE DILATAION E=1"	M	73.74	6.24	460.14	
04.02.02.03	BRUÑAS DE 1 CM.	M	9.30	3.08	28.64	
04.02.03	PISO ADOQUINADO					9,436.73
04.02.03.01	CAMA DE ARENA PARA ADOQUINES	M2	85.01	4.01	340.89	
04.02.03.02	ACARREO DE MATERIAL DE ADOQUIN	M2	85.01	3.80	323.04	
04.02.03.03	COLOCACION DE ADOQUIN DE CONCRETO F'C	M2	85.01	90.29	7,675.55	
04.02.03.04	CORTE DE ADOQUINES	M	339.47	1.89	641.60	
04.02.03.05	SELLADO DE JUNTAS CON ARENA FINA	M2	85.01	5.36	455.65	
04.03	GIBAS					848.22
04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					41.82
04.03.01.01	EXCAVACION MANUAL	M3	1.22	34.28	41.82	
04.03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					806.40
04.03.02.01	CONCRETO PRE MEZCLADO F'C=280 KG/CM2	M3	2.10	384.00	806.40	
05	INFRAESTRUCTURA PEATONAL					208,537.61
05.01	VEREDA					120,140.36
05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					37,109.18
05.01.01.01	BASE GRANULAR E=0.10 M.	M2	1,542.36	16.55	25,526.06	
05.01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION	M2	1,542.36	7.51	11,583.12	
05.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					83,031.18
05.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	298.06	74.26	22,133.94	
05.01.02.02	CONCRETO PRE MEZCLADO F'C=175 KG/CM2	M3	154.24	350.90	54,122.82	
05.01.02.03	JUNTAS DE DILATAION E=1"	M	370.64	6.24	2,312.79	
05.01.02.04	BRUÑAS DE 1 CM.	M	901.33	3.08	2,776.10	
05.01.02.05	SOLAQUEO	M2	149.03	11.31	1,685.53	
05.02	SARDINEL TIPO BURBUJA					34,740.12
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					470.06
05.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DESPUES DE CORTE G	M3	7.64	50.28	384.14	
05.02.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE CARGUIK	M3	9.17	9.37	85.92	
05.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					34,270.06
05.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	203.68	74.26	15,125.28	
05.02.02.02	CONCRETO PREMESCLADO F'C=175 KG/CM2	M3	54.32	350.90	19,060.89	
05.02.02.03	JUNTAS ASFALTICAS E=1.0", MEZCLA 1:3, @ 4	M	11.26	7.45	83.89	
05.03	GRADAS					3,268.67
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					196.09
05.03.01.01	EXCAVACION MANUAL DESPUES DE CORTE G	M3	1.45	50.28	72.91	
05.03.01.02	BASE GRANULAR DE E=0.15 M	M2	7.28	16.92	123.18	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO SELVA ALEGRE
SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

05.03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					3,072.58
05.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	31.16	74.26	2,313.94	
05.03.02.02	CONCRETO PRE MEZCLADO F'C=175 KG/CM2	M3	1.81	350.90	635.13	
05.03.02.03	SOLAQUEO	M2	10.92	11.31	123.51	
05.04	JARDINERAS					7,916.25
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					900.19
05.04.01.01	EXCAVACION MANUAL	M3	26.26	34.28	900.19	
05.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					5,239.51
05.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	46.20	74.26	3,430.81	
05.04.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	3.47	488.97	1,696.73	
05.04.02.03	SOLAQUEO	M2	9.90	11.31	111.97	
05.04.03	AREAS VERDES					1,776.55
05.04.03.01	SEMBRADO DE ARBOLES (ACACIA)	UND	8.00	89.74	717.92	
05.04.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS NATL	M2	44.35	23.87	1,058.63	
05.05	MARTILLOS					31,730.30
05.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					5,359.89
05.05.01.01	EXCAVACION MANUAL	M3	6.07	34.28	208.08	
05.05.01.02	BASE GRANULAR E=0.10 M.	M2	202.27	17.61	3,561.97	
05.05.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	M2	202.27	7.86	1,589.84	
05.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					6,374.69
05.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	60.01	74.26	4,456.34	
05.05.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2	M3	4.50	350.90	1,579.05	
05.05.02.03	SOLAQUEO	M2	30.00	11.31	339.30	
05.05.03	PISO ADOQUINADO					19,995.72
05.05.03.01	CAMA DE ARENA PARA ADOQUINES	M2	193.27	4.01	775.01	
05.05.03.02	ACARREO DE MATERIAL DE ADOQUIN	M2	193.27	3.80	734.43	
05.05.03.03	COLOCACION DE ADOQUIN DE CONCRETO F'C	M2	193.27	90.29	17,450.35	
05.05.03.04	SELLADO DE JUNTAS CON ARENA FINA	M2	193.27	5.36	1,035.93	
05.06	RAMPAS					10,741.91
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,866.63
05.06.01.01	BASE GRANULAR E=0.10 M.	M2	76.47	16.55	1,265.58	
05.06.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	M2	76.47	7.86	601.05	
05.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					8,875.28
05.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	57.15	74.26	4,243.96	
05.06.02.02	CONCRETO PRE MEZCLADO F'C=175 KG/CM2	M3	7.65	350.90	2,684.39	
05.06.02.03	JUNTAS DE DILATACION E=1"	M	77.03	6.24	480.67	
05.06.02.04	BRUÑAS DE 1 CM.	M	476.06	3.08	1,466.26	
06.01	OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL					213,974.62
06.01.01	SOLADO					282.18
06.01.01.01	CONCRETO SOLADO F'C=50 KG/CM2	M3	1.06	266.21	282.18	
06.02	ALCANTARILLA Y CAPTACION DE DRENAJE PLUVIAL					213,692.44
06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					60,878.27
06.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NO CLASIFICADO	M3	607.83	69.89	42,481.24	
06.02.01.02	CAMA DE ARENA e=0.10 m	M2	378.06	14.01	5,296.62	
06.02.01.03	RELLENO PROTECTOR Y COMPACTADO HAST	M3	408.30	20.79	8,488.56	
06.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	413.99	11.14	4,611.85	
06.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					58,196.05
06.02.02.01	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2.	KG	1,210.81	6.03	7,301.18	
06.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	141.39	86.66	12,252.86	
06.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	124.72	99.54	12,414.63	
06.02.02.04	CONCRETO PRE MEZCLADO F'C=210 KG/CM2	M3	67.38	373.14	25,142.17	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO SELVA ALEGRE
SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

06.02.02.05	CONCRETO PRE MEZCLADO F'C=280 KG/CM2	M3	1.53	384.00	587.52	
06.02.02.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	141.39	3.52	497.69	
06.02.03	TUBERIAS					94,618.12
06.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CORR	M	378.06	220.46	83,347.11	
06.02.03.02	TAPA DE CAJA DE REGISTRO	UND	1.00	128.11	128.11	
06.02.03.03	TAPA PARA SUMIDEROS LATERALES	UND	5.00	2,023.18	10,115.90	
06.02.03.04	TAPA PARA CAMARAS DE INSPECCION	UND	1.00	1,027.00	1,027.00	
07	SEÑALIZACIÓN		525.20			33,241.09
07.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL					9,704.98
07.01.01	PINTADO DE LINEA CENTRAL (BLANCO)	M2	25.65	19.14	490.94	
07.01.02	PINTURA SOBRE SARDINELES Y VEREDAS (AMARI	M2	270.74	17.59	4,762.32	
07.01.03	PINTADO DE LINEAS DE PASO PEATONALES (BLAN	M2	170.00	19.14	3,253.80	
07.01.04	PINTADO DE SIMBOLOS - FLECHAS (BLANCO)	M2	17.69	19.14	338.59	
07.01.05	PINTADO DE LINEAS DE PARE (BLANCO)	M2	33.92	19.14	649.23	
07.01.06	PINTADO DE GIBAS	M2	7.20	29.18	210.10	
07.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					23,536.11
07.02.01	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 M.X0.60 M.)	UND	33.00	439.93	14,517.69	
07.02.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS (0.60 M.x 0.90 M.)	UND	2.00	503.13	1,006.26	
07.02.03	SEÑALES INFORMATIVAS (0.90 M.x 1.80 M.)	UND	8.00	1,001.52	8,012.16	
08	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL					77,776.11
08.01	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL					31,824.53
08.01.01	SEÑALIZACION DE EMISIÓN DE RUIDO EN MAQUIN.	UND	2.00	273.23	546.46	
08.01.02	MITIGACION DE POLVO EN ZONA DE TRABAJO	DIA	30.00	568.80	17,064.00	
08.01.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	6,313.00	1.13	7,133.69	
08.01.04	TALLER DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN	GLB	1.00	5,460.38	5,460.38	
08.01.05	PLAN PARA EL TRASLADO Y REPOSICION DE ARB(GLB	1.00	1,620.00	1,620.00	
08.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS					21,433.82
08.02.01	DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE LA CONSTRU	M3	3,584.25	5.98	21,433.82	
08.03	PLAN DE CONTINGENCIA					2,500.00
08.03.01	PLAN DE CONTINGENCIA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00	
08.04	PLAN DE CIERRE					2,950.00
08.04.01	PLAN DE CIERRE	GLB	1.00	2,950.00	2,950.00	
08.05	MONITOREO AMBIENTAL					19,067.76
08.05.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AIRE	PTO	3.00	2,118.64	6,355.92	
08.05.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DE LOS SUELOS	PTO	3.00	2,118.64	6,355.92	
08.05.03	MONITOREO DE RUIDO	PTO	3.00	2,118.64	6,355.92	
09	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					14,000.00
09.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO - EXCAVACION	MES	1.00	14,000.00	14,000.00	
10	VARIOS					37,890.22
10.01	REPOSICION DE CAJA DE DESAGUE	UND	26.00	121.47	3,158.22	
10.02	REPOSICION DE CAJA PARA MEDIDOR DE AGUA	UND	44.00	99.32	4,370.08	
10.03	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	UND	5.00	5,059.86	25,299.30	
10.04	NIVELACION DE BUZONES	UND	3.00	888.70	2,666.10	
10.05	REPARACION DE REDES DE AGUA EN CONSTRUCCIOI	UND	1.00	1,198.26	1,198.26	
10.06	REPARACION DE REDES DE DESAGUE EN CONSTRUC	UND	1.00	1,198.26	1,198.26	

CONTROL DE CALIDAD EN OBRA						
11.01	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (DISEÑO DE MEZ	UND	3.00	420.00	1,260.00	
11.02	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ROTURA DE PR	UND	100.00	70.00	7,000.00	
11.03	PRUEBA DE DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO II	UND	120.00	45.20	5,424.00	
11.04	PRUEBA COMPACTACION (ENSAYO PROCTOR MODIFI	UND	1.00	400.00	400.00	
11.05	PRUEBA DE LAVADO ASFALTICO	UND	1.00	194.05	194.05	
11.06	PRUEBA DE RELACION DEL VALOR DE SOPORTE (ENS	UND	1.00	300.00	300.00	
11.07	PRUEBA DE CALIDAD DE ASFALTO (DISEÑO DE MEZCL	UND	1.00	500.00	500.00	
11.08	PRUEBA DE DEFLEXION DEL PAVIMENTO	UND	1.00	4,500.00	4,500.00	

3.3.2 ANEXOS TÉCNICOS

Se adjunta expediente técnico en versión digital.

3.3.3 CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

a. MODALIDAD DE PAGO

El sistema de contratación será mediante esquema mixto: Tarifas y Suma Alzada, para lo cual:

- (i) El pago por las labores hasta el momento en que se culmina con la ejecución de obra, debe ser realizado bajo el sistema de tarifas mientras que la participación del supervisor en el procedimiento de liquidación debe ser pagada empleando el sistema a suma alzada.

b. SISTEMA DE ENTREGA

No aplica.

c. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El servicio materia de la presente convocatoria se prestan en el plazo de 150 días calendarios en concordancia con lo establecido en la estrategia de contratación, según el siguiente cuadro:

Etapa	Sistema Contratación	Plazo de Ejecución
Supervisión de Ejecución de Obra	Tarifas	90 días calendario
Liquidación final del contrato de Obra.	Suma Alzada	60 días calendario
Plazo		150 días calendarios

El plazo para la **supervisión de obra**, corresponde al periodo de tiempo de ejecución física neta de obra computado desde el inicio de obra. (Sistema de Tarifas), el cual corresponde a **90 días calendarios**.

El plazo para la **liquidación de obra**, corresponde al periodo de tiempo que se le otorga al supervisor para su elaboración el cual corresponde a **60 días calendarios**.

d. LUGAR DE PRESTACIÓN DE SERVICIO

El servicio se presta en la Calle Vilcanota en el Pueblo Joven Alto Selva Alegre en la Zona B y C del distrito de Alto Selva alegre en la provincia y departamento de Arequipa.



e. ADELANTO DIRECTO

No aplica

f. PENALIDADES

PENALIDAD POR MORA:

Según el Artículo 120. Penalidad por mora en la ejecución de la prestación

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

Para bienes y servicios: F = 0.40

Para obras:

a) Para plazos menores o iguales a sesenta días: F = 0.40.
b) Para plazos entre sesenta y uno a ciento veinte días: F = 0.25.
c) Para plazos mayores a ciento veinte días: F = 0.15

Para consultorías de obras:

a) Para plazos menores o iguales a sesenta días: F = 0.40.
b) Para plazos mayores a sesenta días: F = 0.25.

- Según lo previsto en el artículo 190 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

OTRAS PENALIDADES

Adicionalmente a la penalidad por mora, se aplican las siguientes penalidades:

PENALIDADES			
Nº	PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	Cuando se produce la sustitución de un mismo integrante del plantel técnico por segunda vez, siempre que no se origine por caso fortuito o fuerza mayor o por un hecho sobreviniente no imputable al contratista, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 189.3 del Reglamento General de Contrataciones Públicas.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	Según informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas.
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.	Según informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO SELVA ALEGRE
SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICA**

3	Si como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda, el comité de recepción advierte que la obra no se encuentra culminada.	5% al monto del contrato de supervisión.	Según informe del comité de recepción.
4	En caso el supervisor de obra no absuelva las consultas o las absuelva fuera del plazo señalado en el Reglamento General de Contrataciones Públicas.	Una (1) UIT por no atender las consultas formuladas por el residente de obra, según lo dispuesto en el literal b) del numeral 193.10 del artículo 193 del Reglamento.	Según informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas.
5	Se considerará penalidad en el Atraso de presentación de los informes mensuales, del supervisor de obra, siendo el último día de presentación, el quinto día hábil del mes siguiente correspondiente al de la valorización.	0.5 UIT por cada día de atraso	Según informe de la sub Gerencia de Obras Públicas.
6	En caso la Entidad solicite mediante documento a la Supervisión, otros informes y/o documentos relacionados a la Obra en ejecución estos deberán ser presentados al tiempo en que se le solicite, de lo contrario incurrirá en Penalidad	0.2 UIT por cada día de atraso	Según informe de la sub Gerencia de Obras Públicas.
7	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal.	Según informe de la sub Gerencia de Obras Públicas.
8	Penalidad por la no presencia del supervisor y del personal clave en obra	0.05 UIT por cada día de ausencia del supervisor 0.05 UIT por cada día de ausencia del personal clave	Según informe de la sub Gerencia de Obras Públicas.
9	Se aplicará una penalidad por autorizar la ejecución y/o valorizar obras adicionales sin haber generado y tramitado ante LA ENTIDAD, el respectivo Expediente Técnico de la Prestación Adicional y haberse emitido el Acto Resolutivo correspondiente.	0.5 UIT	Según informe de la sub Gerencia de Obras Públicas.
10	Si EL SUPERVISOR remitiera en forma incompleta las valorizaciones de Obra (principal y/o adicionales) se hará acreedor a la aplicación de penalidad hasta que proceda con la entrega de forma completa de la información.	0.1 UIT por cada día de mora respecto a su plazo.	Según informe de la sub Gerencia de Obras Públicas.



11	Se aplicará una penalidad diaria si EL SUPERVISOR no comunicara a LA ENTIDAD dentro de los cinco días de haber recibido de parte del Ejecutor, la solicitud de Recepción de Obra.	0.1 UIT por cada día de mora respecto a su plazo.	Según informe de la sub Gerencia de Obras Públicas.
12	Se aplicará una penalidad diaria si EL SUPERVISOR incumple el art. 208 del Reglamento General de contrataciones publicas.	0.2 UIT por cada día de mora respecto a su plazo.	Según informe de la sub Gerencia de Obras Públicas.

- Cabe precisar que la penalidad por mora y otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.
- De detectarse alguna infracción cometida en Obra, el supervisor deberá anotar en el Cuaderno de Obra y comunicar al residente (que se considerará un pre aviso), otorgando un plazo de 24 horas para la subsanación de la falta. Paralelamente el supervisor informara a la Entidad, con las evidencias fotográficas de las faltas.
- La penalidad será descontada de los informes mensuales del mes en la que la infracción es cometida o en la liquidación del supervisor.
- La reincidencia en el incumplimiento de los antes mencionado será causal para la resolución del Contrato

g. SUBCONTRATACIÓN

No aplica.

h. FÓRMULA DE REAJUSTE

Los reajustes serán considerados de acuerdo a la siguiente formula:

$$Pr = (PoxIrlo) - ((AC)xPox(Ir-Io)Ia) - (ACxPo)$$

Donde:

Pr = Monto de Valorización Reajustada

Po = Monto de la valorización correspondiente al mes de servicio, a precios del mes o la fecha de presentación de presentación de propuestas.

Ir = Índice General de Precios al Consumidor (INEI-LIMA) a la fecha de valorización.

Io = Índice General de Precios al Consumidor (INEI-LIMA) a la fecha del Valor referencial

Ia = Índice General de Precios al Consumidor (INEI-LIMA) a la fecha de pago del adelanto.

A = Adelanto en efectivo entregado.

C = Monto del Contrato Principal

- El primer monomio expresa la valorización reajustada; el segundo la deducción del reajuste que no corresponde por el adelanto otorgado y el tercero la amortización del adelanto otorgado.
- Siendo que, el segundo y tercer monomio son aplicables sólo hasta la cancelación del adelanto

i. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES:

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación, cuando se haya pactado, y arbitraje.



Para el caso de arbitraje, el postor ganador de la buena pro selecciona una de las siguientes instituciones arbitrales para administrarlo.

N.º	INSTITUCIONES ARBITRALES	RUC
1	CAMARA DE COMERCIO E INDUSTRIA AREQUIPA	20124994340
2	COLEGIO DE ABOGADOS DE AREQUIPA	20168300540
3	CORTE INTERNACIONAL DE ARBITRAJE, RESOLUCIÓN DE DISPUTAS Y CONCILIACIÓN - CIADIC	20612788970

j. FORMA DE PAGO

- Se realizará mediante armadas mensuales, bajo el sistema mixto: Tarifas y Suma Alzada. El monto total del servicio de consultoría de supervisión de la obra es de para lo cual, el monto corresponde al total del servicio de consultoría de obra.

	DESCRIPCION	SISTEMA DE CONTRATACION	%
a	Monto contractual		100%
b	Supervisión	(Tarifas)	90.00%
c	Liquidación	(Suma Alzada)	10.00%

- De acuerdo a lo expuesto, la tarifa por día se determinará para efectos de pago, de la siguiente manera:
- La tarifa por día es el resultado del cociente entre el valor de la Supervisión (b) y el plazo de ejecución del servicio.
- Para la cancelación del servicio de supervisión mensual, será el producto entre la tarifa por día calculada y los días del servicio mensual ejecutado, de existir diferencias en decimales, esta diferencia será cancelada en la última valorización mensual realizada.
- La oferta propuesta por el postor deberá de ser de la siguiente manera:
- Indicar el Monto Total de su propuesta (100%), el cual será disgregado indicando el Costo de Supervisión (90.00%) y Costo de Liquidación (10.00%); esta suma deberá de ser igual al Monto Total de la propuesta.
- El postor formulará su oferta proponiendo tarifas en base al tiempo (días) para la ejecución de la prestación contenido en los documentos del procedimiento y que se valoriza en relación a su ejecución real.
- En los pagos a cuenta se hará efectiva según corresponda la retención del 10 % de fiel cumplimiento, según, lo indicado en el Reglamento General de Contrataciones Públicas.
- En el caso que el supervisor entrara a prestar sus servicios cuando la obra ya se hubiese iniciado, solo se pagaría lo efectivamente supervisado, es decir se descontaría los días y/o las valorizaciones en las que el supervisor no hubiese participado.



k. OTRAS DISPOSICIONES

RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La empresa consultora asumirá la total responsabilidad técnica por los servicios.

La revisión de los documentos por parte de la Entidad, durante la SUPERVISION, no exime al Consultor de la responsabilidad absoluta y total del mismo. En concordancia con el Artículo 69 de la Ley General de Contrataciones Públicas, el consultor de la supervisión de obra, la responsabilidad por defectos en la prestación del servicio no puede ser inferior a la cantidad de años de responsabilidad para el contratista bajo el contrato de obra sobre que se realizó la supervisión. Por lo que la Responsabilidad de la Supervisión por vicios ocultos será de un plazo no menor de siete (7) años contados a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

NOTIFICACIÓN POR MEDIOS ELECTRÓNICOS

En caso sea necesario, la entidad podrá notificar alguna actuación en relación a la ejecución del contrato a través de correo electrónico, siempre que dichas notificaciones no reviertan formalidad alguna prevista en el RLGCP.

El postor ganador de la buena pro, para la suscripción del contrato, debe presentar su dirección del correo electrónico, siendo su responsabilidad mantenerlo activo durante la vigencia del contrato.

De producirse la notificación de alguna decisión administrativa en el marco de la ejecución del contrato en el domicilio legal, esta no invalidará la notificación efectuada con anticipación por los medios indicados, computándose los plazos a partir de la primera de las notificaciones efectuadas, sea bajo cualquier modalidad.

DIRECCIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES.

El postor ganador de la buena pro para la suscripción del contrato deberá consignar un domicilio en la ciudad de Arequipa para efectos de la notificación y la dirección del correo electrónico, siendo su responsabilidad mantenerlo activo durante la vigencia del contrato.

TRIBUTOS, LICENCIAS, SEGUROS Y OTRAS OBLIGACIONES

La supervisión es responsable de todos los tributos, contribuciones, gravámenes, impuestos y todo aquello que le corresponden de acuerdo a ley. Así mismo, el supervisor, bajo su entera responsabilidad, deberá formalizar los contratos a su personal a su cargo y asumir los seguros, tributos y todo aquello que les corresponda de acuerdo a ley.

COORDINACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y EMPRESAS DE SERVICIOS

La supervisión está obligada a efectuar el seguimiento, para que el contratista cumpla con las respectivas coordinaciones con las entidades, empresas de servicios, mediante cartas y/o gestiones a fin de asegurar los permisos correspondientes, así como la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados.



DAÑOS A TERCEROS

Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del Supervisor. Asimismo, es obligación y responsabilidad de la SUPERVISION atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente.

CONFIDENCIALIDAD

El Supervisor debe guardar confidencialidad respecto de toda la información a que tenga acceso y respecto de toda la información que proyecte.

3.4 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

3.4.1 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN OBLIGATORIOS

A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **una vez el valor referencial** en supervisión de ejecución de obras en la especialidad y subespecialidades determinadas, durante los veinte (20) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computan desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago final, según corresponda.

Se considera la siguiente especialidad y subespecialidades como experiencia del postor:

Especialidad: Viales, Puertos y Afines
Sub especialidad: Vías Urbanas

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acredita con un máximo de veinte contrataciones, mediante copia simple de: (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación o liquidación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta o cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹ o comprobante de retención electrónico emitido por SUNAT por la retención del IGV². En caso el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados³, para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de servicio con conformidad o constancia de prestación.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asume que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 10** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

¹ El solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación fehaciente de la cancelación. Es válido el sello colocado por el cliente del postor (sea utilizando el término "cancelado" o "pagado").

² De acuerdo con el Régimen de Retenciones del Impuesto General a las Ventas (IGV).

³ Se entiende "privados" como aquellos que no son entidades contratantes.



Se precisa que, en los casos en que se acredite la experiencia respecto de contratos de formulación y diseño, así como de diseño y construcción, se debe verificar que el componente se encuentre concluido. El concepto componente debe ser entendido en el marco de lo dispuesto en la definición 13 del Anexo I del Reglamento de la Ley 32069.

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los veinticinco años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 11**.

Las personas jurídicas resultantes de un proceso de reorganización societaria no pueden acreditar como experiencia del postor en la especialidad aquella que le hubieran transmitido como parte de dicha reorganización las personas jurídicas sancionadas con inhabilitación vigente o definitiva.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado 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 del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 10** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

B. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL⁴

B.1 CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Ingeniero Civil, con formación académica a nivel de Título Profesional con colegiatura.

ESPECIALISTA DE MEDIO AMBIENTE

Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos naturales, con formación académica a nivel de Título Profesional.

ESPECIALISTA DE SEGURIDAD

Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero de Minas o Ingeniero Metalurgista, con formación académica a nivel de Título Profesional.

ESPECIALISTA DE CALIDAD

⁴ Pueden ser considerados personal clave los profesionales especialistas que son esenciales para ejecutar la prestación. No son personal clave aquellos que brinden labores de asistencia administrativa o técnica, labores operativas o laboren como obreros.

Ingeniero Civil, con formación académica a nivel de Título Profesional.

Acreditación:

El postor debe señalar los nombres y apellidos, documento de identidad, el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional, y el grado o título profesional obtenido en el **Anexo N° 15**. En caso se declare estudios en el extranjero del personal clave, debe presentarse, adicionalmente, copia simple de la revalidación o reconocimiento del grado o título ante la SUNEDU.

Los evaluadores o la DEC, según corresponda, verifican los grados o títulos profesionales en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación, a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/> según corresponda.

B.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Deberá acreditar una experiencia profesional mínima de TREINTA Y SEIS (36) MESES, como Supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente y/o la combinación de estos en: inspección y/o supervisión de servicios de consultoría de supervisión de obra y/o ejecución de obra; en la especialidad y sub especialidades señaladas en el requisito de calificación A, que se computa desde la colegiatura.

ESPECIALISTA DE MEDIO AMBIENTE

Deberá acreditar una experiencia profesional mínima acumulada de DIECIOCHO (18) MESES, como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente; en obras en general que se computa a partir de la colegiatura.

ESPECIALISTA DE SEGURIDAD

Deberá acreditar una experiencia profesional mínima acumulada de VEINTICUATRO (24) MESES, como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y 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, en obras en general que se computa a partir de la colegiatura.

ESPECIALISTA DE CALIDAD

Deberá acreditar una experiencia profesional mínima acumulada de VEINTICUATRO (24) MESES, como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en control de calidad, en obras en general que se computa a partir de la colegiatura.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acredita 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 propuesto.

Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el



documento.

En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.

Se considera aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

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


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ALTO SELVA ALEGRE
Ing. Catherine Rosse Mary Guillen Aleazar
Sub Gerente de Obras Públicas



" CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES EN EL AGRUPAMIENTO DE FAMILIAS VILLA CONFRATERNIDAD, ZONA A EN EL CENTRO POBLADO DE ALTO SELVA ALEGRE-DISTRITO DE ALTO SELVA ALEGRE, PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA" CUI 2567539 - ETAPA 01

ESTRUCTURA DE COSTOS

COMPONENTE: SUPERVISIÓN DE OBRA

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO		PRECIO UNITARIO S/.	SUB TOTAL S/.	TOTAL	S/.
				MESES	%PARTIC.				
A GASTOS FIJOS									
1.00	GASTOS GENERALES Y CONTRATACIÓN	GLB	1.00						
	DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN	GLB	1.00						
	VISITA A ZONA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	GLB	1.00						
	ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA	GLB	1.00						
2.00	GASTOS INDIRECTOS VARIOS								
	LEGALES Y NOTARIALES DE LA ORGANIZACIÓN	GLB	1.00						
	ASESORES CONSULTORES	GLB	1.00						
	OBLIGACIONES FISCALES	GLB	1.00						
A SUELDOS Y SALARIOS (PERSONAL REQUERIDO EN OBRA - INCL. BENEFICIOS SOCIALES)									
PERSONAL PROFESIONAL									
	JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA	MES	1.00	3.00	100%				
	INGENIERO DE SEGURIDAD	MES	1.00	3.00	100%				
	INGENIERO DE CALIDAD	MES	1.00	3.00	50%				
	INGENIERO DE MEDIOAMBIENTE	MES	1.00	3.00	50%				
PERSONAL TECNICO									
	TECNICO DE TOPOGRAFIA	MES	1.00	3.00	100%				
	ASISTENTE TECNICO	MES	1.00	3.00	100%				
B ALQUILERES Y SERVICIOS (REQUERIDOS EN OBRA)									
ALQUILER DE EQUIPOS									
	ALQUILER DE LABORATORIO (MEC. SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS)	MES	1.00	3.00	50%				
	ALQUILER DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA (VERIFICACIÓN Y CONTROL)	MES	1.00	3.00	100%				
	ALQUILER DE COMPUTADORAS, PLOTTER E IMPRESORAS	MES	1.00	3.00	50%				
	ALQUILER DE VEHICULOS (Incluido seguro, equipamiento y otros)								
	CAMIONETA 4x4								
OTROS ALQUILERES Y SERVICIOS									
	TELEFONO Y COMUNICACIONES	MES	1.00	3.00	100%				
C MATERIALES Y UTILES DE OFICINA (REQUERIDOS EN OBRA)									
MOBILIARIO									
	PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO	GLB	1.00						
	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	MES	1.00	3.00					
	COMBUSTIBLE	MES	1.00	3.00					
		GAL	50.00	3.00					

COSTO DIRECTO COMPONENTE SUPERVISIÓN DE OBRA
 UTILIDADES 7%
 SUB TOTAL COMPONENTE SUPERVISIÓN DE OBRA
 IGV 18%
 COSTO COMPONENTE SUPERVISIÓN DE OBRA