



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY
"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

**CAPÍTULO III
REQUERIMIENTO**

Importante

Es responsabilidad de la Entidad cautelar la adecuada formulación del expediente técnico, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación y en la ejecución de la obra.

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

3.1.1 CONSIDERACIONES GENERALES

El presente requerimiento tiene como objetivo señalar y establecer las condiciones mínimas bajo las cuales el Contratista ejecutara las prestaciones con el fin de cumplir las metas previstas en la obra: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL RADIO URBANO DE LA LOCALIDAD DE HUANCARAY DEL DISTRITO DE HUANCARAY DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC"** – CUI N° 2624102.

La obra se desarrollará sobre la base del Expediente Técnico aprobado por la Entidad:

Nombre de la obra : **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL RADIO URBANO DE LA LOCALIDAD DE HUANCARAY DEL DISTRITO DE HUANCARAY DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC"** - CUI N° 2624102.

El lugar de ejecución de la obra es el siguiente

Ubicación : Región : Apurímac
 : Provincia : Andahuaylas
 : Distrito : Huancaray
 : Localidad : Huancaray

Nombre del PIP, o inversión : **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL RADIO URBANO DE LA LOCALIDAD DE HUANCARAY DEL DISTRITO DE HUANCARAY DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC.**

Código del PIP : 2624102.

Nivel del estudio de Pre inversión : Ficha Técnica.

Fecha de Declaratoria de Viabilidad : 04/12/2023.

Expediente Técnico aprobado mediante : Resolución de Alcaldía N° 188-2024-MDH/AL.

Fecha de aprobación : 24/07/2024.

FINALIDAD PUBLICA DE LA CONTRATACIÓN





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY
"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

Contratar una persona natural o jurídica para que se encargue de la ejecución de la obra denominada **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL RADIO URBANO DE LA LOCALIDAD DE HUANCARAY DEL DISTRITO DE HUANCARAY DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC"** – CUI N° 2624102, conforme a lo establecido en el expediente técnico de obra aprobado, ya que el presente proyecto tiene como objetivo brindar adecuadas condiciones de transitabilidad vehicular y peatonal en la localidad de Huancaray.

RESPONSABILIDAD FUNCIONAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA.

FUNCION	15 TRANSPORTE.
DIVISION FUNCIONAL	036 TRANSPORTE URBANO.
GRUPO FUNCIONAL	0074 VIAS URBANAS.
RESPONSABLE FUNCIONAL	VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO.

3.1.1.1 UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA:

SECTOR	GOBIERNOS LOCALES
PLIEGO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY
Persona Responsable de Formular	UF MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY.
Persona Responsable de la Unidad Formuladora	CESAR GASPAR POZO.

3.1.1.2 UNIDAD EJECUTORA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA:

SECTOR:	GOBIERNOS LOCALES.
NOMBRE	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY.
PERSONA RESPONSABLE DE LA UNIDAD EJECUTORA	GUILLERMO JARED CASTILLO SARMIENTO.

3.1.2 UBICACIÓN:

El distrito de Huancaray está ubicado en la Provincia de Andahuaylas. Región Apurímac; geográficamente se ubica en la región natural de la sierra del sur del Perú, comprendida entre las coordenadas siguientes:

- Longitud Oeste. 74°31'17".
- Latitud Sur 13°34'02".

3.1.2.1 Ubicación Política.

- Departamento : Apurímac.
- Provincia : Andahuaylas.
- Distrito : Huancaray.
- Localidad : Huancaray.

De acuerdo a la marcación política el Distrito de HUANCARAY colinda con los siguientes distritos.

Límites y Accesos:

- Por el Norte : Con Santa María de Chicmo y Talavera.
- Por el Sur : Con el Distrito de Chiara.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
HUANCARAY
Dr. Guillermo Jared Castillo Sarmiento
CUI N° 2624102





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY
"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

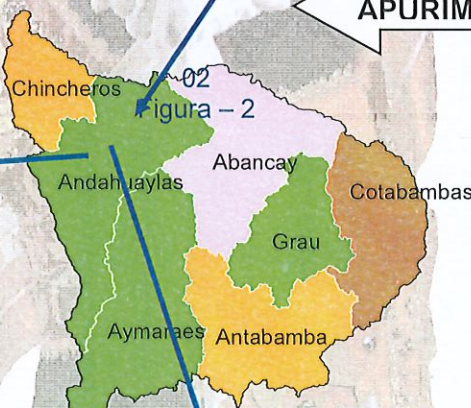
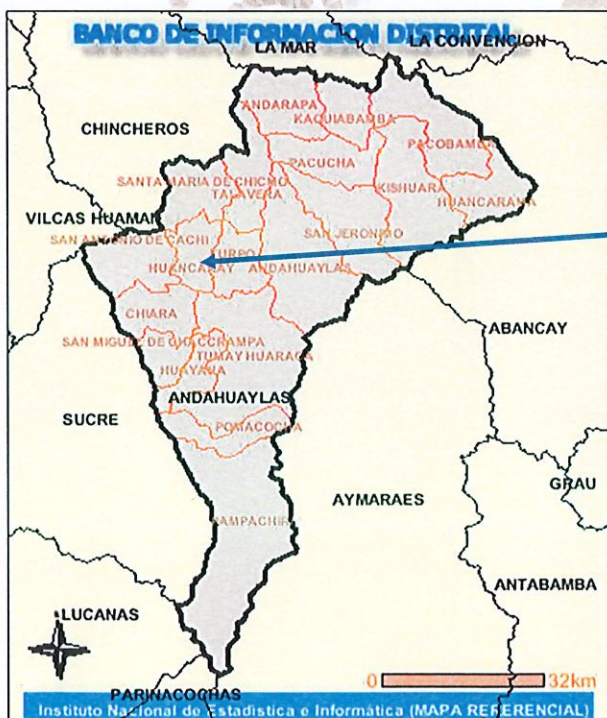
Por el Este
Por el Oeste

: Con el Distrito Turpo.
: Con el Distrito de San Antonio de Cachi

DEPARTAMENTO DE APURÍMAC



Figura - 1



APURIMAC

ANDAHUAYLAS

EL PROYECTO SE DESARROLLARÁ EN LA LOCALIDAD DE HUANCARAY DEL DISTRITO DE HUANCARAY

Fuente: Google Earth. Elaboración.

El área de influencia del proyecto involucra la localidad de HUANCARAY, Distrito de HUANCARAY Provincia de Andahuaylas – Región Apurímac



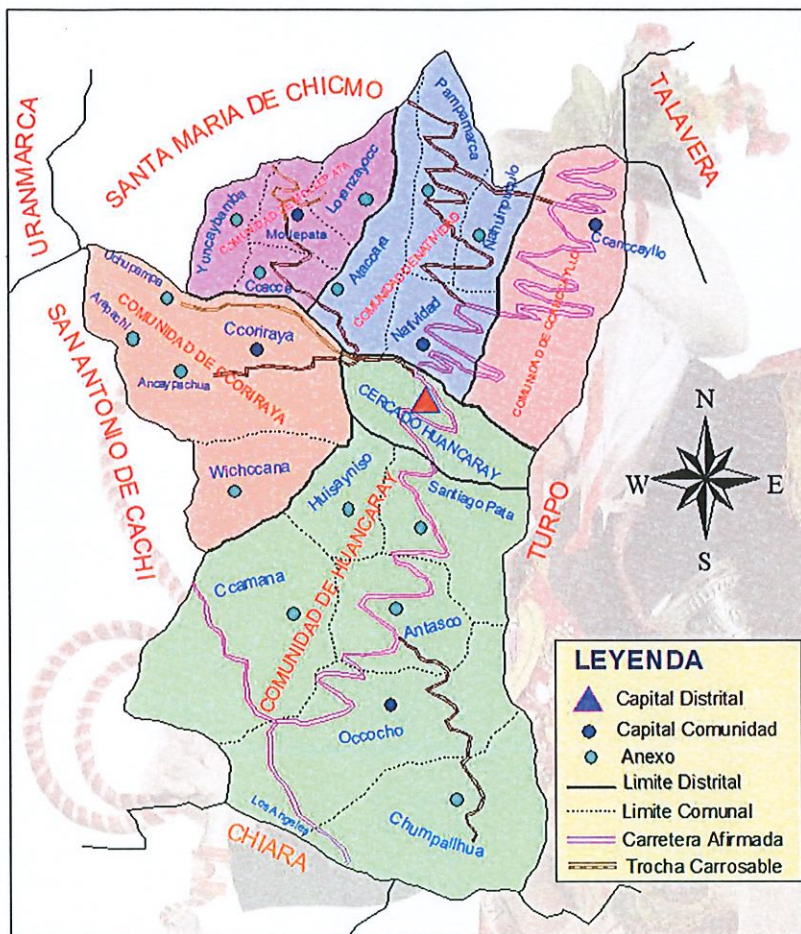


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026



La principal vía de acceso al lugar lo constituye la carretera trocha carrozable:

Lima - Andahuaylas carretera asfaltado	16 horas.
Andahuaylas - Huancaray carretera afirmada	1.3 horas.

El tráfico de carga es mínimo y existe con mayor frecuencia en la época de cosecha y siembra, el promedio diario es de 18 unidades por día con una capacidad de carga de 3 toneladas.

El Distrito de Huancaray, está ubicado a 2902 msnm. Con una temperatura de 10C°, la temperatura Máxima promedio es 20 C° y la Temperatura Promedio Mínima es - 4 C°.

3.1.3 INTRODUCCIÓN:

El Gobierno Distrital de Huancaray cuenta con un plan estratégico de desarrollo concertado que fue formulado entre las instituciones públicas, privadas y organizaciones sociales, bajo la coordinación de un equipo técnico conformado por profesionales multidisciplinarios, en los se ha identificado la problemática Distrital, utilizando la metodología del planeamiento estratégico participativo y concertado; por lo que el presente proyecto es formulado en este marco, con participación de los beneficiarios y pobladores de la localidad de HUANCARAY, Distrito HUANCARAY, quienes percibieron el problema de dar mejor calidad de vías urbano rurales .





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

El presente Expediente Técnico se ha elaborado a solicitud de la Municipalidad Distrital de Huancaray y la organización conjunta, representantes de la localidad de Huancaray. El centro poblado menciona que viven en condiciones precarias, donde sus habitantes presentan condiciones difíciles de salubridad, por carecer de servicios de pavimentos y veredas con evacuación de aguas pluviales que causen adecuadamente las aguas pluviales en épocas de venida, causa principal que fue para que colapse el sistema de alcantarillado en anteriores años y por ende la contaminación inherente. Para prevenir estos hechos se desarrolló el presente proyecto de pistas y veredas que dispondrán de mejor manera la situación actual y así proteger el sistema de alcantarillado de desastre futuros; para lo cual se han tomado todos los datos de campo, necesarios para la formulación técnica de los diseños, para el proyecto de acuerdo a la Actual Normativa Técnica Peruana, Normas Internacionales, Reglamento Nacional de Edificaciones, Reglamento y Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado.

La Municipalidad Distrital de Huancaray, ha visto por conveniente priorizar y apoyar el clamor de la población de la localidad de Huancaray en concordancia con los criterios de diseño del Plan de Desarrollo Concertado PDC. Asimismo, cuenta con el compromiso de la disposición de mano de obra No Calificada de los beneficiarios para la fase de ejecución del proyecto, y el compromiso de la municipalidad y las comunidades beneficiarias para certificar la libre disponibilidad de terrenos, y el buen estado de los servicios de agua y desagüe. Por último, el compromiso de gestionar el financiero a través de organismos públicos de nivel regional o nacional que financie de manera integral el proyecto en mención, cristalizando de esta forma un caro anhelo de la población beneficiaria.

El Proyecto tiene como objetivo fundamental mejorar el nivel de vida de la población beneficiaria, mejorando la infraestructura vial urbana, habilitando pistas, veredas, bermas y sardineles, en vista de que en la actualidad se encuentran en terreno natural perjudicando el tránsito peatonal. Con la construcción de veredas se logrará un beneficio tanto para la salud física y mental, así como para los diversos aspectos sociales involucrados en el desarrollo urbanístico del distrito, es por esta razón que, la Municipalidad Distrital de Huancaray, con el fin de lograr los objetivos planteados y cumpliendo con las normas establecidas, estará dotando a la población de infraestructura vial pública para el mejor tránsito peatón, con lo cual se logrará que se dé la limpieza, conservación y mejora del ornato local.

3.1.3.1 GENERALIDADES

Mediante Decreto Supremo N° 017-2007-VIVIENDA del 08 de Mayo de 2007, se dispuso la creación del "Programa Integral de Mejoramiento de Barrios y Pueblos" (PIMBP), bajo el ámbito del Despacho Viceministerial de Vivienda y Urbanismo, el mismo que, aprueba la fusión del Programa de Mejoramiento Integral de Barrios denominado Mi Barrio, del Proyecto de Mejoramiento Integral de Vivienda y Pueblos Rurales - "Mejorando Mi Pueblo" suscribe con el programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), un Acuerdo de Servicios de Gestión denominado Proyecto PER/07/R37- Mejorando Mi Pueblo, para la elaboración de Expedientes Técnicos y Ejecución de Obras destinadas a su gestión a través de la Oficina de Servicios para Proyectos de las Naciones Unidas UNOPS, en donde se señala que el Expediente Técnico es el instrumento elaborado por La Entidad licitante para los fines de contratación de una obra pública.

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL RADIO URBANO EN EL CENTRO POBLADO HUANCARAY, DISTRITO HUANCARAY, PROVINCIA ANDAHUAYLAS, DEPARTAMENTO APURIMAC".

3.1.3.2 Antecedentes

De acuerdo con las normativas vigentes, el presente expediente técnico se ha elaborado por disposición de la Municipalidad Distrital de HUANCARAY, para su evaluación, aprobación y gestión, para la ejecución del proyecto "MEJORAMIENTO DE LA





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA LOCALIDAD DE HUANCARAY DEL DISTRITO DE HUANCARAY PROVINCIA ANDAHUAYLAS DEPARTAMENTO APURIMAC".

Los pobladores de la localidad indicada. Por la situación geopolítica y Socio económica son víctimas de una mala salud y un sub desarrollo social de dicha localidad, debido principalmente que al no tener un adecuado servicio especialmente las pistas y veredas, motivo por el cual es importante la ejecución de la obra del presente expediente técnico, evitando así la proliferación de enfermedades diarreicas parasitarias e infecciones gastrointestinales.

Con el consiguiente aumento de la morbilidad, la mal nutrición y gastos adicionales por salud, lo que hace que se agudice más el índice de pobreza de la zona del estudio del presente expediente técnico.

3.1.4 OBJETIVOS

3.1.4.1 Objetivo del proyecto.

Como proyecto el fin que se persigue es brindar Adecuadas condiciones de Transitabilidad vehicular y peatonal de la localidad de HUANCARAY, distrito de Huancaray, provincia de Andahuaylas – Apurímac, con lo cual se lograra una mejora de vida de la población.

3.1.4.2 Objetivos específicos.

- Desde el punto de vista del presente documento que forma parte del Expediente Técnico del Proyecto, se trata de presentar la información técnica, en descripción, especificaciones, gráficos y planos para una buena ejecución de obra.
- Mejorar el casco urbano y periferia de la ciudad de HUANCARAY e integrar a la vía pavimentada de las vías, dejando embellecida la ciudad ya que los accesos para los vehículos y peatones estarán en buenas condiciones.
- Evitar las erosiones y arrastre de materiales por efecto de precipitaciones pluviales provenientes de la zona norte (parte altas), las mismas que serán evacuadas por las cunetas con pendientes determinadas para tal fin, mientras no se tenga un sistema unitario de evacuación de aguas pluviales en la ciudad de HUANCARAY las calles, jirones y pasajes serán cubiertos por sedimentos y lodos.
- Lograr mejorar la salud física y mental de la población mediante la construcción de pistas y veredas.
- Mejorar la limpieza, conserva y mejora del ornato local. Debido a que actualmente las calles son de terreno natural y eso genera mucha contaminación por polvo.
- Mejorar el sistema de drenaje debido a que, en tiempos de lluvia, al no haber un sistema de drenaje en las pistas, la red de alcantarillado colapsa.
- Mejorar el sistema paisajista de la zona implementando áreas verdes a lo largo de toda la localidad de Huancaray, a su vez esto ayudara a reducir la contaminación del aire y a su vez regulan la temperatura del medio ambiente.

3.1.4.3 Situación actual de los jirones, pasajes y calles del distrito de HUANCARAY:

- Las vías materia del presente proyecto, en la actualidad se encuentran en terreno natural y las que cuentan con pistas están en deterioro, y en su mayoría no cuentan con vías vehiculares y peatonales el cual no permite una funcionalidad integral de las calles, generando un tremendo malestar a la población que transita diariamente por estas importantes calles de tránsito.
- El estado actual de esta zona está causando la polución por polvo y la colmatación de los sistemas de alcantarillado por aguas pluviales, la cual afecta la salud de la población, especialmente de los niños. adicionalmente a estos hechos en las épocas de lluvia se





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

presenta las inundaciones y la formación de barro y charcos de agua que dificultan el desplazamiento peatonal y vehicular.

- Ante este hecho la Municipalidad Distrital de Huancaray, busca que a través de la ejecución de este Proyecto de **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL RADIO URBANO EN EL CENTRO POBLADO HUANCARAY, DISTRITO HUANCARAY, PROVINCIA ANDAHUAYLAS, DEPARTAMENTO APURIMAC"**, incorporará una nueva forma de producir desarrollo urbano en el espacio público para consolidar la población circundante, buscando elevar la calidad de vida de los pobladores.
- Cabe aclarar que las calles a intervenir de las localidades de Huancaray cuentan con los servicios básicos Agua, Desagüe y energía eléctrica, también tienen servicios de educación, alimentación (Programa del vaso de leche, entre otras).

A continuación, se presentará las calles en su estado actual:



VISTA PANORÁMICA DE LA SITUACIÓN ACTUAL SIN PROYECTO.

Se visualiza la condición actual de la calles y el peligro que sufren las viviendas por no tener un encause adecuado de las aguas pluviales.



VISTA PANORÁMICA DE LA SITUACIÓN ACTUAL SIN PROYECTO.

Calles sin pistas ni veredas lo cual ocasiona que las personas que transitan en calles de rodadura de tierra se exponen al polvo que ocasiona el tránsito vehicular.



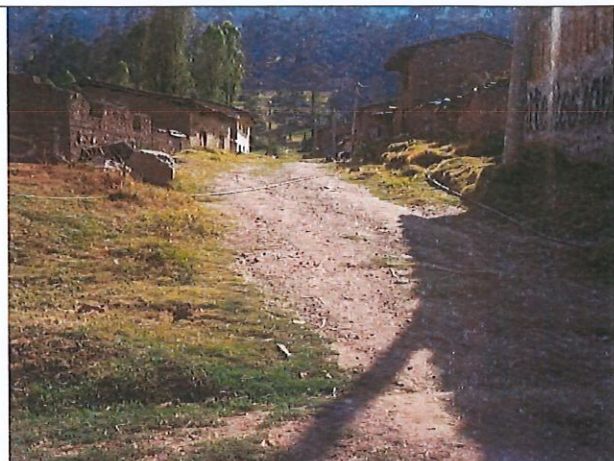


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026



VISTA PANORÁMICA DE LA SITUACIÓN ACTUAL SIN PROYECTO.

Formación de barro y charcos de agua en épocas de lluvia, que dificulta la transitabilidad peatonal y vehicular.



VISTA PANORÁMICA DE LA SITUACIÓN ACTUAL SIN PROYECTO.

Se visualiza el abandono de las calles y el peligro que se exponen las casas a la inundación por las venidas de lluvia.

La localidad de Huancaray no cuenta con veredas, vías pavimentadas, estas calles no cuenta con cunetas para evacuación pluvial ni bermas, no se cuenta con ningún tipo de señalización requiriéndose de la misma para evitar accidentes en la zona, pero si cuenta con postes de concreto para alumbrado público con su respectivo cableado y luminaria operativa, se cuenta con servicios de agua y desagüe.

3.1.4.4 Propietario de la obra

El propietario final de la obra será la Municipalidad Distrital de Huancaray, de la infraestructura de pistas y veredas de la localidad de Huancaray.

3.1.5 JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Y SOCIO ECONÓMICA.

La intercomunicación vial a través de sus calles en una ciudad urbana es importante pues articular sectores de producción con los de consumo, permite el acceso a servicios públicos y privados, en general permite dinamizar el aspecto productivo, comercial y de servicios, así como el peligro que existe en las temporadas de lluvias con inundaciones y lodos que acumulan al frontis de viviendas.

3.1.5.1 JUSTIFICACION TECNICA

- La sección de vía es variada, tal como se indica en la hoja de metrados y los planos, la cual permite un acceso vehicular. Por ello se plantea un pavimento rígido y adoquinado, escalinatas de concreto considerando las siguientes sub obras como Veredas de concreto, también variables en ambos lados de Vías, Cunetas triangular de evacuación pluvial $a=0.30$ m, muros de contención de diferentes alturas y longitudes.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

- El concreto para el pavimento rígido será de $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, $e = 0.20 \text{ m}$, cunetas triangulares de $0.30 \times 0.30 \text{ m}$ para evacuación de aguas pluviales concreto $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$, Veredas concreto $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ $e = 10 \text{ cm}$ ancho variable de 1.00 a mas según metrado, muros contención con concretos $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ ancho variable y largo variable según metrado y plano.

3.1.5.2 JUSTIFICACION SOCIO ECONÓMICA.

La Construcción de este Pavimento permitirá lograr lo siguiente:

- Las condiciones de pobreza de los pobladores, los bajos niveles de ingreso y las características de esta parte de la zona, es reflejo del proceso de desarrollo económico nacional y regional.
- En este contexto el explosivo crecimiento demográfico de la localidad de HUANCARAY del Distrito de HUANCARAY son escasos recursos de los gobiernos locales no permiten satisfacer todas las demandas por servicios públicos y mejoramiento de calles. Por lo que los trabajos que se realizan se hacen priorizando las necesidades más urgentes.
- En consecuencia, se hace necesario plantear estrategias y soluciones, con participación de los vecinos y de los mismos lugareños para ejecutar proyectos y actividades locales.
- El financiamiento del presente Proyecto se hará con el presupuesto del gobierno local con los apoyos de las otras instituciones como son (ministerio de vivienda), quien por fin considera dentro de su presupuesto esta obra, ya que se ha venido gestionando también a otras instituciones gubernamentales de la región de Apurímac y/o privadas o como la transferencia del Gobierno Central con el Decreto Ley 776, sin ninguna respuesta.

3.1.5.3 Características generales del Centro Poblado

a) Acceso al centro poblado.

Para llegar al Centro Poblado de Huancaray, existe una trocha carrozable de 38 Km. Que hace el siguiente recorrido de la provincia de Andahuaylas – Huancaray; Carretera asfaltada, el tráfico de vehículos es diario, existe una empresa de transporte de pasajeros que ofrece el servicio.

b) Clima.

Por su topografía muy accidentada la temperatura en el distrito es variable dependiendo de piso ecológico donde se ubican los diferentes anexos y comunidades, pero el clima por lo general es templado. Varía en función a los pisos ecológicos, con regímenes de precipitación pluvial estacionaria; es decir lluvioso y seco en primavera, frío lluvioso y con poco viento en verano, relativamente seco con poca presencia de heladas en invierno y otoño. En Huancaray el clima es templado, moderadamente lluvioso y con amplitud térmica moderada, básicamente por la diversidad geomorfológica por lo que se presentan datos climáticos para cada piso altitudinal, pues los parámetros climáticos configuran climas diferenciados para cada uno.

c) Precipitaciones.

La precipitación pluvial, como expresión del comportamiento del periodo lluvioso de la zona inicia en el mes de septiembre y concluye en el mes de abril, mostrándose en forma intensa en los meses de febrero y marzo, época donde incrementa el caudal de los ríos y riachuelos. La precipitación promedio anual alcanza a 609.6m.m. La precipitación promedio en el piso ecológico Suni es de 800m.m por año. En el piso ecológico puna se dan precipitaciones en forma de granizo, nieve y lluvias en los meses de verano, comenzando desde octubre, existe una época muy seca de mayo a septiembre fluctuando la precipitación entre 200 a 400 y 1000 mm al año. La precipitación cuando se expresa en forma de granizada ocasiona pérdidas irreparables en los cultivos y si la precipitación es intensa genera el arrasamiento de cultivos en las partes bajas por lo que es necesario construir sistemas de contención que controlen la erosión masiva.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY
"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

Temperatura. El distrito no cuenta con una estación meteorológica por lo que esta información es análoga con la provincia de Andahuaylas: Temperatura mínima: 2.4°C; Temperatura máxima: 22°C Temperatura media: 12.4°C.

d) Humedad.

La humedad varía de acuerdo a las estaciones, este factor es alto entre los meses de enero a marzo con un promedio de 65 % y entre los meses de junio a agosto baja hasta 55 %.

e) Vientos.

No se tiene información registrada acerca de los vientos que se presentan en el distrito, pero se puede mencionar que existen vientos de baja velocidad en las partes bajas y en las partes altas se presentan vientos de mediana velocidad que podrían ser aprovechadas como fuente de energía eólica. Vale aclarar que en los meses de junio y octubre la intensidad de los vientos es mayor.

f) Topografía.

La zona donde se encuentra ubicado este Proyecto, presenta una topografía ondulada donde hay pendientes pronunciadas y moderadas en las Pistas a lo largo de sus ejes.

3.1.5.4 Características de los servicios existentes.

a) Energía eléctrica.

Actualmente la localidad de Huancaray cuenta con el servicio de Energía Eléctrica, la cual fue instalado en los años 90 por ELECTRO SUR ESTE S.A.A. el servicio llega a todas las viviendas de la comunidad, así como también se brinda alumbrado público. El servicio de energía eléctrica que brinda ELECTRO SUR ESTE S.A.A. a todo el distrito de Huancaray, actualmente es eficiente y funciona adecuadamente.

b) Agua potable y saneamiento.

Actualmente la localidad de Huancaray Cuenta con sistema de Agua potable y sistema de alcantarillado que fueron instalados en el año 2017 con el proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE HUANCARAY, NATIVIDAD Y SANTIAGO PATA, DISTRITO DE HUANCARAY - ANDAHUAYLAS - APURIMAC" SNIP N° 231814. La administración del servicio de agua y saneamiento está a cargo de la UGM (Unidad de Gestión Municipal) de la localidad de Huancaray.

El servicio de agua potable y sistema de alcantarillado actualmente se encuentra en perfecto estado debido a que el proyecto tiene recién dos años en etapa de operación, y también se debe al eficiente mantenimiento que se les da a las redes por parte de la UGM de la Municipalidad Distrital de Huancaray.

c) Servicio de Energía Eléctrica.

Actualmente la localidad de Huancaray cuenta con el servicio de Energía Eléctrica, la cual fue instalado en los años 90 por ELECTRO SUR ESTE S.A.A. el servicio llega a todas las viviendas de la comunidad, así como también se brinda alumbrado público.

El servicio de energía eléctrica que brinda ELECTRO SUR ESTE S.A.A. a todo el distrito de Huancaray, actualmente es eficiente y funciona adecuadamente.

SERVICIO DE TELEFONIA

Actualmente la localidad de Huancaray del distrito de Huancaray cuenta con un servicio adecuado de telefonía móvil, fija e internet, las cuales fueron instalados en el año 2016. El servicio es proporcionado por la empresa Claro y Movistar en su mayoría, las





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

empresas Entel y Bitel proporcionan únicamente el servicio de Telefonía móvil en la comunidad. Las comunidades más alejadas pertenecientes al distrito solo cuentan con telefonía móvil por parte de la empresa Movistar.

d) Servicios Educativos.

En el ámbito del proyecto que abarca el distrito de Huancaray de la provincia de Andahuaylas, departamento de Apurímac, el nivel educativo de sus pobladores es bajo, en promedio el 20% no tienen ningún nivel, el 48% solo tienen primaria y 26% secundaria, de los cuales una mínima cantidad han completado el nivel primario y secundario; es decir el 74% de la población han cursado sus estudios solo hasta estos dos niveles, un minúsculo 3% han intentado seguir sus estudios superiores no universitario y universitario, no habiendo logrado y los que han completado representan apenas el 1.4%. Esta situación se presenta a pesar de que estas poblaciones están ubicadas muy cerca de la capital de la provincia de Andahuaylas, aunque se debe tomar en cuenta también la masiva migración a que han sido obligados durante la violencia, interrumpiendo así sus estudios.

e) Servicios de Salud

El servicio de salud en el área de influencia del proyecto está compuesto por puestos de salud que pertenecen a la micro red de Huancaray, red de salud Andahuaylas donde atienden a determinada cantidad de poblaciones que se encuentran dentro de su jurisdicción.

Los establecimientos de salud si bien estos últimos años tienen un comportamiento creciente, sus escasos recursos humanos y equipamiento no les permiten coberturar adecuadamente la atención de salud de la población a pesar de que el personal hace esfuerzos para cumplir con su labor. desnutrición. - la tasa de desnutrición infantil promedio en la zona es de 45%, superior a la provincial que es de 39.2% a su vez es superior a la provincial que es de 37.4%; cifra muy alta que nos da la explicación al bajo rendimiento escolar, es una limitante muy grande para que la persona logre acceder a una educación superior y solamente alcance un nivel educativo muy bajo, que es la característica del ámbito de estudio.

f) Población

POBLACION DISTRITAL.

La población del distrito de Huancaray, de acuerdo a los resultados oficiales del último censo (XI censo nacional de población y vivienda del año 2007) es de 3,735 habitantes, que constituye el 10.75% de la población total de la provincia de Andahuaylas, la población masculina por un escaso porcentaje alcanza 1830 personas (49.10%), en tanto que la población femenina es de 1905 personas (50.90%).

POBLACIÓN BENEFICIADA.

Con la finalidad de determinar la población total de la localidad en la etapa de expediente, durante el mes de noviembre del año 2023, se realizó un empadronamiento general casa por casa, teniendo como resultado la siguiente información:

RESUMEN PADRÓN DE BENEFICIARIOS		
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL RADIO URBANO EN EL CENTRO POBLADO HUANCARAY, DISTRITO HUANCARAY, PROVINCIA ANDAHUAYLAS, DEPARTAMENTO APURIMAC		
LOCALIDAD: HUANCARAY		
MANZANA	Cantidad de Lotes	N° DE INTEGRANTES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
HUANCARAY
Ing. Víctor Manuel Córdova Soriano
Alcalde Protempore
COP. 112163





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY
"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

TOTALES	212	668
---------	-----	-----

3.1.6 DESCRIPCION DEL PROYECTO.

El tipo de pavimentación que se construirá será una pavimentación rígida (concreto) y bloquetas, la cual tendrá una longitud variable tal como se indica en la hoja de metrados y los planos, con cunetas en ambos sentidos de concreto, Veredas peatonales en ambos lados con ancho variable, tal como se indica en los planos, evacuación de aguas pluviales, mediante cuneta triangulares, como se indica en los planos.

El concreto para las vías será de $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, $e = 0.20 \text{ m}$, cunetas triangulares de $0.30 \times 0.30 \text{ m}$. para evacuación de aguas pluviales concreto $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$, Veredas concreto $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$, $e = 10 \text{ cm}$ ancho variable de 1.00 a mas según metrados y plano, muros de contención de diferentes alturas de concreto armado, $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$.

3.1.6.1 Metas del proyecto

LOCALIDAD HUANCARAY	UNIDAD	TOTAL
PAVIMENTO RIGIDO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, $e = 0.20 \text{ m}$	M2	2,886.91
PAVIMENTO CON BLOQUETA DE CONCRETO	M2	1,462.96
VEREDAS $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ $e = 10 \text{ cm}$	M2	2,628.05
CUNETA DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ $e = 10 \text{ cm}$	M	1,178.78
GRADERIOS $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	M2	406.47
MUROS DE CONTENCIÓN Muro armado con concreto $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	M	38.20
AREAS VERDES	M2	118.36

La localidad cuenta con el sistema de agua potable y sistema de alcantarillado teniendo una antigüedad de cinco años de construcción de igual forma cuenta con energía eléctrica y telefónica las que están representado en el plano existente del proyecto.

CALLE	PAV. RIGIDO (m2)	BLOQUETAS (m2)
JR COMERCIO 1	142.46	
JR COMERCIO 5	135.07	
JR SIMON BOLIVAR	305.36	
JR SIMON BOLIVAR - BERMA	90.60	
JR ANDAHUAYLAS	849.74	
CALLE 1 Y 2	761.19	
JR. PROGRESO 1	236.12	





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY
"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

JR. PROGRESO 2	366.37	
JR COMERCIO 2		244.65
JR COMERCIO 3		244.02
JR COMERCIO 4		198.58
JR JUNIN 1		120.02
JR JUNIN 2		243.74
JR PROGRESO		223.53
CALLE 4		188.42

3.1.6.2 Plan de supervisión ambiental.
Normas de comportamiento.

Se buscará minimizar los efectos de la Construcción sobre el medio ambiente, bajo la supervisión de un representante ambiental del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, cuyas funciones pueden ser ejecutados por el Inspector de Obras, bajo la asesoría técnica de la Dirección General del Medio Ambiente del Ministerio (D.G.M.A.), el ejecutor debe procurar producir el mínimo de impacto ambiental durante la Construcción de la obra en los suelos, cruces de vías, aguas, vegetación y otros.

3.1.6.3 Plazo de Ejecución.

El plazo de ejecución se ha estimado en 180 días calendario.

3.1.6.4 Monto de Inversión.

Item	Descripción	Parcial
1.1	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES	180,954.22
1.2	OBRAS DE PAVIMENTACION	1,129,332.11
1.3	VEREDAS Y MARYILLOS DE CONCRETO	465,942.20
1.4	CUNETAS DE CONCRETO	173,018.44
1.5	GRADERIOS	77,182.14
1.6	MURO DE CONTENCIÓN	122,067.64
1.7	AREAS VERDES	5,650.68
1.8	OTROS	228,793.37
1.9	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	20,000.00
1.10	FLETE TERRESTRE	156,130.44

Costo Directo		2,559,071.24
Gastos Generales	10.00%	255,907.12
Utilidad	5.00%	127,953.56
Parcial		2,942,931.93
I.G.V.	18.00%	529,727.75
TOTAL :		3,472,659.67





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

SUPERVISION	4.50%	156,269.69
EXPEDIENTE TECNICO		40,000.00
GESTION DEL PROYECTO		15,000.00
COSTO TOTAL :		3,683,929.36

TRES MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE CON 36/100 SOLES

3.1.6.5 Modalidad y sistema de contratación.

La obra Se ejecutará bajo la modalidad de Administración Indirecta o Contrata y de allí la entidad contratista que resulte responsable de la ejecución, cumplirá con los requerimientos, normas y procedimientos que la Inspección exija en los planos y las Especificaciones Técnicas de obra.

El Contratista o un Ingeniero Residente que lo represente, deberá estar presente en la obra en todas las etapas del presente proceso constructivo, y ejecutará las diversas etapas de acuerdo con lo indicado en los planos y especificaciones de obra a tiempo completo. Además, llevará un registro diario de toda la información existente y referente a la calidad del proceso constructivo; este se llevará en forma de un libro de obra, que formará parte de los documentos entregados al propietario, en este caso la Municipalidad Distrital de HUANCARAY, conjuntamente con el Acta de Recepción de Obra.

La Municipalidad como ente ejecutor contratará un supervisor externo, el cual velará por el fiel cumplimiento de los planos y las Especificaciones Técnicas de obra y normas respectivas.

Cualquier modificación de los planos o especificaciones de obra por parte del contratista, requiere de autorización escrita del supervisor, quien puede solicitar aprobación del Proyectista cuando él lo considere necesario; así mismo, el contratista debe brindar a la inspección todas las facilidades que él requiera para el cabal cumplimiento de sus funciones.

3.1.6.6 Personal y equipo.

Todo el personal profesional, técnico y obrero que participa en las diversas etapas del proceso, deberá ser presentado por el Ingeniero Residente al Ingeniero Supervisor. El Supervisor se reservará el caso de cambio de personal, incluyendo el de Residente de Obra, que a su juicio o en el transcurso de los trabajos demuestren ineptitud e ineficiencia. Debe contarse en obra con todas las facilidades, equipo; materiales e instalaciones, que permitan una ejecución eficiente y ordenada de los trabajos.

3.1.6.7 Seguridad en Obra.

El Ingeniero Residente, Ingeniero Supervisor y el personal técnico y obrero que participe en el proceso constructivo de la obra deberá utilizar sus implementos respectivos como son: botas punta de acero, casco, guantes y uniforme según corresponda.

También se deberá tener en cuenta la debida seguridad del tránsito vehicular y/o peatonal colocando señales y cercos provisionales de seguridad alrededor del área de trabajo, para bloquear el acceso y evitar así cualquier tipo de accidentes.

3.1.6.8 Planos.

Las obras se ejecutarán en estricto cumplimiento de los planos y detalles especificados. Las dimensiones deben estar claramente indicadas y deben contener toda la información necesaria para la correcta ejecución de los diferentes elementos constructivos.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

Si se modifica un plano, las correspondientes correcciones deben ser efectuadas en todos los planos correlacionados, precisando los datos complementarios.

3.1.6.9 Cuaderno de Obra.

El libro o Cuaderno de Obra será de manera digital de acuerdo a la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital"; es decir, desde el 14 de agosto de 2020 por el OSCE y contendrá todas las anotaciones referentes al desarrollo del trabajo, el uso y control de los materiales, el avance físico, consultas, absoluciones y modificaciones; este permanecerá en obra y a disposición de la Inspección cuando lo requiera.

En el caso de requerir autorización previa para ejecutar determinado aspecto de la obra, el Contratista solicitará a la supervisión la autorización respectiva con 48 horas de anticipación.

3.1.7 UNIDAD EJECUTORA RECOMENDADA

CUADRO N° 01

Sector:	GOBIERNOS LOCALES.
Nombre:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY.

UBICACION GEOGRAFICA

CUADRO N° 02

N°	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD
1	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	HUANCARAY	HUANCARAY

Municipalidad de HUANCARAY, (Gerencia de Desarrollo Urbano Rural), como órgano descentralizado del Instituto Nacional de Desarrollo depende del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento de la República y cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa enmarcado en los lineamientos legales y normativos del Gobierno local tiene como objeto promover el desarrollo integral cuyo ámbito de influencia a los departamentos más pobre del país.

3.1.8 ACTIVIDADES PROPIAS DEL EXPEDIENTE TECNICO PLANTEADO PARA EJECUCION DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR DE LA LOCALIDAD DE HUANCARAY DEL DISTRITO DE HUANCARAY PROVINCIA ANDAHUAYLAS DEPARTAMENTO APURIMAC", el tipo de pavimentación que se construirá será una pavimentación rígida (concreto), la cual tendrá una longitud variable tal como se indica en la hoja de metrados y los planos, con cunetas en ambos sentidos de concreto, Veredas peatonales en ambos lados con ancho variable, tal como se indica en los planos, evacuación de aguas pluviales, mediante cuneta triangulares, como se indica en los planos.

3.1.9 CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO.

El concreto para el pavimento rígido será de $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, $e = 0.20 \text{ m}$, cunetas triangulare de $0.30 \times 0.30 \text{ m}$ para evacuación de aguas pluviales concreto $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$, Veredas concreto $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ $e = 10 \text{ cm}$ ancho variable de 1.00 a mas según metrado, muros contención con concretos $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ ancho variable y largo variable según metrado y plano.

NOTA:





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

- Se toma esta consideración por efectos de una variación del perfil técnico con el estudio definitivo del expediente técnico por motivos del estudio topográfico y de acuerdo a la situación que se encuentra en el lugar del proyecto, más el aumento de algunas calles principales que estaba por considerar y estas son a petición de los beneficiarios y son pasajes que se encuentran en pésimas condiciones.
- La Nivelación y Reposición de caja de agua y desagüe se hará por motivos de ser movidos de lo que esta colocadas y los daños ocasionados en el proceso constructivo o en el proceso de nivelación de las veredas.
- Los costos fueron realizados con el Programa Dolphin Express 2023.

Importante – Uso obligatorio del cuaderno de obra digital

El cuaderno de obra digital sustituye al cuaderno de obra físico y su uso es obligatorio¹ según lo previsto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", salvo que se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, según el procedimiento establecido en el numeral 9.3 de dicha Directiva.

En ese sentido, la Entidad debe realizar las acciones correspondientes para habilitar oportunamente el cuaderno de obra digital.

Para mayor información revisar el documento de orientación "Preguntas frecuentes sobre el cuaderno de obra digital" en el siguiente enlace:

<https://www.gob.pe/institucion/osce/informes-publicaciones/1772149-preguntas-frecuentes-sobre-el-cuaderno-de-obra-digital>

3.1.2 CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

a) Del equipamiento.

Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del supervisor o inspector de obra, quien no podrá negarla sin justa razón.

Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de las obras, corren por cuenta del contratista.

Si el supervisor o inspector de obra demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas y andamiajes son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.

Se deberá tener en consideración el siguiente equipamiento estratégico, de acuerdo a lo considerado en el expediente técnico:

Ítem	Equipo y/o maquinaria	Cantidad
1	RETROMARTILLO PERCUTOR	1
2	TRACTOR SOBRE ORUGAS 190 - 240 HP, 20 520 KG	1
3	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP, 160 KG	1
4	RETROESCAVADORA 75 HP	1

¹ El uso del cuaderno de obra digital es obligatorio para los contratos que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital" (14.08.2020).





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

5	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO 18 HP, 11 - 12 P ³ , 1 500 KG	1
6	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1.50")	1
7	RODILLO VIBRATORIO LISO AUTOPROPULSADO 101 - 135 HP, 10.0 - 12.0 T	1
8	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP, 13 540 KG	1
9	CAMIÓN CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145 - 165 HP, 2 000 GAL, 13 000 KG	1
10	GRÚA HIAB SOBRE CAMIÓN DE 5 T	1
11	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	1
12	MARTILLO NEUMATICO 29 KG	1
13	VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M ³ , 26 000 KG	3
14	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD ³ , 16 584 KG	1

Se podrá acreditar mayor potencia y capacidad del equipamiento estratégico que la mínima establecida.

Nota: Lo indicado es aplicable para aquellos equipos estratégicos en los que no se hayan establecidos características con rangos establecidos (límites inferiores y superiores); ya que no tendría sentido haber definido rangos de los equipos dentro del Expediente Técnico, según lo señalado en el PRONUNCIAMIENTO N° 201-2021/OSCE-DGR página 23.

b) Del plantel profesional.

El plantel profesional para la ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es concordante con el desagregado de la ficha de homologación aprobado mediante Resolución Ministerial N° 117-2024-VIVIENDA emitida el 09 de abril del 2024 el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, así mismo según el análisis de gastos generales del expediente técnico, el cual es el siguiente:

1. Residente de Obra (Véase Nota 1)

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 05)

Experiencia			
Cargo Desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra.	Obras similares	36 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 06)

Nota 01: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
HUANCARAY
Ing. [Firma]
CIP: 18283





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su reglamento; y la Norma Técnica CE.010 Pavimentos Urbanos del Reglamento Nacional de Edificaciones – RNE.

2. Especialista de Calidad (Véase Nota 02)

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 05)

Experiencia			
Cargo Desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad.	Obras en General	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 06)

Nota 02: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Norma GE.030 Calidad en la construcción del Reglamento Nacional de Edificaciones – RNE; Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su Reglamento; Norma Técnica Peruana - NTP 712.201:2018 CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN. Lineamientos para la aplicación de la NTP-ISO 9001:2015 en el Sector Construcción.

3. Especialista Ambiental (Véase Nota 03)

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título profesional	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.	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 05)





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY
"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

	Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo	académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 05)																																				
<p><u>Acreditación:</u></p> <p>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> <div>Importante<ul style="list-style-type: none">El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</div>																																						
A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																						
<p><u>Requisitos:</u></p> <p>1. Residente de Obra</p> <table border="1"><thead><tr><th colspan="4">Experiencia</th></tr><tr><th>Cargo desempeñado</th><th>Tipo de experiencia</th><th>Tiempo de experiencia</th><th>Acreditación de Experiencia</th></tr></thead><tbody><tr><td>Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra.</td><td>Obras similares</td><td>36 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)</td><td>Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 06)</td></tr></tbody></table> <p>2. Especialista de Calidad:</p> <table border="1"><thead><tr><th colspan="4">Experiencia</th></tr><tr><th>Cargo desempeñado</th><th>Tipo de experiencia</th><th>Tiempo de experiencia</th><th>Acreditación de Experiencia</th></tr></thead><tbody><tr><td>Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad.</td><td>Obras en General</td><td>12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)</td><td>Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 06)</td></tr></tbody></table> <p>3. Especialista Ambiental:</p> <table border="1"><thead><tr><th colspan="4">Experiencia</th></tr><tr><th>Cargo desempeñado</th><th>Tipo de experiencia</th><th>Tiempo de experiencia</th><th>Acreditación de Experiencia</th></tr></thead><tbody><tr><td>Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o</td><td>Obras en General</td><td>18 meses (computado</td><td>Documentos para la</td></tr></tbody></table>			Experiencia				Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia	Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra.	Obras similares	36 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 06)	Experiencia				Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia	Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad.	Obras en General	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 06)	Experiencia				Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia	Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o	Obras en General	18 meses (computado	Documentos para la
Experiencia																																						
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia																																			
Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra.	Obras similares	36 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 06)																																			
Experiencia																																						
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia																																			
Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad.	Obras en General	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 06)																																			
Experiencia																																						
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia																																			
Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o	Obras en General	18 meses (computado	Documentos para la																																			

MUNICIPALIDAD DISTRITAL HUANCARAY
Ing. Gerardo José Cusihuamán
Secretario de Gestión Municipal
CP: 112283



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

Experiencia			
Cargo Desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
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.	Obras en General	18 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 06)

Nota 03: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental; Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su Reglamento; Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

4. Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo (Véase Nota 04)

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 05)

Experiencia			
Cargo Desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
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.	Obras en General	24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 06)

Nota 04: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

Trabajo y su Reglamento; Decreto Supremo N° 005-2017TR, Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2017-2021; Ley N°28806, Ley General de Inspección del Trabajo y su Reglamento; Resolución Suprema N° 021-83- TR, Normas Básicas de Seguridad e Higiene en Obras de Edificación; Norma G.050 Seguridad durante la Construcción del Reglamento Nacional de Edificaciones – RNE; Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su Reglamento.

Nota 05: Documentos para la acreditación de formación académica: Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> De no encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.

Nota 06: Documentos para la acreditación de la experiencia: (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 clave propuesto. La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

c) De la experiencia en la especialidad del ejecutor de obra

Monto facturado acumulado	Cantidad máxima de contrataciones	Antigüedad de la prestación	Acreditación de Experiencia
El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN , en la ejecución de obras iguales y/o similares. (Véase Nota 07)	Veinte (20)	Durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.	Se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehaciente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución.

Nota 07: Experiencia en obras similares: Se considerará como obra similar a: Vías urbanas de circulación peatonal y vehicular: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones:

Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos.

d) Condiciones de los consorcios

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

- 1) El número máximo de consorciados será de 02 integrantes.
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es del 20%.
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es del 40%.

e) Penalidad

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo con la siguiente fórmula:

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

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

f) De las otras penalidades

La entidad ha considerado la aplicación de otras penalidades según lo establece el artículo 163 del RLCE, las cuales se describen a continuación.

Cabe precisar que la penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Otras penalidades			
Nº	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	El valor de UNA 1 UIT vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del supervisor de obra o según acta y/o informe del área de la Coordinación de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Municipalidad





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

			Distrital e Huancaray, cuando realice las visitas de inspección en la obra y realice la verificación del personal acreditado de la ejecución de la obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	El valor de UNA 1 UIT vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del supervisor de obra o según acta y/o informe del área de la Coordinación de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Municipalidad Distrital e Huancaray, cuando realice las visitas de inspección en la obra y realice la verificación del personal acreditado de la ejecución de la obra.
4	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al supervisor de obra, según corresponda, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del supervisor de obra o inspector, según corresponda.
5	Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los diez (10) días calendarios de iniciado el plazo de ejecución de la obra.	0.5 UIT por cada día de atraso.	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
	Respecto a la ausencia del personal profesional (no clave) a) Toda ausencia del personal profesional no comunicada oportunamente y/o aprobada por la supervisión. b) En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido. Nota: el término "oportunamente" tiene el siguiente enlace: • Toda ausencia de personal profesional (no clave) no comunicada o programada en el cronograma de participación del personal profesional.	Se aplicará una penalidad de 0.25 UIT por cada día que dure esta ausencia. El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad.	Según informe del supervisor de obra o según acta y/o informe del área de la Coordinación de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Municipalidad Distrital e Huancaray, cuando realice las visitas de inspección en la obra y realice la verificación del personal acreditado





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

	<ul style="list-style-type: none"> Toda ausencia del personal profesional (no Clave) no comunicada antes de su ausencia (motivo de atención medica u otro causal) Toda ausencia del personal (no clave) no comunicada dentro del día hábil siguiente de su ausencia (en caso de regularización por motivo de emergencia) <p>La comunicación será vía escrita o correo electrónico.</p>		de la ejecución de la obra.
6	Si el contratista o su personal incumplan y/o no cuentan y/o no mantienen el equipamiento y/o las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada de internet para la implementación o el acceso y registro al cuaderno de obra digital	El valor de 0.5 UIT vigente en la oportunidad que se produce la infracción o por cada día de no tener implementado el cuaderno de obra digital.	Según informe del supervisor de obra o inspector, según corresponda.
7	En caso el contratista no presente la programación de obra actualizada a la fecha de inicio del plazo de ejecución de obra, al inspector o supervisor de la obra, según corresponda, dentro de los tres días hábiles siguientes de iniciado el plazo de ejecución de obra.	0.5 UIT por cada día de atraso.	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
8	En caso el personal a cargo del contratista no cumpla con la Ley y Reglamento de Seguridad y salud en el trabajo y/o se verifique que el personal no cuenta con EPP.	0.5 UIT por cada día de ocurrencia.	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
9	SEGURIDAD EN OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el Contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra y de señalización.	1/2000 del monto de la valorización del mes correspondiente; por cada día de incumplimiento en obra.	Según informe del Supervisor de obra.
10	INCUMPLIMIENTO DE UNIFORME Y PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal de uniformes y de elementos de seguridad, como arneses, lentes, cascos, botas, etc.	1/2000 del monto de la valorización del mes correspondiente; por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor de obra.
11	Cuando se verifique el incumplimiento y/o transgresión del plan de monitoreo arqueológico (PMA): Recursos humanos: Inasistencia injustificada no acreditada del Arqueólogo director y/o residente del PMA durante el plazo de ejecución de la obra. No acreditara dentro del plazo ante la entidad la presentación del PMA al Ministerio de cultura y no presentar al Lic.	Se aplicará una penalidad de 0.25 UIT por cada día de la ocurrencia o por cada día de inasistencia injustificada de los recursos humanos o por cada día de retraso de no acreditar ante la	Según informe del supervisor de obra o según acta y/o informe del área de la Coordinación de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Municipalidad Distrital e Huancaray, cuando





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

	En arqueología responsable del PMA a la entidad,	entidad la presentación del PMA al Ministerio de Cultura y no presentar al Lic. En arqueología responsables a la entidad. El valor de la unidad impositiva tributaria será vigente a la fecha de la penalidad	realice las visitas de inspección en la obra y realice la verificación del personal acreditado de la ejecución de la obra.
12	PRUEBAS y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados.	1/1000 del monto de la valorización del mes correspondiente; por Cada incumplimiento	Según informe del Supervisor de obra.
13	POR ATRASO EN SUBSANAR LAS OBSERVACIONES PENDIENTES. Cuando el contratista de manera injustificada, no presente la subsanación y levantamiento de observaciones señaladas en el acta correspondiente de forma final de manera completa, exigidos en el expediente técnico.	1/1000 del monto de la valorización del mes correspondiente; del Valor del contrato, La multa es por cada día de retraso a partir de vencido el plazo indicado en las bases.	Según informe del Supervisor de obra.
14	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Cuando el Contratista no cuente con el seguro complementario de trabajo de riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos, de Estudios de Suelos o cualquier personal técnico u obrero durante la ejecución de la Obra.	1/1000 del monto de la valorización del mes correspondiente; por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor de obra.
15	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado.	1/1000 del monto de la valorización del mes correspondiente; por cada falta.	Según informe del Supervisor de obra.
16	El contratista ejecuta trabajos no autorizados previamente por el supervisor	0.50 UIT Por cada ocasión que se produzca dicho incumplimiento	Según informe del supervisor de la Obra.
17	No cumple en realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el estudio de Impacto ambiental.	1/2000 del monto de la valorización del mes correspondiente; por cada día.	Según informe del Supervisor de obra.





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

18	Por subcontratar parte de las prestaciones a su cargo sin la autorización escrita de la Municipalidad Distrital de Huancaray y/o al margen de lo dispuesto por el Artículo N°147° Subcontratación del Reglamento de la Ley de Contrataciones	Se le aplicara una penalidad de 0.020% del monto del contrato original por cada subcontratación no autorizada	Según informe del supervisor de la obra, donde especifique los trabajos subcontratos
19	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo. DS N° 005- 2012-TR N°, 009-2005-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo	1/2000 del monto de la valorización del mes correspondiente; por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor de obra.
20	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 requeridas.	S/. 3,000.00 por cada día de ausencia del personal de obra.	Según informe del Supervisor de obra.
21	ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Y/O EXTEMPORÁNEO Cuando el contratista entregue documentación incompleta (faltante) o con errores o fuera del plazo normativo, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, prestaciones adicionales, resultados de los controles de calidad, certificados de habilidad de los profesionales integrantes de su plantel técnico, etc.).	1/2000 del monto de la valorización del mes correspondiente; La multa será por trámite documentario.	Según informe del Supervisor de obra.

Advertencia

No se puede incluir como otras penalidades la sola presentación de la solicitud de sustitución del personal acreditado. La penalidad por sustitución del personal aplica siempre y cuando la Entidad no haya aprobado su sustitución, según lo previsto en el numeral 190.4 del artículo 190 del Reglamento.

Las penalidades serán aplicadas en la valorización del mes en que ocurrió la falta o en la liquidación del contrato de la ejecución de la obra.

Las penalidades en su conjunto no deberán exceder al 10% del valor del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

Para el caso de las multas consideradas están eximidos de la penalidad en los siguientes casos:

- Por fallecimiento del profesional propuesto.
- Por enfermedad que impide la permanencia del profesional debidamente sustentado con la documentación que certifique la atención médica, prescripción médica y todo lo referente a su asistencia médica sea en un Hospital, Clínica o Centro de Salud.
- Despido del profesional por disposición de la Entidad.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY
"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

Procedimiento para aplicación de penalidad:

1. El Supervisor de Obra al detectar el incumplimiento de las obligaciones señaladas en la tabla de Penalidades, registra la infracción en el Cuaderno de Obra, y remite carta de preaviso al contratista, adjuntando las evidencias que pudiera haber obtenido, en dicha carta se establece un plazo para la subsanación de la infracción.
2. El Contratista revisa el caso notificado y procede a subsanarlo en el plazo establecido, de no hacerlo pasa al siguiente numeral.
3. El Supervisor de Obra procede a calcular la penalidad según la Tabla de penalidades, sobre la base del Monto del Contrato vigente, por día, personal u ocurrencia, de corresponder, verificando antes que el monto acumulado de penalidades aplicadas no haya excedido el monto máximo de penalidad admisible, equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.
4. El Supervisor de Obra registra en el cuaderno de obra la aplicación de la penalidad y mediante carta comunica a la ENTIDAD que la penalidad será incluida en la siguiente valorización.
5. El Supervisor de Obra elabora y remite la valorización con la aplicación de la penalidad.

g) Adelanto

La entidad no otorgara adelanto directo y adelanto para materiales.

h) Plazo de ejecución

El tiempo programado para la ejecución de la obra es de 180 días calendario para todas las partidas que forman parte del Expediente Técnico.

i) Inicio de plazo de ejecución de obra

De conformidad con el numeral 176.1 del artículo 176 del Reglamento se establece que el inicio del plazo de ejecución de obra comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones:

- a) Que la Entidad notifique al contratista quien es el inspector o el supervisor, según corresponda;
- b) Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda;
- c) Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las Bases, hubiera asumido como obligación;
- d) Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones;
- e) Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181 del reglamento

Las condiciones a que se refieren los numerales precedentes, deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

La Entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra según los supuestos previstos en el artículo 176 del Reglamento.

j) Sistema de contratación.

A Suma Alzada.





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

k) Recepción y liquidación de obra

Al terminar todos los trabajos, el Contratista hará entrega de la obra a la Comisión de Recepción nombrada por la ENTIDAD.

La recepción de la obra se hará de acuerdo a lo estipulado en el Art. 208 del Reglamento. El procedimiento para la liquidación del contrato de obra será en concordancia con lo establecido en el Art. 209 del Reglamento.

No se procederá a la liquidación de obra, mientras existan controversias pendientes de resolver. Luego de haber quedado consentida la liquidación y efectuado el pago del saldo de la liquidación culmina el contrato y se Cierra el expediente respectivo.

l) Conformidad

Otorgada la conformidad de la prestación, la Entidad otorga al contratista, una constancia de prestación de ejecución de la cual es entregada conjuntamente con la liquidación de la obra. Solo se puede diferir la entrega de la constancia en los casos en que hubiera penalidades, hasta que estas sean canceladas

m) Vicios ocultos

De Conformidad con el Numeral 173.1 del Art. 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la recepción conforme de la Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

n) Responsabilidad del contratista

De Conformidad con el Numeral 40.1 del Art. 40 de la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista es responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo a lo establecido en el contrato. En los contratos de ejecución de obra, el plazo de responsabilidad será de siete (7) años, contado a partir de la conformidad de la recepción total.

Además, se debe cumplir lo dispuesto en los numerales 2) y 3) del artículo 1774 del Código Civil

o) Residente de obra

Durante la ejecución de la obra se cuenta, de modo permanente y directo, con un profesional colegiado, habilitado y especializado designado por el contratista, previa conformidad de la Entidad, como residente de la obra.

p) Supervisor de obra

Profesional designado por la Entidad para velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato. Debe cumplir, como mínimo, con la misma experiencia y calificaciones profesionales establecidas para el residente de obra.

De conformidad con el Artículo 187 del reglamento, la Entidad controla los trabajos efectuados por el contratista a través del supervisor, según corresponda, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento.

q) Consultas





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

Las consultas en cuaderno de obra son el mecanismo a través del cual el residente de obra comunica al Supervisor las observaciones discrepancias, deficiencias, omisiones, aclaraciones que tiene respecto a determinada información del expediente técnico. El residente de obra debe formular las consultas con toda claridad cuál es el tema a discernir. En tanto que el Supervisor debe absolver las consultas en la forma, plazos de respuesta, alcances y atribuciones, de acuerdo lo dispuesto en el Art.193° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

r) Obligaciones de permanencia del personal del contratista en obra

De conformidad con los numerales 190.1 y 190.2 del artículo 190 del Reglamento, es del contratista ejecutar su prestación con el personal acreditado durante el perfeccionamiento del contrato. Asimismo, el personal acreditado permanece como mínimo sesenta (60) días desde el inicio de participación en la ejecución del contrato o por el íntegro del plazo de ejecución, Luego de transcurrido el plazo señalado, el contratista puede solicitar de manera justificada a la Entidad que le autorice la sustitución del personal acreditado.

s) De la subcontratación

No procede la subcontratación para la ejecución de la presente obra.

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el comité de selección incorpora los requisitos de calificación que se extraen del expediente técnico, no pudiendo incluirse requisitos adicionales a los previstos en el mismo, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		
A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO		
Requisitos:		
Ítem	Equipo y/o maquinaria	Cantidad
1	RETROMARTILLO PERCUTOR	1
2	TRACTOR SOBRE ORUGAS 190 - 240 HP, 20 520 KG	1
3	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP, 160 KG	1
4	RETROESCAVADORA 75 HP	1
5	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO 18 HP, 11 - 12 P ³ , 1 500 KG	1
6	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1.50")	1
7	RODILLO VIBRATORIO LISO AUTOPROPULSADO 101 - 135 HP, 10.0 - 12.0 T	1
8	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP, 13 540 KG	1
9	CAMIÓN CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145 - 165 HP, 2 000 GAL, 13 000 KG	1
10	GRÚA HIAB SOBRE CAMIÓN DE 5 T	1
11	COMPRESORA NEUMÁTICA 125-175 PCM, 76 HP	1
12	MARTILLO NEUMÁTICO 29 KG	1
13	VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M ³ , 26 000 KG	3
14	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD ³ , 16 584 KG	1





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

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.

Importante

No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.

A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

1. Residente de Obra

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 05)

2. Especialista de Calidad:

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 05)

3. Especialista Ambiental:

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título profesional	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.	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 05)

4. Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo:

Formación académica		
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad	Documentos para la acreditación de formación





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente.

desde la fecha de la colegiatura)

acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 06)

4. Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo:

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
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.	Obras en General	24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 06)

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.

Importante

- El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

Monto facturado acumulado	Cantidad máxima de contrataciones	Antigüedad de la prestación	Acreditación de Experiencia
El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN,	Veinte (20)	Durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la	Se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY
"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

Gestión 2023-2026

en la ejecución de obras iguales y/o similares. (Véase Nota 07)		suscripción del acta de recepción de obra.	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.
---	--	--	---

Se considerará obra similar a: **Vías urbanas de circulación peatonal y vehicular: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación de vías urbanas de circulación peatonal y/o vehicular con pavimentos (rígidos y/o flexibles y/o semiflexibles) y/o aceras o veredas (concreto y/o asfalto y/o adoquinado) en las siguientes intervenciones:**

Avenidas y/o calles y/o anillos viales y/o pasajes y/o carreteras y/o pistas y/o veredas y/o vías internas y/o jirones y/o vías locales y/o vías colectoras y/o vías arteriales y/o vías expresas y/o intercambio vial y/o pasos a desnivel y/o infraestructura vial y/o peatonal y/o habilitaciones urbanas y/o plazuelas y/o plazas y/o alamedas y/o espacios públicos urbanos y/o servicios de transitabilidad y/o urbanización y/o parques y/o infraestructura recreativa y/o esparcimiento y/o accesibilidad urbana y/o malecones urbanos.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación² 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.

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.

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.

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.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

² De acuerdo con la Opinión N° 185-2017/DTN "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.



Gestión 2023-2026

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAY

"Valle maicero de los Chankas y cuna de negrillos"

Creado el 21 de junio 1825 según Ley 13482

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.

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

Importante

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".

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
HUANCARAY
Ing. Guillermo José Castillo Soriano
COORDINADOR DE ASESORIA TÉCNICA Y DESARROLLO MUNICIPAL
CIP- 118283