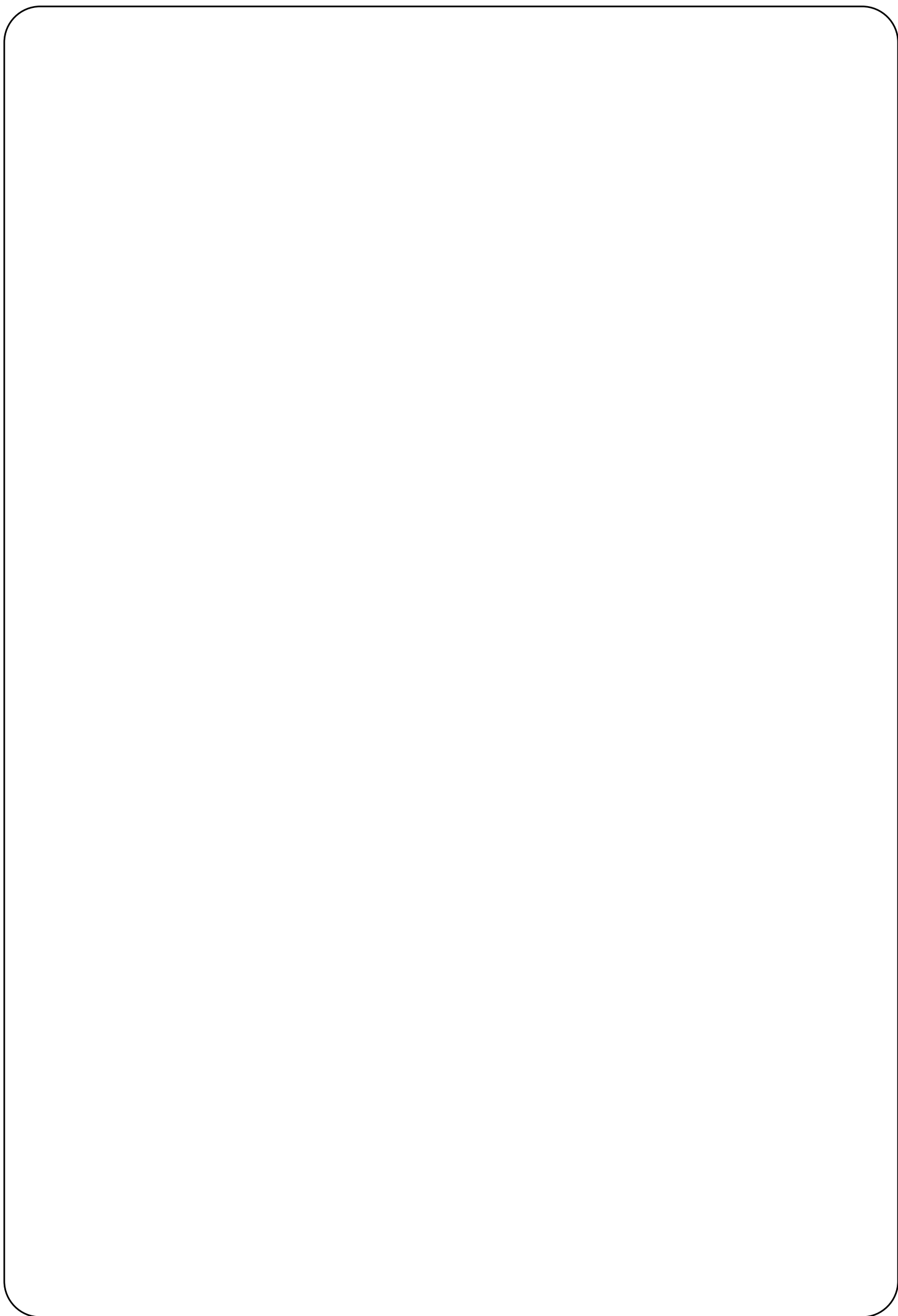


BASES DE CONTRATACION DIRECTA DE SERVICIOS EN GENERAL



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE



BASES ADMINISTRATIVAS PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

**CONTRATACION DIRECTA N° 003-2023-MPP- POR
SITUACION DE EMERGENCIA**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DENOMINADO
“LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE
DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RIO PALPA, SECTOR
CASA BLANCA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE
PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA”**

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
RUC N° : 20147304373
Domicilio legal : PORTAL ESCRIBANOS 143 - 145
Teléfono: : 056 - 404488
Correo electrónico: : Muni.palpa2023@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DENOMINADO "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RIO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA

SECTOR	INICIO		FIN	
	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
CASA BLANCA	484 763,00	8 399 083,00	484 038,00	8 398 474,00

ITEM	ACTIVIDAD	UND	METRADOS
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y COFORMACION DE DIQUE DEL RIO GRANDE SECTOR CASA BLANCA L=900.00m		
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60X4.80m	Und	1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	Vje.	2.00
01.02.02	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ACTIVIDAD	M3	224.00
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.90
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.90
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE	M3	32,400.00
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE C/RELLENO DE MATERIAL PORPIO	M3	28,215.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINADO EN TALUD DE DIQUE	M2	5,474.67
01.03.04	ARRIMADO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DEL CAUCE DEL RIO	M3	4,603.50

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado **ACUERDO DE CONSEJO MUNICIPAL N° 028-2023**

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de PRECIOS UNITARIOS, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 30 (treinta) DIAS CALENDARIO en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. BASE LEGAL

- Decreto Supremo N° 036-2023-PCM
- Ley N° 31638, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023
- Ley N° 31639, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023
- Ley N° 31640, Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2023
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF aprueba el TUO de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatoria aprobados mediante Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF y Decreto Supremo N° 162-2021-EF.
- Decreto Supremo N° 250-2020-EF, establecen disposiciones en el marco del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y modifican el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado
- Ley N° 27444-Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Código Civil vigente.
- Ley N° 27806-Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 234-2022-EF
- Directivas vigentes del OSCE.

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

1.10. PRESENTACION DE OFERTAS

- Sin perjuicio de que la oferta pueda ser obtenida por cualquier medio de comunicación considerando los correos electrónicos, o el proveedor deberá presentarlo en Mesa de Partes, la oferta se presentara en sobre cerrado en Original dirigido al Órgano Encargado de las Contrataciones en Mesa de Partes de la Municipalidad Provincial de Palpa sito en Portal Escribanos 143 – 145 Palpa

Sres. Municipalidad Provincial de Palpa

Portal escribanos 143 - 145

Atención: Organo Encargado de las Contrataciones

CONTRATACION DIRECTA N° 003-2023-MPP POR SITUACION DE EMERGENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DENOMINADO “LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RIO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA

Oferta :

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos¹, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE² y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos

¹ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

² Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)³
- f) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

- *El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Documentos para acreditación de los Términos de Referencia del Numeral 3.1.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁴.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (Anexo N° 11)

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato. (Para la regularización de la garantía, el plazo puede ampliarse por diez (10) días hábiles adicionales. No es necesario que la Entidad exija la garantía cuando se haya otorgado la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista para la contratación de bienes, servicios en general y consultorías en general, o en el supuesto que se haya producido el consentimiento de la liquidación final para la ejecución y consultoría de obras. *(*) modificada por el artículo 2 del Decreto Supremo N° 234-2022-EF, publicado el 07 de octubre de 2022.*)
- b) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- c) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- d) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

³ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

⁴ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁵ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- e) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- f) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁶. (**Anexo N° 12**).
- g) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.
- h) Estructura de costos⁸.

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en las Bases en Mesa de partes sito en Portal Escribanos 143 – 145 Palpa, en Horario 08:00 a 16:30.

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO UNICO, al final de la prestación del Servicio.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- ✓ Estructura de costos por Precios Unitarios Ofertados.
- ✓ Cronograma de ejecución y Utilización de Maquinaria.
- ✓ Informe descriptivo de las actividades ejecutadas firmadas por el Contratista y el ingeniero de Control Técnico.
- ✓ Fotografía
- ✓ Panel fotográfico del periodo ejecutado, cada una con su descripción (indicando progresivas).
- ✓ Planilla de metrados ejecutados. Cualquier modificación sin la aprobación correspondiente, anulará el trámite de pago, en este caso, la demora al pago se atribuirá al contratista.
- ✓ Copia de cuaderno de control.
- ✓ Hoja de valorización.
- ✓ Comprobante de Pago.
- ✓ Código de cuenta Interbancario.

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes de la Entidad, sito en Portal Escribanos 143 – 145 Distrito de Palpa, Provincia de Palpa, Departamento de Ica

Se procederá al pago previa opinión favorable de conformidad del Ingeniero de Control Técnico.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

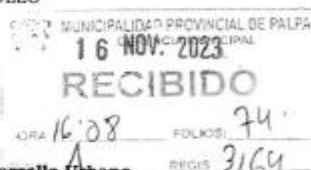
3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

INFORME N° 832-2023-MPP-DIDU/DMLU-J



A : ECON. JULIO CÉSAR VERAU MESIA
Gerente Municipal.

DE : ING. DENNIS MICHELANGELO LEON ULLOA
Jefe De la División de Infraestructura y Desarrollo Urbano.

ASUNTO : REMITO REQUERIMIENTO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO DENOMINADO: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"

REFERENCIA : INFORME TÉCNICO N° 000015-2023-MPP-DC/MLS – Registro N° 3162

FECHA : Palpa, 16 de noviembre del 2023.

De mi especial consideración:

Por medio del presente me dirijo a usted, con la finalidad de requerir la contratación del Servicio Denominado: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA", en relación de los términos de referencia adjunto a la presente:

Objeto de la contratación									
1	Tipo	Bienes		Servicios	X	Consultoría de obra		Obra	
	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA		DESCRIPCION					
	01	UNIDAD		Contratación del Servicio					
Afectación presupuestal									
2	Actividad	X		Proyecto				Programa	
	Meta	contratación del Servicio Denominado: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"							
Detalle del requerimiento									
3	Adjunto	Especificaciones técnicas (ET)			Términos de referencia (TDR)			X	
		Listado de bienes a adquirir			Listado de servicios a contratar				
		Presupuesto analítico de obra			Ficha Técnica				
4	Plazo	30 días calendarios							
5	Sistema de Contratación	Costo Unitario							
6	Valor Estimado	S/ 576,773.00 (Quinientos Setenta Y Seis Mil Setecientos Tres con 00/00 Nuevos Soles)							

Sin más que informar, quedo de Ud. Para su respectivo trámite correspondiente.

Atentamente,

Ing. Dennis M. Leon Ulloa
CIP N° 139728

PALPA: Capital Arqueológica de la Cuenca del Río Grande
DIRECCION: Portal de Escribanos N° 143-145 Palpa - Ica Teléfono: 056-404488



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

TERMINOS DE REFERENCIA

1. DENOMINACION DEL SERVICIO

Contratación del servicio de "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"

2. FINALIDAD PÚBLICA

Ejecutar actividades para la limpieza y descolmatación en los cauces de ríos o quebradas, todo ello para la preparación y respuesta ante el peligro inminente o desastre por el impacto del Fenómeno El Niño y peligros asociados, en salvaguardia de la vida, salud e integridad de las personas y el patrimonio público y privado.

3. ANTECEDENTES

Colocar DS072, DU036 y necesidad de intervención

4. MARCO LEGAL

Decreto de Urgencia N° 036-2023, establece medidas extraordinarias y urgentes en materia económica y financiera ante peligro inminente por la ocurrencia del Fenómeno El Niño y peligros asociados.

5. OBJETIVO Y UBICACIÓN DEL SERVICIO

El objetivo es la contratación del servicio de " LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"

Coordenadas:

Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84) – ZONA: 18 S



SECTOR	INICIO		FIN	
	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
CASA BLANCA	484 763,00	8 399 083,00	484 038,00	8 398 474,00

6. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

Con la finalidad de optimizar el plazo de ejecución (hasta 30 días calendario), la Ficha Técnica Definitiva (FTD) se debe desarrollar de forma paralela a la ejecución de la actividad proyectada.

El servicio comprende, como mínimo, las siguientes actividades:

1. Suscripción del Acta de entrega del terreno, firmada por la entidad y el contratista.
2. Cronograma de las actividades a realizarse en el plazo establecido, con la secuencia de las actividades a ejecutar, a entregarse al día siguiente de la firma del Acta de entrega del terreno.

PALPA: Capital Arqueológica de la Cuenca del Río Grande
DIRECCION: Portal de Escribanos N° 143-145 Palpa - Ica Teléfono: 056-404488



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

3. Levantamiento topográfico con DRON (incluye 01 red de BM monumentado que servirá para el control del levantamiento topográfico).
4. Definición de la ruta del cauce a ser intervenido, en el plano topográfico (ancho de cauce y determinación de la cota de inicio y cota final de la sub rasante del río o quebrada).
5. Limpieza y descolmatación, a través del movimiento de tierras con la maquinaria pesada.
6. Control topográfico permanente del movimiento de tierra, para elaborar los planos de sección transversales que servirán para calcular los metrados y los costos, para la elaboración del presupuesto.
7. Determinación de tramos de alta vulnerabilidad para reforzamiento con roca al volteo o geobolsas (de corresponder).
8. Aprobación de los tramos en los que se instalará el reforzamiento, por parte de la entidad contratante, a través de un Acta firmada por la entidad y el contratista (de corresponder).
9. Instalación del reforzamiento con roca al volteo o geobolsas (de corresponder).
10. Revisión y conformidad de la Ficha Técnica Definitiva.
11. Suscripción del Acta de conformidad del servicio, firmada por la entidad y el contratista.

7. ALCANCES DEL SERVICIO

Los presentes Términos de Referencia tienen como objeto normar las mínimas condiciones generales del servicio a ser aplicadas por el contratista en su ejecución.

El contratista debe suministrar todos los elementos necesarios para la ejecución del servicio tales como; herramientas, maquinarias, equipos, mano de obra, seguros, dirección técnica, así como el mantenimiento durante el desarrollo de las actividades, desmontaje y remoción de las construcciones provisionales, entre otros.

El desarrollo de las actividades materia de la presente contratación debe realizarse en doble turno, a fin de culminar las actividades contratadas dentro de los plazos establecidos, para lo cual el contratista debe considerar la logística y los equipos necesaria para tal fin.

Adicionalmente, todo aquello que no se contemple en estos Términos de Referencia, pero que sean necesarios para la ejecución del servicio, deben ser incluidos en el servicio y suministrados por el contratista.

La entidad contratante tiene la facultad para ampliar los criterios técnicos, en cumplimiento de la normativa vigente, en lo que respecta a la ingeniería y la correcta metodología en la ejecución del servicio, así como también durante el curso de la ejecución de las actividades, de modificar, complementar o adaptar a las ocurrencias, los presentes criterios técnicos, a fin de asegurar una adecuada ejecución de los trabajos, sin desnaturalizar el objetivo del servicio.

7.1 ACTIVIDADES QUE COMPRENDEN EL SERVICIO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Suscripción del Acta de entrega del terreno, firmada por la entidad y el contratista

Al día siguiente de la notificación del servicio al contratista, este y la entidad contratante se reúnen en el punto crítico a intervenir y suscriben el **Acta de entrega del terreno**, dando así inicio del servicio.

Cronograma de las actividades

El contratista remite a la entidad contratante, dentro de los 02 (dos) días hábiles posteriores a la firma del Acta de entrega del terreno, en físico o mediante correo electrónico, el Cronograma de las actividades a realizar en el plazo establecido, con la secuencia de las actividades a ejecutar.

Levantamiento topográfico

El contratista debe realizar el levantamiento topográfico con el uso de DRON, con la finalidad de elaborar un plano en planta, que incluye una red de BM monumentado, que servirá para el control del levantamiento topográfico y el control del movimiento de tierras.

Definición de la ruta del cauce a ser intervenido

El contratista debe definir la ruta del cauce a ser intervenido en el plano topográfico en planta, que incluye el ancho de cauce, la cota de inicio y cota final de corte de la sub rasante del río o quebrada.

Este Plano topográfico debe ser entregado a la entidad contratante, a los 2 (dos) días hábiles posteriores de suscrita el Acta de entrega del terreno, impreso en tamaño A3 y en archivo digital y su conformidad debe ser mediando **Acta de definición de ruta del cauce** suscrita por ambas partes, ese mismo día.

Limpieza y descolmatación

La limpieza y descolmatación se realiza a través del movimiento de tierras, el que debe iniciarse al día siguiente de la suscripción del Acta de definición de ruta del cauce.

Esta actividad debe considerar lo siguiente:



Movilización y desmovilización de maquinaria con cama baja

Consiste en el traslado del equipo mecánico al lugar en la cual se desarrollará el movimiento de tierras, el que debe incluir la obtención y pago de permisos y seguros.

La movilización y desmovilización de la maquinaria pesada y desplazamientos largos se debe realizar con el uso de cama baja o plataforma.

El contratista se encuentra en la obligación de someter a una inspección técnica a toda la maquinaria que será transportada a la zona en la cual se ejecutará el servicio, garantizando de esta manera su operatividad para el desarrollo de sus actividades.

Movilización y desmovilización de maquinaria con rodado



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
DIVISION DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Consiste en el traslado del equipo mecánico autopropulsado por sus propios medios al lugar en la cual se desarrollará el servicio, el que debe incluir la obtención y pago de permisos y seguros.

El contratista se encuentra en la obligación de someter a una inspección técnica a toda la maquinaria que será transportada por sus propios medios a la zona en la cual se ejecutará el servicio.

Habilitación de caminos

Este trabajo comprende el suministro de materiales, equipos, y operaciones necesarias para la habilitación de caminos y/o carretera, para facilitar el acceso de la maquinaria a la zona de trabajo y/o cantera.

La habilitación y mantenimiento de caminos de acceso permitirá reducir los tiempos de recorrido de la maquinaria de transporte y la conservación de los mismos, evitando mayores costos de reparación y reduciendo el tiempo de ejecución de las actividades.

La maquinaria a emplear debe ser: tractor sobre orugas.

Limpieza y Descolmatación del Cauce

Es la excavación de la zona del cauce contenida dentro de los límites del trazo proyectado para limpieza de la sección del río o quebrada en los tramos identificados, y el arrimado lateral del material excavado hacia el área donde se conformará el dique con material propio o se eliminará a botaderos previamente establecidos, cuando se haya definido la colocación de roca al volteo o geobolsas (de corresponder), a fin de orientar la aproximación del caudal hacia el cauce principal o central, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones del cauce del río o quebrada.

En caso el río o quebrada cuente con obras de protección existentes (diques de enrocado, espigones con gaviones, etc.) ubicadas dentro del límite de excavación proyectado para su limpieza, estas no deberán ser eliminadas y por el contrario deberán ser reforzadas utilizando el material proveniente de las excavaciones o geobolsas o roca al volteo, lo que corresponda.

El contratista deberá proceder a las excavaciones, después que haya realizado el levantamiento topográfico del terreno natural.

La limpieza y descolmatación del cauce comprende el suministro de materiales, equipos y operaciones necesarias para efectuar los cortes de terreno para la limpieza del cauce del río, en los tramos con lo cual se conformará el dique que permitirá encauzar las aguas a un punto determinado.

La maquinaria a emplearse en los trabajos de descolmatación de cauce será: tractor sobre orugas D8 o D9, excavadora sobre oruga 350HP y volquetes de 15m³ como mínimo. El contratista podrá utilizar maquinaria superior a la requerida en este documento, así como adicional a esta y del tipo que considere necesario para mejorar los tiempos de ejecución del servicio, esto último, no significa pagos adicionales por cualquier rubro que el contratista suponga o crea le corresponda.

Cuaderno de Ocurrencias

PALPA: Capital Arqueológica de la Cuenca del Río Grande
DIRECCION: Portal de Escribanos N° 143-145 Palpa - Ica Teléfono: 056-404488



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

El contratista a través del Residente, está obligado a llenar todos los días un Cuaderno de Ocurrencias, en el que se anotará todas las actividades y contratiempos relevantes del día, indicando además el personal técnico clave presente, así como la relación de la maquinaria utilizada, debiendo indicar marca, modelo y estado del mismo, avance diario ejecutado de las partidas y su respectivo acumulado.

En cuanto al personal, el contratista deberá mantener el personal ofertado y acreditado cumpliendo todas las normas de seguridad. Solo después de iniciada la actividad, podrá solicitar el cambio de personal clave, el cual deberá de ser evaluado de acuerdo al perfil indicado, **debiendo** ser igual o mayor al perfil solicitado.

Control topográfico permanente del movimiento de tierra.

Comprende el suministro de mano de obra y equipos, para realizar los trabajos de control de la actividad a ejecutar: rasante, progresivas, BM's, alineaciones, cota de los trabajos de perfilado, en la longitud de los trabajos de roca acomodada (de corresponder esta partida) en la margen correspondiente donde se ejecutará la actividad.

El control topográfico será realizado de forma permanente durante toda la ejecución del servicio, y en coordinación con el personal encargado del equipo de maquinaria pesada a fin de evitar interferir en la operación y producción de la maquinaria. Es decir, de ser necesario, el equipo encargado del control topográfico debe adecuarse al cronograma de ejecución y utilización de maquinaria.

El equipo de control topográfico mínimo para utilizar debe ser: 01 estación total, GPS, 01 Nivel, 01 Mira Plegable de 4 m, Winchas de 5.00, 25.00, 50.00 y 100 m, jalones y libreta de campo, pudiéndose usar alternativamente DRON, debiendo garantizar la precisión deseada.

Luego de culminado el control topográfico, el contratista, el contratista calcula los metros ejecutados, información con la cual, elabora los costos y presupuestos que debe incluir la FTD.

Conformación de dique con material propio

Una parte del material de corte de río, producto de las actividades de descolmatación, será empleado en la conformación del dique de protección y encauzamiento.

Para la ejecución de esta partida se emplearán excavadoras sobre orugas y tractor sobre orugas, los cuales además de conformar el dique con material propio realizarán el proceso de acomodo y compactado, de la misma manera con la ayuda de la maquinaria se procederá a realizar el proceso de perfilado de la corona del dique, ello con el propósito de proporcionar uniformidad a la altura del dique.

La entidad contratante realizará el monitoreo de la ejecución de las actividades del presente servicio.

Determinación de tramos de alta vulnerabilidad para reforzamiento con roca al volteo o geobolsas (de corresponder)

En caso el contratista identifique tramos de alta vulnerabilidad para reforzamiento con roca al volteo o geobolsas, entrega a la entidad contratante un plano de ubicación, impreso en A3 y en archivo digital, con las coordenadas de ubicación de los tramos que considera que deben ser reforzados para evitar desbordes e inundaciones.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

El contratista y la entidad contratante acuerdan los tramos a reforzar y el tipo de reforzamiento: enrocado al volteo o geobolsas.

Aprobación de los tramos en los que se instalará el reforzamiento (de corresponder)

El contratista y la entidad contratante suscriben un **Acta de determinación de tramos para reforzamiento**, señalando los tramos determinados a reforzar y el tipo de reforzamiento: enrocado al volteo o geobolsas, en la que se adjunta el Plano de ubicación de los tramos a reforzarse y las dimensiones del reforzamiento: largo, alto y espesor.

Instalación del reforzamiento con roca al volteo o geobolsas (de corresponder)

Roca al volteo

Consiste en la colocación de roca al pie del talud de la ribera del río o quebrada, en los lugares determinados en el Acta y el Plano. Se considera un 10% de vacío en la instalación entre roca y roca.

Las rocas deben ser colocadas y acomodadas de manera que queden regularmente distribuidas, con las más pequeñas en la parte superior y las más grandes en la parte inferior del talud y que sus caras más planas queden expuestas.

No se colocará roca en uña.

Esta actividad comprende el suministro de materiales, equipos y operaciones necesarias para la instalación de las rocas dejadas al volteo por los volquetes, para luego, ser acomodadas en el talud, con excavadoras sobre orugas 350 HP.

El contratista podrá utilizar maquinaria adicional y del tipo que considere necesario para cumplir con la actividad esto último, no significa pagos adicionales por cualquier rubro que el contratista suponga o crea le corresponda (la maquinaria indicada, puede ser reemplazada por la maquinaria adicional, bajo cuenta y riesgo del contratista para el cumplimiento del plazo).

Para la determinación de los m3 de roca suministrada e instalada, el contratista debe contar con una Planilla de control de suministro de roca, la que debe ser verificada diariamente por la entidad contratante, y, aprobada por esta a través de un **Acta de suministro de rocas**.

Geobolsas

Consiste en la colocación de geobolsas al pie del talud de la ribera del río o quebrada, en los lugares determinados en el Acta y el Plano.

Las geobolsas, sacos rellenos con la arena excavada del río o quebrada, son cosidas con polietileno y deben ser colocadas y acomodadas de manera que queden regularmente distribuidas, de acuerdo al Plano adjunto al Acta de determinación de tramos para reforzamiento, incluyendo su dimensionamiento.

Esta actividad comprende el suministro de materiales, equipos y operaciones necesarias para la instalación de las geobolsas con excavadoras sobre orugas 350 HP. El contratista podrá utilizar maquinaria adicional y del tipo que considere necesario para cumplir con la actividad esto último, no significa pagos adicionales por cualquier rubro que el contratista suponga o crea le corresponda (la maquinaria indicada, puede ser reemplazada por la maquinaria adicional, bajo cuenta y riesgo del contratista para el cumplimiento del plazo).



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Para la determinación de los m³ de geobolsas suministrada, el contratista debe contar con una Planilla de control de suministro de geobolsas, la que debe ser verificada diariamente por la entidad contratante, y, aprobada por esta a través de un **Acta de suministro de geobolsas**.

Revisión y conformidad de la Ficha Técnica Definitiva (FTD)

La FTD se debe elaborar de forma paralela a la ejecución de los trabajos de movimiento de tierras y reforzamiento, bajo el siguiente **contenido mínimo**:

1. Memoria Descriptiva.
Ubicación
Antecedentes
Objetivos
Metas
2. Estudios Básicos: Topografía, Hidrología (caudal de diseño); Hidráulica Fluvial (definición ancho estable y propuesta sección tipo)
3. Descripción de la actividad: Caminos de acceso y descripción de los trabajos.
4. Cantidad de maquinaria pesada y equipo mínimo requerido que le permita concluir el servicio en el plazo establecido.
5. Sustento de metrados, análisis de costos unitarios y presupuesto.
6. Cronograma de ejecución de las actividades a realizarse en el plazo establecido, con la secuencia de las actividades ejecutadas.
7. Planos en A-3: vista de planta, perfil longitudinal de la rasante, secciones transversales cada 20 m en curvas y 50 m en tramos rectos; y, curvas de nivel cada 20 cm.

El contratista entrega a la entidad contratante, en físico y archivo digital, la FTD el mismo día que concluye los trabajos en el río o quebrada, mediando **Acta de aprobación de la FTD**.

Suscripción del Acta de conformidad del servicio

El contratista y la entidad contratante suscriben el **Acta de conformidad del servicio**, al día siguiente de la entrega de la FTD, la que incluye lo siguiente:



UNIDAD DE MEDIDA	DOCUMENTO PARA LA DETERMINACION DEL METRADO EJECUTADO	MONTO A PAGAR
CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m - Und.	Panel Fotografico	Und. X C.U
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA - Vje.	Panel Fotografico	Vje x C.U
RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ACTIVIDAD - m ³	Panel Fotografico	m ³ x C.U
TRAZO Y REPLANTEO - Km o m	Panel Fotografico	Km o m x C.U
CONTROL TOPOGRAFICO - Km o m	Panel Fotografico	Km o m x C.U

PALPA: Capital Arqueológica de la Cuenca del Río Grande
DIRECCION: Portal de Escribanos N° 143-145 Palpa - Ica Teléfono: 056-404488



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE - m3	Planos de Secciones transversales del Cauce Excavado	m3 x C.U
CONFORMACIÓN DE DIQUE C/RELLENO DE MATERIAL PROPIO -m3	Planilla de Control de Metrados	m3 x C.U
PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE - m2	Planilla de Control de Metrados	m2 x C.U
ARRIMADO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DEL CAUCE DEL RIO - m3	Planilla de Control de Metrados	m3 x C.U
ROCA AL VOLTEO INSTALADA - m3	Planilla de Control de Suministro de Rocas	m3 x C.U
GEOBOLSA INSTALADA - m3	Planilla de Control de Suministro de Geobolsa	m3 x C.U

8. LUGAR DE EJECUCION DEL SERVICIO

En el ámbito a designar, teniendo como referencia lo estipulado en el Anexo del DU N° 036-2023.

9. REQUISITOS MÍNIMOS DEL POSTOR:

Del Postor:

Persona jurídica que cuente con RUC y RNP en el capítulo de servicios y que no se encuentre impedido, suspendido, ni inhabilitado para contratar con el estado. Con experiencia en servicios similares.

Se considera servicios u obras similares a los siguientes:

- Limpieza y/o descolmatación de ríos o canales o drenes o cauces o quebradas.
- Encauzamiento de ríos o canales o drenes o cauces o quebradas.
- Defensa ribereña de ríos o cauces o quebradas o servicios.
- Conformación de bordos en ríos o cauces o quebradas.

10. PERSONAL CLAVE

Personal mínimo requerido para la ejecución de la actividad:

01 Residente: Ingeniero Agrícola y/o Civil a tiempo completo, encargado de la coordinación y ejecución física del servicio en campo.

01 Especialistas en Topografía: Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil o Ingeniero Topógrafo o Técnico Topógrafo, encargado del desarrollo del levantamiento, procesamiento y control topográfico en campo.

11. SISTEMA DE CONTRATACION

A precios unitarios.

PALPA: Capital Arqueológica de la Cuenca del Río Grande
DIRECCION: Portal de Escribanos N° 143-145 Palpa - Ica Teléfono: 056-404488



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

El contratista debe presentar su cotización de la oferta con el siguiente detalle, debido tenerse en cuenta las partidas según corresponda su ejecución:

UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO S/.
CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m - Und.	
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA - Vje.	
RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ACTIVIDAD - m3	
TRAZO Y REPLANTEO - Km o m	
CONTROL TOPOGRAFICO - Km o m	
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE - m3	
CONFORMACIÓN DE DIQUE C/RELLENO DE MATERIAL PROPIO -m3	
PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE - m2	
ARRIMADO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DEL CAUCE DEL RIO - m3	
ROCA AL VOLTEO INSTALADA - m3 (DE CORRESPONDER)	
GEOBOLSA INSTALADA - m3 (DE CORRESPONDER)	

12. PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO

Se le otorga a la empresa contratada para la ejecución del servicio un plazo de hasta 30 días calendarios, contabilizados desde el siguiente día de la notificación de la adjudicación del servicio, en el que se firmará el Acta de la Entrega de Terreno, como sustento del inicio del servicio.

El inicio y término de la ejecución del servicio debe constar en el Cuaderno de Ocurrencias.

13. RESPONSABILIDADES POR VICIOS OCULTOS.

La conformidad de ejecución del servicio por parte de la Entidad, no enerva su derecho a reclamar posterior por defectos o vicios ocultos conforme a lo dispuesto

PALPA: Capital Arqueológica de la Cuenca del Río Grande
DIRECCION: Portal de Escribanos N° 143-145 Palpa - Ica Teléfono: 056-404488



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

en el inciso 40.2 del artículo 40° de la Ley de Contratación del Estado Congruentes con el Artículo 173 de su Reglamento.

El Plazo de responsabilidad del contratista es de 01 (un) año.

14. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCION DE LA PRESTACION DEL SERVICIO

En caso de retraso injustificado del Contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del Contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

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

Donde F tiene los siguientes valores:

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

Estas penalidades se deducen de los pagos que la entidad debe efectuar al contratista.

Para efectos del cálculo de la penalidad diaria se considera el monto del contrato vigente. Se considera justificado el retraso, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

La entidad contratante, durante la etapa de ejecución contractual, tomara las medidas preventivas necesarias, a fin de verificar el cumplimiento en lo concerniente a la maquinaria, el equipo y personal propuesto, a fin del cumplimiento de la actividad en las mejores condiciones.

15. FORMA DE PAGO



El pago se realizará en una sola armada, una vez concluido el servicio contratado, para lo cual el contratista remitirá a la entidad contratante lo siguiente:

- Estructura de costos por Precios Unitarios Ofertados.
- Acta de entrega del terreno
- Acta de definición de la ruta del cauce a ser intervenido
- Acta de determinación de tramos para reforzamiento
- Acta de suministro de rocas
- Acta de suministro de geobolsas
- Acta de aprobación de la FTD
- Acta de conformidad del servicio
- Ficha Técnica Definitiva aprobada a través del Acta.
- Cronograma de ejecución de actividades
- Fotografía del BM monumentado
- Panel fotográfico, georreferenciado, del periodo ejecutado, cada una con su descripción (indicando progresivas).
- Planilla de metrados finales ejecutados y planos finales de sustento (considerar cuadro de volúmenes por progresivas).
- Planilla de control de suministro de rocas, de corresponder.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

- Planilla de control de suministro de geobolsas, de corresponder.
- Planos impresos en A3 y en archivo digital, detallados en este documento.
- Copia de Cuaderno de Ocurrencias.
- Comprobante de Pago.
- Código de cuenta Interbancario

El pago se efectuará previa Acta de conformidad del servicio, la que incluye el monto total a pagar, conforme al detalla de costos unitarios establecidos en este documento.

16. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad del servicio se dará a través del Acta de conformidad del servicio.

En caso no se encuentre conforme los trabajos, se levantará un Acta de Observaciones detallando cada una de estas, y otorgará al Contratista un plazo máximo de diez (10) días calendario para su subsanación.

En caso persista la observación, el especialista encargado levantará un Acta de No Recepción del Servicio, e informará al contratante para que evalúe si corresponde resolver el contrato, de ser el caso que se considere otorgar un plazo al contratista para que subsane las observaciones persistentes.

En caso que los encargados de la recepción, adviertan que el servicio manifiestamente no cumple las características y condiciones ofrecidas, levantará un Acta de No Recepción del Servicio, e informará al contratante.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
Ing. Dennis M. Leon Villos
Código de Cuenta Interbancario
C.C.I. N° 439720

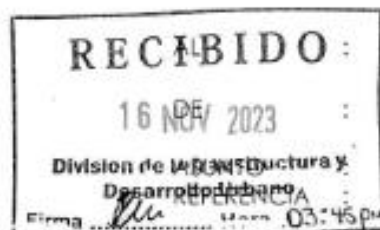


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA

Defensa Civil

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

INFORME TÉCNICO N° 000015-2023-MPP-DC/MLS



FECHA :

Econ. Julio César Vereau Mesia

Gerente Municipal

Arq. Macedo Lázaro Sarita

Encargada de la Oficina de Defensa Civil

REQUEMIENTO PARA LA ATENCION DE PELIGRO INMINENTE

CORREO ELECTRONICO DE ANA de fecha 15/11/2023

D.U. N° 036-2023 de fecha 14/11/2023

Palpa, 16 de noviembre del 2023



Es grato dirigirme a usted, para saludarlo y a la vez hacerle llegar el informe en atención al documento de referencia:

I. ANTECEDENTES

1.1. Mediante **CORREO ELECTRONICO DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ANA** de fecha **15 de noviembre del 2023**, oficializa y remite a la **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA** la **FTE SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA**, para la aplicación al **D.U. N°036-2023**.

1.2. Con **D. S. N° 110-2023-PCM** publicado **03/10/2023**, se proroga el Estado de Emergencia en la Provincia de Palpa.

II. BASE LEGAL:

2.1. **Decreto Supremo N° 110-2023-PCM** – Decreto Supremo que proroga el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño

III. FUNDAMENTO

3.1. Como consecuencia de la ocurrencia del Fenómeno "El Niño" en los años 1997-1998, los cauces de los ríos en la provincia de Palpa y varias quebradas de huaycos se activaron, ocasionando desbordes que originaron daños en la provincia, la infraestructura de riego, vial, viviendas y terrenos de cultivo situada en sus márgenes y zonas urbanas; no se realizaron obras definitivas sino obras para atender la emergencia. Asimismo, en el año 2016 y 2017, se presentó un fenómeno climatológico similar al mencionado, presentándose lluvias inusuales y por consiguiente el aumento de caudal hidrográfico de la cuenca Grande, del cuerpo de agua del RIO PALPA afectando terrenos de cultivos e infraestructuras básicas, a la vez originando daños y afectaciones a la vida y medios de vida.

3.2. Mediante el comunicado oficial con EXP. 4258-2023 (OFICIO MULTIPLE N°010-2023-ARCC/DE/DIVCS/UFS) de fecha 26 de octubre del 2023, se comunica de manera formal a la MPP el boletín informativo, donde exhorta a adoptar acciones que correspondan para la reducción del riesgo y preparación para la respuesta ante el fenómeno EL NIÑO.

3.3. Asimismo, mediante **COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°16-2023** de fecha 13 de octubre de 2023 Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño costero señala lo siguiente: "Según el pronóstico estacional octubre-diciembre de 2023 a lo largo de la costa se esperan temperaturas del aire por encima de la normal. Además, es más probable que las lluvias acumuladas en ese periodo superen sus valores normales en la costa norte, costa centro y sierra norte. Para el verano de 2024, bajo el escenario de El Niño costero, es probable la ocurrencia de lluvias por encima de la normal en la costa norte y centro, así como la sierra norte, sin descartar lluvias intensas en estos sectores. Por otro lado, considerando el escenario de El Niño en el Pacífico central es probable un



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA

Defensa Civil

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

escenario de lluvias por debajo de lo normal en la región andina, particularmente en la sierra sur. Entre octubre y noviembre, los caudales y niveles de los principales ríos del país presentarían valores entre debajo de lo normal y normal; mientras que en la zona noroccidental del país se presentarían caudales por encima de lo normal hacia diciembre. El nivel del lago Titicaca continuaría presentando una tendencia descendente; asimismo, los caudales de los principales ríos afluentes al lago Titicaca presentarían un comportamiento por debajo de lo normal. Para el verano de 2024, bajo el escenario de El Niño, podrían presentarse caudales por encima de lo normal, principalmente en la zona noroccidental del país. Por otro lado, es probable un escenario de caudales bajo lo normal en la zona sur de la región hidrográfica del Pacífico y Titicaca. En el mismo boletín informativo, recomienda tomar acciones preventivas ante el comportamiento anómalo del clima, como ha venido ocurriendo en las diversas provincias de la región Ica en general, entre ellas la provincia de Palpa, donde la temperatura se ha incrementado a pesar de estar en la estación de invierno, la recomendación señala lo siguiente: "Se recomienda a los tomadores de decisiones tener en cuenta los posibles escenarios de riesgo, de acuerdo con el pronóstico estacional vigente y las proyecciones para el verano de 2024, con la finalidad que se adopten las acciones que correspondan para la reducción del riesgo y la preparación para la respuesta", el ENFEN mantiene el estado de alerta añadiendo en su informe "La Comisión Multisectorial del ENFEN continuará informando sobre la evolución de las condiciones oceánicas-atmosféricas y actualizando las perspectivas. El ENFEN emitirá su próximo comunicado oficial el viernes 27 de octubre de 2023".



COMISIÓN MULTISECTORIAL ENCARGADA
DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO "EL NIÑO" - ENFEN
Decreto Supremo N° 007-2017-PRODUCE



ESTUDIO NACIONAL DEL
FENÓMENO "EL NIÑO"

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°16-2023

13 de octubre de 2023

Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño costero¹

	En la región 1+2 se espera que El Niño costero continúe por lo menos hasta el verano de 2024, como consecuencia del desarrollo de El Niño en el Pacífico central. Pese a la disminución de las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) durante setiembre, es más probable que las condiciones cálidas fuertes se mantengan hasta diciembre. Para el verano de 2024, en promedio, las magnitudes más probables de El Niño costero serían moderada (55%) y fuerte (33%).
	En el Pacífico central (región Niño 3.4) se espera que El Niño continúe por lo menos hasta el verano de 2024, alcanzando su máxima intensidad a fines de año. Las magnitudes más probables de este evento en el verano son moderada (52%) y fuerte (48%).
	Entre octubre-diciembre de 2023 a lo largo de la costa se esperan temperaturas del aire por encima de lo normal. Además, es más probable que las lluvias acumuladas en este periodo superen sus valores normales en la costa norte, costa centro y sierra norte. Para el verano de 2024, bajo el escenario de El Niño costero, es probable la ocurrencia de lluvias por encima de lo normal en la costa norte y centro, así como la sierra norte, sin descartar lluvias intensas en estos sectores. Por otro lado, considerando el escenario de El Niño en el Pacífico central es probable un escenario de lluvias por debajo de lo normal en la región andina, particularmente en la sierra sur.
	Entre octubre y noviembre, los caudales y niveles de los principales ríos del país presentarían valores entre debajo de lo normal y normal; mientras que en la zona noroccidental del país se presentarían caudales por encima de lo normal hacia diciembre. El nivel del lago Titicaca continuaría presentando una tendencia descendente; asimismo, los caudales de los principales ríos afluentes al lago Titicaca presentarían un comportamiento por debajo de lo normal.
	En cuanto a los recursos pesqueros, para las próximas semanas, se espera que continúe registrándose la disponibilidad de perico y otros recursos oceánicos a lo largo del litoral peruano. El bonito continuará disponible y accesible a lo largo del litoral peruano. Asimismo, de continuar la tendencia al debilitamiento de las condiciones cálidas anómalas, el calamar gigante o pata mantendrá su disponibilidad.
	Se recomienda a los tomadores de decisiones tener en cuenta los posibles escenarios de riesgo, de acuerdo con el pronóstico estacional vigente y las proyecciones para el verano de 2024, con la finalidad que se adopten las acciones que correspondan para la reducción del riesgo y la preparación para la respuesta.

Extracto COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°16-2023

3.4 SENAMHI también en el INFORME TÉCNICO N°12-2023/SENAMHI-DMA-SPC de fecha 16/10/2023 en el numeral IV CONCLUSIONES, colige los siguientes: "3.1. El escenario

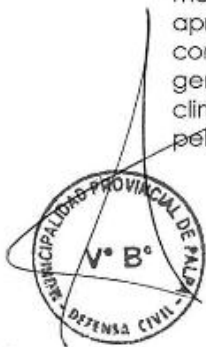


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA

Defensa Civil

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

actual de lluvias para el verano de 2024 (promedio de enero-marzo) sugiere que es más probable que los acumulados varíen desde condiciones por encima de lo normal a condiciones normales a lo largo de la costa, la sierra norte y la selva norte del país. En contraste, en el centro (oriental) y sur de la región andina y amazónica, los pronósticos de lluvia sugieren una mayor probabilidad de que las condiciones fluctúen entre inferiores a lo normal a normal. **3.2.** Este escenario de lluvias es consistente con los factores atmosféricos asociados a la variabilidad estacional de precipitaciones y a la actual presencia del Fenómeno El Niño en el Pacífico ecuatorial, el cual se extendería hasta el verano 2024 (Comunicado Oficial ENFEN N°16-2023). y en el numeral V RECOMENDACIONES indica los siguiente: " **4.1.** Se recomienda a los tomadores de decisiones de los sectores sensibles al clima como la agricultura, la salud, los recursos hídricos y la gestión de riesgos de desastres, evaluar los escenarios de riesgos basados en la información oficial actualizada sobre la ocurrencia de lluvias, bajas temperaturas, entre otros, que genera el SENAMHI como parte de una cultura de prevención y el desarrollo de acciones oportunas. **4.2.** Las fuentes de incertidumbre de los escenarios de lluvia presentados en este informe están asociadas principalmente a la capacidad de predicción de la temperatura superficial del mar por parte de los modelos de fuentes externas (NMME-NOAA y ECMWF) y a los meses de anticipación de las predicciones; en tal sentido, los escenarios de lluvia serán mensualmente actualizados y podrían presentar cambios de tendencia conforme nos aproximemos al verano, además, la confiabilidad de estos escenarios suelen aumentar conforme se acorta el tiempo de anticipación. **4.3.** Se recomienda a la población en general mantenerse permanente informada a través de los pronósticos del tiempo, clima y agua, junto a los avisos meteorológicos e hidrológicos, ante la ocurrencia de peligros hidrometeorológicos.

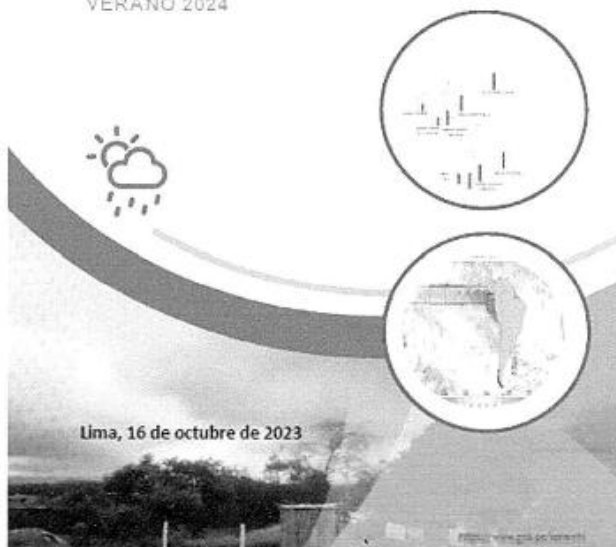


Directorio de Meteorología y Evacuación
Atención al Ciudadano - DMA
Punto de Atención al Ciudadano

INFORME TÉCNICO N°12-2023-SENAMHI-DMA-SPC

ESCENARIO PROBABILÍSTICO DE LLUVIAS

VERANO 2024



Portada INFORME TÉCNICO N°12-2023/SENAMHI-DMA-SPC

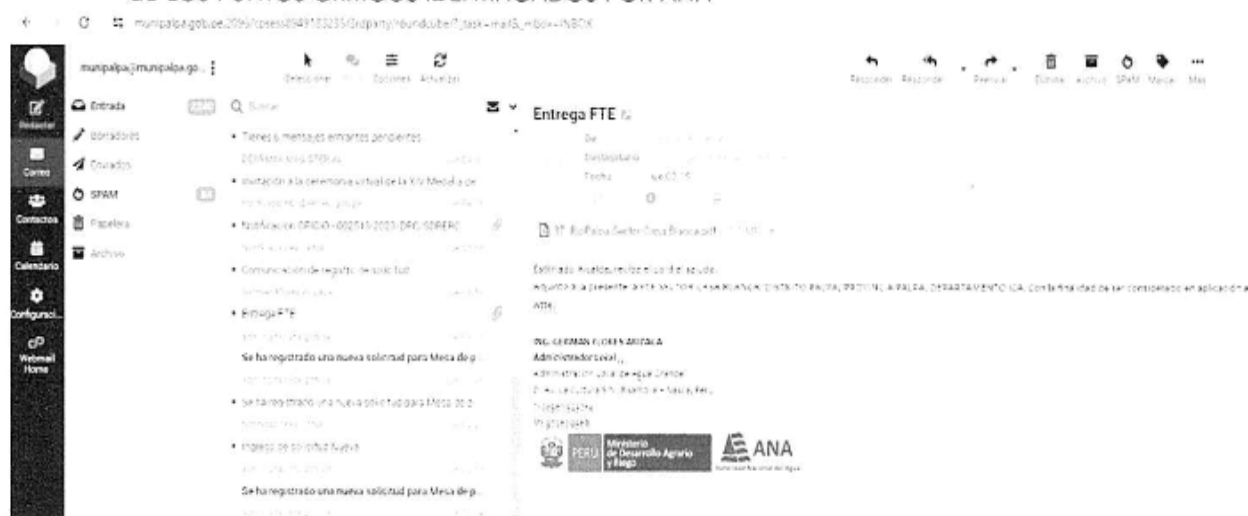


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA

Defensa Civil

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

3.5 Mediante **Decreto Supremo N° 110-2023-PCM**, se prorroga el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño, y en concordancia al correo oficial institucional de la Municipalidad Provincial de Palpa la **AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ANA** con fecha **15 de noviembre del 2023**, remite la **FTE SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA**, para la ejecución de la actividad de descolmatación en el punto crítico identificado por el ANA y aplicar en dicho punto crítico el **D.U. N°036-2023**, dado que varias instituciones estatales han venido ejecutando obras para mitigar los daños que pudieran ocasionar la repetición de este fenómeno climatológico e incluso hasta en la posibilidad de la ocurrencia de la presencia de menores caudales por las quebradas y ríos; La Municipalidad Provincial de Palpa, no puede estar ajena a la protección de su población y más aún si algunos cauces que pasan por centros poblados o cerca de ellos exponiendo al peligro de desbordes e inundaciones por peligros hidrometeorológicos y oceanográficos, no solo a los pobladores sino a los terrenos de cultivo inundándolos, dañando a la principal actividad económica y afectando la calidad de vida de los pobladores; asimismo en el cabe señalar que dicho punto remitido por el ANA, **CASA BLANCA** se encuentra dentro de **LOS PUNTOS CRITICOS IDENTIFICADOS POR ANA**



Captura del correo institucional.

3.6 Con ficha **FTE SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA** conforme al modelo establecido en el anexo de la ficha técnica de la R.J. 284 comprende las siguientes coordenadas: **PUNTO INICIO 484 763,00 M E – 8 399 083,00 M S, PUNTO FINAL 484 038,00 M E – 8 398 474,00 M S**, suscrita por el **Ing. Edgar Quispe Melo**.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA

Defensa Civil
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



FICHA TÉCNICA DE EMERGENCIA DE PUNTO CRÍTICO ANTE PELIGRO INMINENTE POR INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO EN EL SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA

DECRETO DE URGENCIA N° 016 - 2023

PROPUESTA: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RIO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA

1. UBICACIÓN:

AAA CHAPARRA-CHINCHA ALA GRANDE Fecha 12/07/2023

1.1. Ubicación política

Departamento ICA Provincia PALPA Distrito PALPA Sector CASA BLANCA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA GRANDE Cuenca de agua RIO PALPA

1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84)

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (E)	Norte (N)	Zona	Este (E)	Norte (N)	Zona		
TRAMO	484 763.00	8 399 083.00	18Q	484 038.00	8 399 474.00	18Q		

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

2.2. Geología ☐ Inundación ☐ Roca de piedra ☐ Inclinación

La secuencia del río Palpa, está constituida por unidades litológicas con un rango vertical comprendido entre el Jurásico y el Cuaternario, separados por discordancias como efectos de sucesivos procesos tectónicos. La distribución de las rocas del Mesozoico y el Cenozoico, limitado por secuencias volcánicas y sedimentarias jurásico-cretáceas, se encuentra unidades geológicas ígneas, sedimentarias y metamórficas con rangos cronológicos entre el Mesozoico y el Cuaternario reciente, el relieve del terreno de este río se caracteriza por ladera escarpadas, muy falladas, recortadas intensamente por los valles angostos y profundos por los afluentes laterales, las laderas de los valles son abruptas y se caracterizan en todas partes por presentar altas pendientes (30° a 40°) y en algunas partes ángulos de 60°, asimismo se presenta una gran densidad de cascadas vegetación que contribuye a la generación de la erosión pluvial, el fondo del valle está constituido por depósitos aluviales compuestos de gravas, cantos rodados, en algunos tramos del curso superior del río se ven observarse deslizamientos y derrumbes, las deformaciones por deslizamientos en las laderas se manifiestan tanto en las rocas como en terreno suelto, el cauce del río Palpa se caracteriza por una alta actividad erosiva, la altura de las crecidas en el río llega a 1.20 metros de altura y a la vez se observan los cauces son de borde obo y de materiales blandos de fácil erosión.

Gravoso	X	Arenas	X	Limo	x	Arenillas	
---------	---	--------	---	------	---	-----------	--

Gravoso: Mayores a 2 mm, Arenoso: 2 mm a 0.1 mm y Arenillas: menores de 0.1 mm

2.3. Hidrología

El sistema hidrográfico del río Palpa, se origina en la confluencia de los ríos Huilca y Paredera, cerca al poblado de Ullata, tiene un cauce estrecho, fluye casi en línea recta en dirección sur-surdeste, con una pendiente promedio de 5% y desemboca en el río Grande a la altura de la hacienda Dionisio, la superficie de la sub-cuenca es de 557 km² de los cuales 186 km² corresponden a la zona húmeda y 271 km² a la zona seca. El río Palpa, es de régimen irregular de poca duración, pero de descarga apreciable en épocas de lluvia, dando origen a socavaciones en las defensas de ambas márgenes, produciendo inundaciones en el casco urbano y en mayor proporción en los terrenos de cultivo. La longitud del río Palpa es de 75 KM; el ancho promedio del río en el tramo identificado es de 30 metros, siendo variable entre 30 y 40 metros, las ofertas hídricas - promedio mensual registrados a 75% de persistencia varían de 0.158 m³/seg hasta 1.948 m³/seg.



Firmado digitalmente por FTE SECTOR CASA BLANCA



Firmado digitalmente por BUSTINZA RIVEROS Luis Manuel FAU 20520711665



Firmado digitalmente por FTE SECTOR CASA BLANCA

Firma: [Firma]

Captura de FTE SECTOR CASA BLANCA enviado al correo institucional

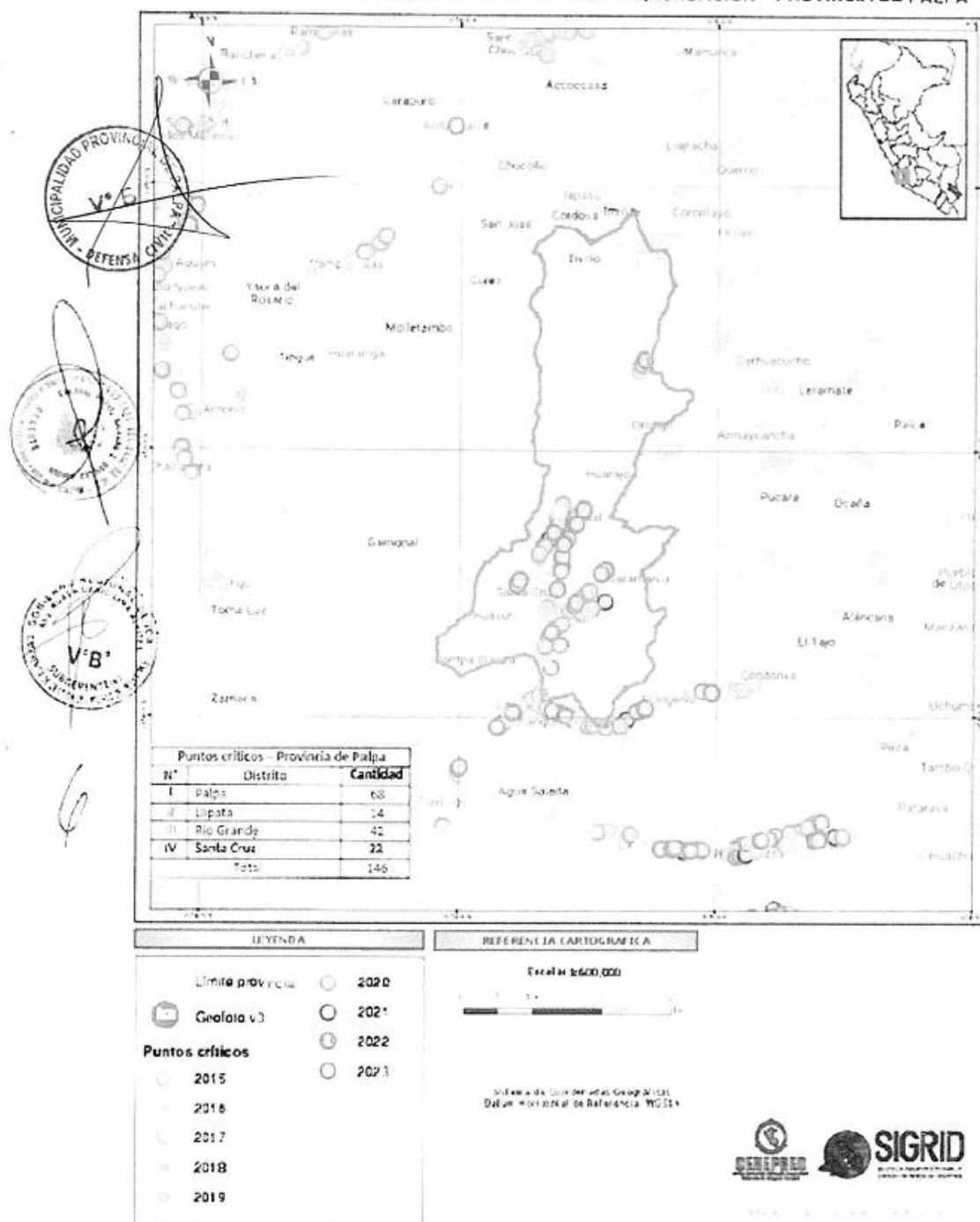


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA

Defensa Civil

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS ANTE PELIGRO DE INUNDACIÓN – PROVINCIA DE PALPA



Captura del INFORME N°004-2023-GORE-ICA/GR-SDNGRD-KSOA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA

Defensa Civil

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

N°	Distrito	Sector	Punto	Medidas de prevención
001	Palpa	Casa Blanca	Inicial	Limpieza y descolmatación de cauce, construcción de dique con material propio en la margen derecha y construcción de gaviones en la margen izquierda del Rio Palpa.
002	Palpa	Casa Blanca	Final	Limpieza y descolmatación de cauce, construcción de dique con material propio en la margen derecha y construcción de gaviones en la margen izquierda del Rio Palpa.
003	Palpa	Casa Blanca	Final	Implementar una estructura de protección de gavión tipo caja y colchón, para mitigar los efectos de la erosión en la margen izquierda.
004	Palpa	Casa Blanca	Inicial	Limpieza y descolmatación de cauce, construcción de dique con material propio en la margen derecha y construcción de gaviones en la margen izquierda del Rio Palpa.
005	Palpa	Casa Blanca	Intermedio	Limpieza y descolmatación de cauce, construcción de dique con material propio en la margen derecha y construcción de gaviones en la margen izquierda del Rio Palpa.
006	Palpa	Casa Blanca	Inicial	Implementar una estructura de protección de gavión tipo caja y colchón, para mitigar los efectos de la erosión en la margen izquierda.
007	Palpa	Casa Blanca	Intermedio	Implementar una estructura de protección de gavión tipo caja y colchón, para mitigar los efectos de la erosión en la margen izquierda.
008	Palpa	Casa Blanca	Intermedio	Implementar una estructura de protección de gavión tipo caja y colchón, para mitigar los efectos de la erosión en la margen izquierda.
009	Palpa	Casa Blanca	Intermedio	Limpieza y descolmatación de cauce, construcción de

Captura del INFORME N°004-2023-GORE-ICA/OR-SDNGRD-KSOA

3.7 Mediante Decreto Supremo N° 110-2023-PCM - Decreto Supremo que proroga el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco,



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA

Defensa Civil

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño, publicado **03/10/2023** en el **Art. 1° Prórroga del Estado de Emergencia** donde señala lo siguiente: "Prorrogar el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes, que se encuentran detallados en el Anexo que forma parte del presente decreto supremo, por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño, declarado mediante el Decreto Supremo N° 072-2023-PCM y prorrogado por el Decreto Supremo N° 089-2023-PCM, por el término de sesenta (60) días calendario, a partir del 7 de octubre de 2023, con la finalidad de continuar con la ejecución de medidas y acciones de excepción, inmediatas y necesarias de reducción del Muy Alto Riesgo existente, así como de respuesta y rehabilitación que correspondan" y en el **Art. 2° Acciones a ejecutar** indica lo siguiente: "Los Gobiernos Regionales de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes, y los gobiernos locales comprendidos, con la coordinación técnica y seguimiento del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) y la participación del Ministerio de Salud, del Ministerio de Educación, del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, del Ministerio del Interior, del Ministerio de Defensa, y demás instituciones públicas y privadas involucradas; continuarán con la ejecución de medidas y acciones de excepción, inmediatas y necesarias, de reducción del Muy Alto Riesgo existente, así como de respuesta y rehabilitación que correspondan. Dichas acciones deberán tener nexo directo de causalidad entre las intervenciones y el evento, y podrán ser modificadas de acuerdo a las necesidades y elementos de seguridad que se vayan presentando durante su ejecución, sustentadas en los estudios técnicos de las entidades competentes".

IV. CONCLUSIONES.

- 4.1 Que, por lo expuesto precedentemente, el sector Casa Blanca, se encuentra identificado dentro de los puntos críticos de la Provincia de Palpa, identificado por el órgano competente **AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ANA** y notificado también por esta entidad mediante el correo institucional de la Municipalidad Provincial de Palpa la **FTE SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA** con coordenadas: **PUNTO INICIO 484 763,00 M E – 8 399 083,00 M S, PUNTO FINAL 484 038,00 M E – 8 398 474,00 M S**, para la aplicación del **D.U. N°036-2023** en dicho punto crítico, se inicie el **REQUEMIENTO PARA LA ATENCION DE PELIGRO INMINENTE** en concordancia a lo establecido al **Decreto Supremo N° 110-2023-PCM** publicado **03/10/2023** cuyo objetivo es de mitigar el daño hasta la ejecución de un proyecto definitivo que resuelva el problema de inundaciones en el río Palpa, del Sector Casa Blanca.

POR TANTO, dérivese el presente documento con todo sus actuados a la **Gerencia Municipal de la MPP** para su respectiva atención (Folios 62).

Es todo cuanto informo a usted y aprovecho la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial estima.

Atentamente,


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
ARQ. MACEDO LAZARO SARITA
JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL

29

municipalpa@municipalp... 2235

Seleccionar * Hilos Opciones Responder ... Reenviar Eliminar Archivo SPAM Marcar Más

Entrada 2235

Red... Borradores Enviados SPAM 84 Papelera Archivo Configurac... Modo osc... Acerca de Cerrar sesi... Webmail Home

Buscar...

- Comunicaciones SJCII Hoy 20:29
- [#HOY] Participa en el web... ALA - Grande Hoy 19:41
- NOTIFICACION DE OFICIO N° 303... municipalpa.gob.pe Hoy 11:14
- Tienes 6 mensajes entrantes pen... DERRAMA MAGISTERIAL Hoy 04:50
- Invitación a la ceremonia virtual d... notificaportal@reniec.go... Hoy 04:36
- Notificación OFICIO - 002513-202... Notificaciones - ANA Hoy 03:31
- Comunicación de registro de soli... German Flores Arizaca Hoy 03:19
- Entrega FTE admin@facilita.gob.pe Hoy 03:09
- Se ha registrado una nueva solici... admin@facilita.gob.pe Hoy 02:26
- Se ha registrado una nueva solici... Notificaciones - ANA Hoy 02:25
- Ingreso de solicitud Nueva admin@facilita.gob.pe Hoy 02:19
- Se ha registrado una nueva solici... admin@facilita.gob.pe Hoy 02:14
- Se ha registrado una nueva solici... admin@facilita.gob.pe Hoy 01:51
- Se ha registrado una nueva solici... admin@facilita.gob.pe Hoy 01:21
- Se ha registrado una nueva solici... admin@facilita.gob.pe Hoy 00:10
- Se ha registrado una nueva solici... Mesa de partes mié 21:43
- COMITE CONSULTIVO REGIONAL... admin@facilita.gob.pe mié 21:37
- Se ha registrado una nueva solici... admin@facilita.gob.pe mié 20:02
- Se ha registrado una nueva solici... admin@facilita.gob.pe mié 20:02
- Se ha registrado una nueva solici... admin@facilita.gob.pe mié 19:57
- Se ha registrado una nueva solici... Alonzo Zapata Cornejo mié 19:54
- RE: Reunión_virtual_con_ministra... admin@facilita.gob.pe mié 19:37
- Se ha registrado una nueva solici... admin@facilita.gob.pe mié 19:30
- Se ha registrado una nueva solici... cesar augusto lopez betan... mié 08:41
- LINK DE LA FTE invierte.pe@mef.gob.pe mié 08:02
- Asistencia Técnica Intensiva para... Alonzo Zapata Cornejo mié 06:48

Entrega FTE

De German Flores Arizaca

Destinatario municipalpa@municipalpa.gob.pe

Fecha Hoy 03:19

Resumen Cabeceras Solo texto

37. RíoPalpa-Sector Casa Blanca.pdf (~1,1 MB)

Estimado Alcalde, reciba el cordial saludo.

Adjunto a la presente la FTE SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, aplicación al DU 036-2023.

Atte,

ING. GERMAN FLORES ARIZACA
Administrador Local (x)
Administración Local de Agua Grande
D: Av. La Cultura S/N, Bisambra - Nasca, Perú
T: (056) 523714
M: 972629568

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego ANA Autoridad Nacional del Agua

0% Mensajes 1 a 50 de 8339 1 Responder

1.

Responder Responder ... Reenviar Eliminar Archivo SPAM Marcar

Entrega FTE

De German Flores Arizaca

Destinatario municipalpa@municipalpa.gob.pe

Fecha Hoy 03:19

Resumen Cabeceras Sólo texto


37. RíoPalpa-Sector Casa Blanca.pdf (~1,1 MB)


Estimado Alcalde, reciba el cordial saludo.

Adjunto a la presente la FTE SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA. Con la fir

Atte,

ING. GERMAN FLORES ARIZACA
Administrador Local (e)
Administración Local de Agua Grande
D: Av. La Cultura S/N, Bisamón - Nasca, Perú
T: (056) 523714
M: 972629568

 **PERÚ** Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

 **ANA**
Autoridad Nacional del Agua



PERÚ Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



FICHA TÉCNICA DE EMERGENCIA DE PUNTO CRÍTICO ANTE PELIGRO INMINENTE POR INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES Y POSIBLE FENÓMENO EL NIÑO EN EL SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA

DECRETO DE URGENCIA N° 015 - 2023

PROPUESTA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA

1. UBICACIÓN:

AAA CHAPARRA-CHINCHA ALA GRANDE Fecha 12/07/2023

1.1. Ubicación política

Departamento ICA Provincia PALPA Distrito PALPA Sector CASA BLANCA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA GRANDE Cuerpo de agua RIO PALPA

1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84)

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X)	Norte (Y)	Zona	Este (X)	Norte (Y)	Zona		
TRAMO	484 763,00	8 399 083,00	18S	484 038,00	8 398 474,00	18S		

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

2.2. Geología ☒ Inundación ☒ Riscos de deslitos ☐ Erosión fluvial

La subcuenca del río Palpa, esta constituida por unidades lito-estratigráficas con un rango vertical comprendido entre el Jurásico y el Cuaternario, separados por discordancias como efectos de sucesivos procesos tectónicos. La distribución de las rocas del Mesozoico y el Cenozoico, limitado por secuencias volcánicas y sedimentarias jurásico-cretáceas, se encuentran unidades geológicas ígneas, sedimentarias y metamórficas con rangos cronológicos entre el Mesozoico y el Cuaternario reciente, el relieve del territorio de este río se caracteriza por ladera escarpadas, muy falladas, recorridas intensamente por los valles angostos y profundos por los afluentes laterales, las laderas de los valles son abruptas y se caracterizan en todas partes por presentar altas pendientes (30° a 40°) y en algunas partes ángulos de 80°, asimismo se presenta una gran denudación (escasa vegetación) que contribuye a la generación de la erosión pluvial, el fondo del valle está constituido por depósitos aluviales compuestos de gravas y cantos rodados, en algunos tramos del curso superior del río suelen observarse deslizamientos y derrumbes, las deformaciones por deslizamientos en las laderas se manifiestan tanto en las rocas como en terreno suelto, el cauce del río Palpa se caracteriza por una alta actividad erosiva, la altura de las crecidas en el río llega a 1.20 metros de altura y a la vez se observa que los cauces son de borde débil o de materiales blandos de fácil erosión.

Gravoso	X	Arenas	X	Limo	x	Arcillas	
---------	---	--------	---	------	---	----------	--

(Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm))

2.3. Hidrología

El sistema hidrográfico del río Palpa, se origina en la confluencia de los ríos Huacuta y Palmadera, cerca al poblado de Llauta, tiene un cauce estrecho, fluye casi en línea recta en dirección sur-suroeste, con una pendiente promedio de 5 %, y desemboca en el río Grande a la altura de la hacienda Dionisio, la superficie de la subcuenca es de 557 km² de los cuales 286 km² corresponde a la zona húmeda y 271 km² a la seca. El río Palpa, es de régimen irregular de poca duración, pero de descarga apreciable en épocas de lluvia, dando origen a socavaciones en las defensas de ambos márgenes, produciendo inundaciones en el casco urbano y en mayor proporción en los terrenos de cultivo. La longitud del río Palpa es de 78 Km; el ancho promedio del río en el tramo identificado es de 30 metros, siendo variable entre 30 y 40 metros, las ofertas hídricas - promedio mensual registrados al 75% de persistencia varían de 0.158 m³/seg hasta 1.948 m³/seg.



Firmado digitalmente por YANILFE MORALES Los Enemigos FAU 20520711865 Perú Motivo: Day 1 B



Firmado digitalmente por BUSTINZA RIVEROS Luis Manuel FAU 20520711865 Perú Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por FLORES BRIZACA German FAU 20520711865 Perú Motivo: Day 1 B

Ing. Edgar Quipe Melo CR 7780



2.4. Elementos Expuestos		
DESCRIPCIÓN	CANT.	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	54	Habitantes
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	14	Viviendas
03. INSTITUCION EDUCATIVA:		
04. CENTROS DE SALUD		
05. AREAS DE CULTIVO:	95,00	Hectareas
06. CABEZAS DE GANADO:	90	Cabezas
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)		
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)		
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)		
09. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA		
07.: OTROS		

3. PROPUESTA TÉCNICA:

3.1.- Actividades

Con la finalidad de disminuir la vulnerabilidad existente ante la probable ocurrencia del Fenómeno El Niño 2023-2024 por superavit en el río Palpa, se propone implementar las siguientes actividades:

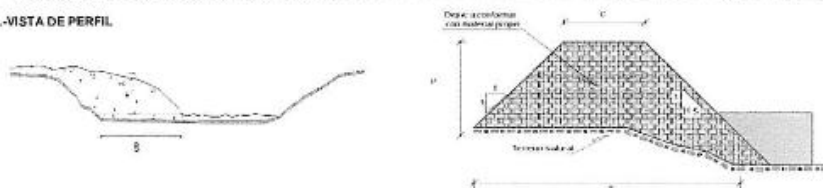
- Limpieza y descolmatación del cauce del río Palpa en una longitud de: 900,00 m.
- Conformación de dique con material propio, solo una margen del río Palpa: 28 215,00 m³

4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1.- VISTA DE PLANTA



4.2.- VISTA DE PERFIL



Firmado digitalmente por YANPUZ MORALES
Luis Enrique FAU
20520711865 Perú
Motivo: Day V B



Firmado digitalmente por BUSTINZA RIVEROS Luis Manuel FAU
20520711865 Perú
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por ELIBRES ALZAZA Gelson FAU
20520711865 Perú
Motivo: Day V B

Ing. Edgar Quiroga Melo
CP 17962



PERÚ
Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



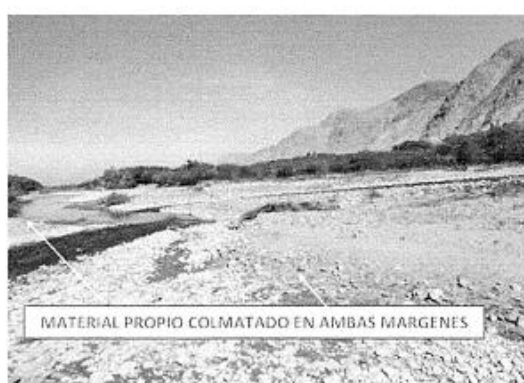
6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Figura N°01: Material colmatado en el Cauce del Río Palpa del Sector Casa Blanca



Figura N°02: Margen izquierdo aguas arriba donde se requiere la conformación de dique para defensa ribereña.



MATERIAL PROPIO COLMATADO EN AMBAS MARGENES

Firmado digitalmente por BUSTINZA RIVEROS Luis Manuel FAU 20520711865
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por YAMPOLIS MORALES Lazo Enrique FAU 20520711865
Motivo: Day V. II



Firmado digitalmente por RIVEROS BUSTINZA Germán FAU 20520711865
Motivo: Day V. II

Ing. Edgar Quispe Melo
COT 77963



PERÚ
Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
C1	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE DEL RÍO GRANDE, SECTOR CASA S., L = 309,09 m				
C1.01	TRABAJOS PROVISIONALES				1 810,64
C1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1,00	1 810,64	1 810,64
C1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				15 131,19
C1.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	VJE	2,00	5 326,58	10 653,36
C1.02.02	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ACTIVIDAD	m3	224,00	4,83	1 081,92
C1.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	0,90	1 964,59	1 768,13
C1.02.04	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	0,90	1 808,64	1 627,78
C1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				371 854,37
C1.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	32 400,00	4,97	161 028,00
C1.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CUELLENDO DE MATERIAL PROPIO	m3	28 215,00	5,14	173 240,10
C1.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	5 474,57	2,35	12 865,48
C1.03.04	ARRIMADO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DEL CAUCE DEL RÍO	m3	4 603,50	5,37	24 720,80
	COSTO DIRECTO				388 796,20
	GASTOS GENERALES (8%CD)				31 103,70
	UTILIDAD (5%CD)				19 439,81
	SUB TOTAL				439 339,71
	IGV (18%)				79 081,15
	TOTAL				518 420,85
	SUPERVISIÓN (2%CD)				11 563,89
	FICHA DEFINITIVA				15 000,00
	PRESUPUESTO TOTAL				545 084,74

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

ITEM	ACTIVIDAD	DÍAS	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCIÓN (DÍAS)							
				MES 01				MES 02			
				sem 01	sem 02	sem 03	sem 04	sem 01	sem 02	sem 03	sem 04
	ELABORACIÓN DE FICHA DEFINITIVA	10									
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE L = 603,00 m										
1.01	TRABAJOS PROVISIONALES										
1.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00	Und								
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES										
1.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	2.00	VJE								
1.02.02	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ACTIVIDAD	1.00	m3								
1.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	2.00	Km								
1.02.04	CONTROL TOPOGRÁFICO	45.00	Km								
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
1.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	45.00	m3								
1.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CUELLENDO DE MATERIAL PROPIO	30.00	m3								
1.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	10.00	m2								
1.03.04	ARRIMADO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DEL CAUCE DEL RÍO	10.00	m3								



Firmado digitalmente
por YAMPUE MORALES
Luis Enrique FAU
20520111865.jpg
Motivo: Day V B



Firmado digitalmente
por BUSTINZA
RIVEROS Luis
Manuel FAU
20520111865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad



Firmado digitalmente por
FLORES ARIZACA German FAU
20520111865.jpg
Motivo: Day V B

Edgar Quippe Melo
Ing. Edgar Quippe Melo
CP 77650



ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDADES	MES 1		MES 2	
		15	30	15	30
1	CONTRATACION				
2	EJECUCION				
3	SUPERVISION				
4	SEGUIMIENTO				
5	LIQUIDACION				

Fecha de elaboración de la ficha: 12/07/2023

- NOTA:
- * LA PRESENTE FICHA TECNICA ES REFERENCIAL, RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD U OBRA.
 - * LA PROPUESTA TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA
 - * DENTRO DE LOS GASTOS GENERALES SE CONSIDERARA ING° RESIDENTE, TOPOGRAFO, GUARDIAN, ALMACEN, ETC
 - * LA ELABORACION DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA SERA DE 10 DIAS CALENDARIOS



Firmado digitalmente por YAMPPE MORALES Luis Enrique FAU 32520711865 hard Motivo: Day V B



Firmado digitalmente por BUSTINZA RIVEROS Luis Manuel FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por FLORES ARZACA Germán FAU 20520711865 hard Motivo: Day V B

[Handwritten Signature]
Ing. Edgar Quipe Melo
CP 7766



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupue LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO GRANDE, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA

Lugar: Sector: CASA BLANCA Distrito: PALPA Provincia: PALPA Departamento: ICA

Fecha : 12/07/2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE DEL RÍO GRANDE, SECTOR CASA B., L = 900.00 m				
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				1 810,64
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.00 x 4.00 m	und	1,00	1 810,64	1 810,64
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				15 131,19
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	VJE	2,00	5 326,68	10 653,36
01.02.02	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ACTIVIDAD	m3	224,00	4,83	1 081,52
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	0,90	1 964,59	1 768,13
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0,90	1 808,64	1 627,76
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				371 854,37
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	32 400,00	4,97	161 028,00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE C/RELLENO DE MATERIAL PROPIO	m3	28 215,00	6,14	173 240,10
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	5 474,67	2,35	12 865,46
1.03.04.	ARRIMADO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DEL CAUCE DEL RIO	m3	4 603,50	5,37	24 720,80
	COSTO DIRECTO				388 796,20
	GASTOS GENERALES (8%CD)				31 102,70
	UTILIDAD (6%CD)				19 436,81
	SUB TOTAL				439 339,71
	IGV (18%)				79 081,15
	TOTAL				518 420,85
	SUPERVISIÓN (3%CD)				11 863,89
	FICHA DEFINITIVA				15 000,00
	PRESUPUESTO TOTAL				545 284,74

NOTA: EL PRESUPUESTO ES REFERENCIAL, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO FINAL DE LA ACTIVIDAD U OBRA



Firmado digitalmente por YAMILENE MORALES
Leo Enrique FAU
20520711865 hard
Motivo: Day V 5



Firmado digitalmente por BUSTINZA
RIVEROS Luis
Manuel FAU
20520711865 hard
Motivo: En
señal de
Conformidad



Firmado digitalmente por
RIVEROS LUIS GERMAN FAU
20520711865 hard
Motivo: Day V 5

Ing. Edgar Quispe Melo
CIP 72963



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

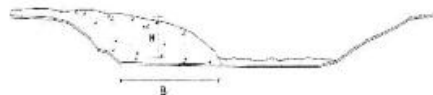
Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA

Ubicación: Sector: CASA BLANCA Distrito: PALPA Provincia: PALPA Departamento: ICA

Fecha: 12/07/2023

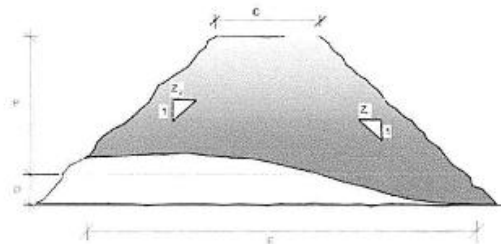
Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE L = 900,00 m							
1.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3,60 x 4,80 m	Und.	1,00				1,00	1,00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	VJE	2,00				2,00	2,00
01.02.02	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ACTIVIDAD	m3		14,00	4,00	4,00	224,00	224,00
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1,00	900,00			0,90	0,90
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1,00	900,00			0,90	0,90
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1,00	900,00	35,00	1,00	32 400,00	32 400,00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CURELLEVO DE MATERIAL PROPIO	m3	1,00	900,00	5,25	3,50	28 215,00	28 215,00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1,00	900,00	5,00		5 474,57	5 474,57
					ESPOJ.			
01.03.04	ARRIMADO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DEL CAUCE DEL RIO	m3	1,00	4 185,00	10%		418,50	4 603,50

DIMENSIONES



H media = 1,00 m
B = 35,0 m

DIMENSIONES DE CONFORMACIÓN DE DIQUE



C = 3,5 m
P = 3,8 m
D = 1,5 m
E = 13,0 m
Z1 = 1,5 m
Z2 = 1,0 m

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO AL PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL



Firmado digitalmente por YAMIFÉ MORALES Luis Enrique FAU 20520711865 hard Modulo: DUY V. 5°



Firmado digitalmente por GUSTINZA RIVEROS Luis Manuel FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por FLORENTINO JORDANA German FAU 20520711865 hard Modulo: DUY V. 5°

Firmado digitalmente por Ing. Edgar Quiroga Melo CP 77953

Análisis de precios unitarios

Partida	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA					
Rendimiento	und/DIA	1,0000	EQ. 1,0000	Costo unitario directo por : und		1 910,54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	OPERARIO	hh	1,0000	8,0000	25,15	209,20	
	OFICIAL	hh	1,0000	8,0000	20,57	164,56	
	PEON	hh	1,0000	8,0000	18,60	148,80	
						522,56	
	Materiales						
	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		2,0000	4,47	8,94	
	HORMIGON	m3		1,0000	46,02	46,02	
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1,2000	22,03	26,44	
	MADERA TORNILLO	p2		70,0000	6,30	441,00	
	GIANTOGRAFIA 3.6h x 2.40 m.	und		1,0000	750,00	750,00	
						1 272,40	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	522,56	15,68	
						15,68	
Partida	01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA					
Rendimiento	vje/DIA	1,0000	EQ. 1,0000	Costo unitario directo por : vje		5 325,68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	OFICIAL CONTROLADOR	hh	1,0000	8,0000	20,57	164,56	
						164,56	
	Equipos						
	CAMION TRACTO IVECO + CAMA BAJA	vje		1,0000	4 920,00	4 920,00	
	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4 X 4	hm	0,2500	2,0000	121,08	242,12	
						5 162,12	
Partida	01.03	RAMPAS DE INGRESO Y SALIDA A LA ACTIVIDAD					
Rendimiento	m3/DIA	1 000,0000	EQ. 1 000,0000	Costo unitario directo por : m3		4,83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	PEON	hh	1,0000	0,0080	18,60	0,15	
	OFICIAL CONTROLADOR	hh	0,1000	0,0008	20,57	0,02	
						0,17	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,17	0,01	
	TRACTOR DE DRUGAS DE 300-330 HP	hm	1,0000	0,0080	580,87	4,85	
						4,86	
Partida	01.04	TRAZO Y REPLANTEO					
Rendimiento	km/DIA	0,5000	EQ. 0,5000	Costo unitario directo por : km		1 964,59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	PEON	hh	2,0000	32,0000	18,60	595,20	
	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	3,0000	48,0000	20,57	987,36	
						1 582,56	
	Materiales						
	ESTACAS DE MADERA	unf		5,0000	4,65	23,25	
	PINTURA ESMALTE	gal		0,2000	42,88	8,58	
						31,83	
	Equipos						
	ESTACION TOTAL	ha	1,0000	15,0000	18,82	302,72	
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	1 562,55	47,48	
						350,20	
Partida	01.05	CONTROL TOPOGRAFICO					
Rendimiento	km/DIA	0,2000	EQ. 0,2000	Costo unitario directo por : km		1 808,64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	OFICIAL	hh	0,1000	4,0000	20,57	82,28	
	PEON	hh	1,0000	40,0000	18,60	744,00	
	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0,2500	10,0000	20,57	265,70	
						1 031,98	
	Materiales						
	YESO BOLSA 25 kg	bol		3,0000	18,00	54,00	
	ESTACAS DE MADERA	und		50,0000	4,65	232,50	
						286,50	
	Equipos						
	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1,0000	40,0000	11,48	459,20	
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	1 031,98	30,96	
						490,16	



Firmado digitalmente por YAMPUE MORALES Luis Enrique FAU 20520711865 hard Motivo: En conformidad



Firmado digitalmente por BUSTINZA RIVEROS Luis Manuel FAU 20520711865 hard Motivo: En conformidad



Firmado digitalmente por RIVEROS BUSTINZA Germán FAU 20520711865 hard Motivo: En conformidad

[Firma manuscrita]
Ing. Edgar Quirope Melo
CR 17962

Partida	01.06	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO					
Rendimiento	m3/DIA	1 000,0000	EQ. 1 000,0000	Costo unitario directo por : m3		4,97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	PEON	hh	1,0000	0,0090	18,60	0,15	
	OFICIAL CONTROLADOR	hh	1,0000	0,0080	20,57	0,16	
						0,31	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,31	0,01	
	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1,0000	0,0080	580,87	4,65	
						4,66	
Partida	01.07	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	610,0000	EQ. 610,0000	Costo unitario directo por : m3		6,14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	PEON	hh	1,0000	0,0099	18,60	0,18	
	OFICIAL CONTROLADOR	hh	1,0000	0,0099	20,57	0,20	
						0,38	
	Equipos						
	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1,0000	0,0099	580,87	5,75	
	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3,0000	0,38	0,01	
						5,76	
Partida	01.08	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	1 200,0000	EQ. 1 200,0000	Costo unitario directo por : m2		2,35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	OFICIAL	hh	1,0000	0,0067	20,57	0,14	
	PEON	hh	1,0000	0,0067	18,60	0,12	
						0,26	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,26	0,01	
	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-205 HP 1.1-2 75 yd3	hm	1,0000	0,0067	310,74	2,08	
						2,29	
Partida	01.09	ARRIMADO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DEL CAUCE DEL RIO					
Rendimiento	m2/DIA	900,0000	EQ. 900,0000	Costo unitario directo por : m2		5,37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
	PEON	hh	1,0000	0,0089	18,60	0,17	
	OFICIAL CONTROLADOR	hh	0,1000	0,0009	20,57	0,02	
						0,19	
	Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	0,19	0,01	
	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1,0000	0,0089	580,87	5,17	
						5,18	



Firmado digitalmente por YAMPORE MORALES
Luis Enrique FAU
20520711865 hard
Motive: Oxy V-S



Firmado digitalmente por BUSTINZA
RIVEROS Luis
Manuel FAU
20520711865
hard
Motive: En
señal de
Conformidad



Firmado digitalmente por
FLORIS JUDACA German FAU
20520711865 hard
Motive: Oxy V-S

[Firma manuscrita]
Ing. Edgar Quipe Melo
CP 7250



PERÚ
Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PRECIOS Y CANTIDADES DE RECURSOS REFERENCIALES REQUERIDOS EN LA PROPUESTA TECNICA

ACTIVIDAD:

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA
BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA

FECHA: 08/09/2023

RECURSO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO (\$/)	PARCIAL (\$/)
MANO DE OBRA				26 620,00
OPERARIO	hh	8,00	26,15	209,20
OFICIAL	hh	48,28	20,57	993,13
PEON	hh	690,77	18,6	12 848,36
OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	558,85	20,57	11 495,56
AYUDANTE TOPOGRAFIA	hh	52,20	20,57	1 073,75
MATERIALES				1 481,27
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis	1,20	22,03	26,44
HORMIGON (PUESTO EN ACTIVIDAD)	m3	1,00	46,02	46,02
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"-3"	Kg	2,00	4,47	8,94
BANNER SEGÚN DISEÑO	Und.	1,00	750,00	750,00
MADERA TORNILLO	p2	70,00	6,30	441,00
YESO BOLSA DE 28 Kg	bis	3,00	18,00	54,00
PINTURA ESMALTE	gal.	0,20	42,86	8,58
ESTACA DE MADERA	Und.	55,00	2,50	137,50
PINTURA ESMALTE SINTETICO	Galn	0,20	44,01	8,80
EQUIPOS				360 694,93
HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1 226,81
CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton	vje	2,00	4920,00	9 840,00
CAMIONETA 4X4 PICK-UP	vje	4,00	121,06	484,24
TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	580,27	580,87	337 060,11
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	36,68	310,74	11 398,04
NIVEL DE INGENIEROS	he	36,00	11,46	413,28
ESTACION TOTAL	he	14,40	18,92	272,45
TOTAL (\$/)				388 796,20

NOTA: LOS INSUMOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS PRECIOS REALES



Firmado digitalmente
por FAMILIE MORALES
Luis Enrique FAU
2052711865 hnd
Motivo: Doy V° B°



Firmado
digitalmente
por BUSTINZA
RIVEROS Luis
Manuel FAU
20520711865
hnd
Motivo: En
señal de
Conformidad



Firmado digitalmente por
LORES ANZACA German FAU
20520711865 hnd
Motivo: Doy V° B°

[Firma]
Ing. Edgar Quippe Melo
CIP 77993

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2023-MPP – POR SITUACION DE EMERGENCIA



PERU
Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad FICHA TECNICA DE EMERGENCIA DE PUNTO CRITICO ANTE PELIGRO INMINENTE POR INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES Y POSIBLE FENOMENO EL NIÑO EN EL SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA
Ubicación Sector: CASA BLANCA Distrito: PALPA Provincia: PALPA Departamento: ICA
Fecha 12/07/2023

ITEM	ACTIVIDAD	DIAS	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DIAS)							
				MES 01				MES 02			
				Sept 01	Sept 02	Sept 03	Sept 04	Sept 01	Sept 02	Sept 03	Sept 04
	ELABORACION DE FICHA DEFINITIVA	10									
1.03	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE L = 900.00 m										
1.04	TRABAJOS PROVISIONALES										
1.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00	Und.								
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES										
1.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	2.00	V/E								
1.02.02	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ACTIVIDAD	1.00	m3								
1.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	2.00	Km								
1.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	45.00	Km								
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
1.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE	45.00	m3								
1.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CUELLO DE MATERIAL PROPIO	30.00	m3								
1.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	10.00	m2								
1.03.04	ARRIMADO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DEL CAUCE DEL R	10.00	m3								



Firmado digitalmente
por YANPJE I MORALIS
Luis Enrique FAU
20520711865
Módulo: Guy V. B



Firmado digitalmente
por BUSTINZA
RIVEROS Luis
Manuel FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad



Firmado digitalmente por
LIDRES AMZACA German FAU
20520711865 hard
Módulo: Guy V. B

Ing. Edgar Quiroa Melo
CR 17560

COMISIÓN MULTISECTORIAL ENCARGADA
DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO “EL NIÑO” – ENFEN
Decreto Supremo N° 007-2017-PRODUCE



ESTUDIO NACIONAL DEL
FENÓMENO “EL NIÑO”

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°16-2023
13 de octubre de 2023

Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño costero¹



En la región 1+2 se espera que El Niño costero continúe por lo menos hasta el verano de 2024, como consecuencia del desarrollo de El Niño en el Pacífico central. Pese a la disminución de las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) durante setiembre, es más probable que las condiciones cálidas fuertes se mantengan hasta diciembre. Para el verano de 2024, en promedio, las magnitudes más probables de El Niño costero serían moderada (55 %) y fuerte (33 %).



En el Pacífico central (región Niño 3.4) se espera que El Niño continúe por lo menos hasta el verano de 2024, alcanzando su máxima intensidad a fines de año. Las magnitudes más probables de este evento en el verano son moderada (52%) y fuerte (40%).



Entre octubre-diciembre de 2023 a lo largo de la costa se esperan temperaturas del aire por encima de lo normal. Además, es más probable que las lluvias acumuladas en ese período superen sus valores normales en la costa norte, costa centro y sierra norte. Para el verano de 2024, bajo el escenario de El Niño costero, es probable la ocurrencia de lluvias por encima de lo normal en la costa norte y centro, así como la sierra norte, sin descartar lluvias intensas en estos sectores. Por otro lado, considerando el escenario de El Niño en el Pacífico central es probable un escenario de lluvias por debajo de lo normal en la región andina, particularmente en la sierra sur.



Entre octubre y noviembre, los caudales y niveles de los principales ríos del país presentarían valores entre debajo de lo normal y normal; mientras que en la zona noroccidental del país se presentarían caudales por encima de lo normal hacia diciembre. El nivel del lago Titicaca continuaría presentando una tendencia descendente; asimismo, los caudales de los principales ríos afluentes al lago Titicaca presentarían un comportamiento por debajo de lo normal.



En cuanto a los recursos pesqueros, para las próximas semanas, se espera que continúe registrándose la disponibilidad de perico y otros recursos oceánicos a lo largo del litoral peruano. El bonito continuaría disponible y accesible a lo largo del litoral peruano. Asimismo, de continuar la tendencia al debilitamiento de las condiciones cálidas anómalas, el calamar gigante o puta mantendría su disponibilidad.

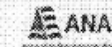
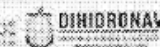
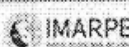


Se recomienda a los tomadores de decisiones tener en cuenta los posibles escenarios de riesgo, de acuerdo con el pronóstico estacional vigente y las proyecciones para el verano de 2024, con la finalidad que se adopten las acciones que correspondan para la reducción del riesgo y la preparación para la respuesta.

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, ya que se espera que El Niño costero (región Niño 1+2, Figura 1) continúe por lo menos hasta el verano de 2024, como consecuencia del desarrollo de El Niño en el Pacífico central.

Conforme al juicio experto del ENFEN, basado en los datos observados, así como de los pronósticos de los modelos climáticos internacionales que se tienen hasta la fecha, en la región Niño 1+2, pese a la disminución de las anomalías de la temperatura superficial del mar (TSM) durante setiembre, es más probable que las condiciones cálidas fuertes se mantengan hasta diciembre (Figura 2). Para el verano de 2024, en promedio, las magnitudes más probables de El Niño costero serían moderada (55 %) y fuerte (33 %) (Tabla 1).

¹ Alerta de El Niño costero: Según las condiciones recientes, usando criterio experto en forma colegiada, el Comité ENFEN considera que el evento El Niño costero ha iniciado y/o el valor del ICENTmp indica condiciones cálidas, y se espera que se consolide El Niño costero. Al inicio del texto del CO se indicará un rango de magnitudes tentativas y su posible duración, así como una indicación sobre los posibles impactos en la lluvia y temperaturas.



<https://enfen.gob.pe>

COMISIÓN MULTISECTORIAL ENCARGADA
DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO “EL NIÑO” – ENFEN
Decreto Supremo N° 007-2017-PRODUCE



ESTUDIO NACIONAL DEL
FENÓMENO “EL NIÑO”

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Por otro lado, en el Pacífico central (región Niño 3.4, Figura 1) se espera que El Niño continúe por lo menos hasta el verano de 2024, alcanzando su máxima intensidad a fines de año. Las magnitudes más probables de este evento en el verano son moderada (52 %) y fuerte (40 %) (ver Figura 2 y Tabla 2).

Según el pronóstico estacional octubre-diciembre de 2023² a lo largo de la costa se esperan temperaturas del aire por encima de lo normal. Además, es más probable que las lluvias acumuladas en ese periodo superen sus valores normales en la costa norte, costa centro y sierra norte. Para el verano de 2024, bajo el escenario de El Niño costero, es probable la ocurrencia de lluvias por encima de lo normal en la costa norte y centro, así como la sierra norte, sin descartar lluvias intensas en estos sectores. Por otro lado, considerando el escenario de El Niño en el Pacífico central es probable un escenario de lluvias por debajo de lo normal en la región andina, particularmente en la sierra sur³.

Entre octubre y noviembre, los caudales y niveles de los principales ríos del país presentarían valores entre debajo de lo normal y normal; mientras que en la zona noroccidental del país se presentarían caudales por encima de lo normal hacia diciembre. El nivel del lago Titicaca continuaría presentando una tendencia descendente; asimismo, los caudales de los principales ríos afluentes al lago Titicaca presentarían un comportamiento por debajo de lo normal⁴. Para el verano de 2024, bajo el escenario de El Niño, podrían presentarse caudales por encima de lo normal, principalmente en la zona noroccidental del país. Por otro lado, es probable un escenario de caudales bajo lo normal en la zona sur de la región hidrográfica del Pacífico y Titicaca.

En cuanto a los recursos pesqueros pelágicos, para las próximas semanas, se espera que continúe registrándose la disponibilidad de perico y otros recursos oceánicos a lo largo del litoral peruano. El bonito continuaría disponible y accesible a lo largo del litoral peruano. En relación a la situación de los recursos pesqueros demersales, para las próximas semanas se prevé que la pesquería del recurso merluza mantendrá valores bajos tanto en los desembarques industriales como en los artesanales. Asimismo, de continuar la tendencia al debilitamiento de las condiciones cálidas anómalas, el calamar gigante o puta mantendría su disponibilidad.

Se recomienda a los tomadores de decisiones tener en cuenta los posibles escenarios de riesgo, de acuerdo con el pronóstico estacional vigente y las proyecciones para el verano de 2024, con la finalidad que se adopten las acciones que correspondan para la reducción del riesgo y la preparación para la respuesta.

La Comisión Multisectorial del ENFEN continuará informando sobre la evolución de las condiciones oceánicas-atmosféricas y actualizando las perspectivas. El ENFEN emitirá su próximo comunicado oficial el viernes 27 de octubre de 2023.

Para mayor información, consultar el Informe Técnico Mensual en el siguiente enlace:

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5279061/4743632-informe-tecnico-enfen-12-octubre-2023.pdf?v=1697231172>

² <https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02262SENA-39.pdf>

³ <https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02261SENA-11.pdf>

⁴ <https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02694SENA-38.pdf>

COMISIÓN MULTISECTORIAL ENCARGADA
DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO "EL NIÑO" – ENFEN
Decreto Supremo N° 007-2017-PRODUCE



ESTUDIO NACIONAL DEL
FENÓMENO "EL NIÑO"

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

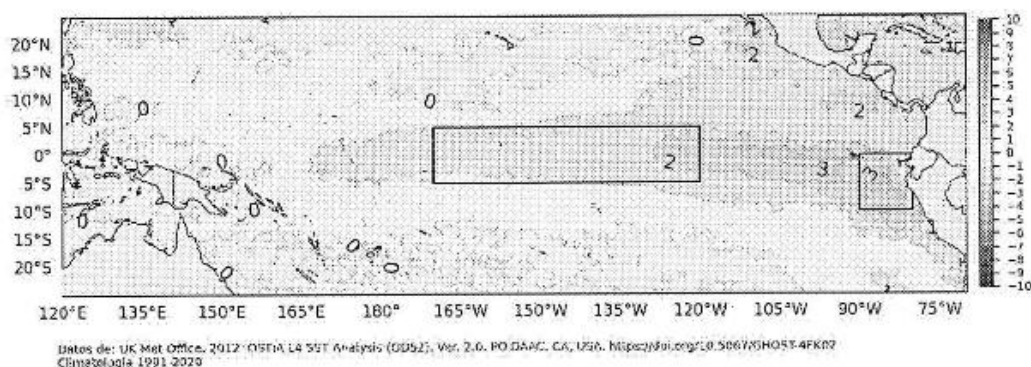


Figura 1. Promedio (del 25 de setiembre al 10 de octubre) de las anomalías de la TSM en el Pacífico tropical. Las regiones Niño 3.4, en el centro del Pacífico y Niño 1+2, frente a la costa peruana, están delimitadas con recuadros de color negro. Fuente: OSTIA.

PROBABILIDADES MENSUALES DE LAS CONDICIONES CÁLIDAS, FRÍAS Y NEUTRAS

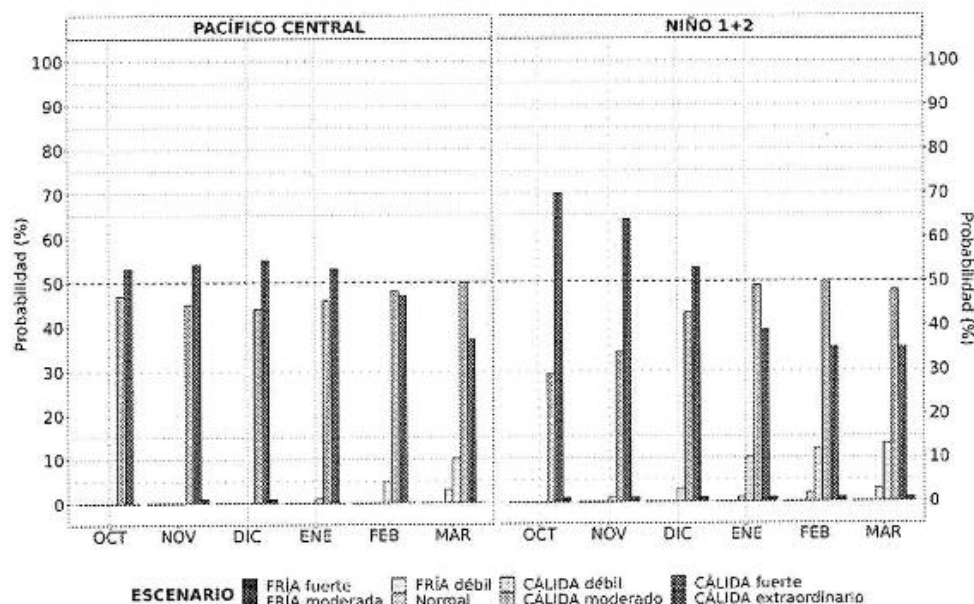
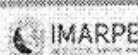


Figura 2. Probabilidades mensuales estimadas para condiciones cálidas, frías y neutras en el Pacífico central (región Niño 3.4, barras de la izquierda) y en el extremo del Pacífico oriental (región Niño 1+2, frente a la costa de Perú, barras de la derecha) entre octubre de 2023 y marzo de 2024. Fuente: ENFEN.



<https://enfen.gob.pe>

COMISIÓN MULTISECTORIAL ENCARGADA
DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO “EL NIÑO” – ENFEN
Decreto Supremo N° 007-2017-PRODUCE



ESTUDIO NACIONAL DEL
FENÓMENO “EL NIÑO”

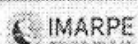
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Tabla 1. Probabilidades estimadas de las magnitudes de El Niño y La Niña costeros (región Niño 1+2, frente a la costa norte y centro del Perú) para el verano diciembre 2023-marzo 2024.

Magnitud del evento diciembre 2023-marzo 2024	Probabilidad de ocurrencia (%)
La Niña Fuerte	0
La Niña Moderada	0
La Niña Débil	0
Neutro	3
El Niño Débil	8
El Niño Moderado	55
El Niño Fuerte	33
El Niño Extraordinario	1

Tabla 2. Probabilidades estimadas de las magnitudes de El Niño y La Niña en el Pacífico central (región Niño 3.4) para el verano diciembre 2023-marzo 2024.

Magnitud del evento diciembre 2023-marzo 2024	Probabilidad de ocurrencia (%)
La Niña Fuerte	0
La Niña Moderada	0
La Niña Débil	0
Neutro	0
El Niño Débil	8
El Niño Moderado	52
El Niño Fuerte	40
El Niño Muy Fuerte	0



<https://enfen.gob.pe>



DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA TODOS
"Año de la unidad, la paz y el diálogo"



Lima, 26 de octubre de 2023

OFICIO MÚLTIPLE N° 010-2023-ARCC/DE/DISVGS/UPS

Señores,
ENTIDADES EJECUTORAS

Asunto : Comunicado Oficial ENFEN
Referencia : Informe de Técnico N° 15 ENFEN al 12 de octubre de 2023

Mediante la presente, reciban un cordial saludo a nombre de la Unidad Funcional de Seguimiento de la Dirección de Intervenciones del Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios – ARCC.

El presente documento tiene como finalidad, poner a conocimiento de sus entidades ejecutoras el Informe Técnico emitido por la Comisión Multisectorial encargada del Estudio Nacional del Fenómeno "El Niño" – ENFEN.

Al respecto, se precisa que el Informe Técnico ENFEN se elabora a partir del análisis del grupo técnico científico de la Comisión Multisectorial, considerando los informes mensuales que realiza cada integrante de dicha comisión que participa en el monitoreo constante y las predicciones de las condiciones oceano atmosféricas, así como de sus manifestaciones e impactos en el mar peruano y en el territorio nacional.

Así, la Comisión Multisectorial en el Informe Técnico ENFEN, emitido el 12 de octubre del presente año, mantiene el estado de "Alerta de El Niño Costero", toda vez que considera que El Niño costero se prolongue hasta el verano de 2024, a consecuencia de la alta probabilidad del desarrollo del El Niño en el Pacífico Central. En ese contexto, basado en los pronósticos de los modelos internacionales que se tienen hasta la fecha de la emisión del referido informe, es más probable que las condiciones cálidas fuertes se mantengan hasta diciembre y varíe posteriormente a moderada hasta enero de 2024.

En ese sentido, se exhorta a sus entidades ejecutoras tomar en cuenta los posibles escenarios de riesgo de acuerdo al pronóstico estacional vigente emitido por la Comisión Multisectorial ENFEN, y adopten las acciones que correspondan para la reducción del riesgo y la preparación para la respuesta a dicho acontecimiento, a fin de reducir el riesgo.

Finalmente, podrán acceder a los Informes Técnicos emitidos por la Comisión Multisectorial ENFEN, ingresando al siguiente enlace:

https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2962/Informe-T%c3%a9cnico-ENFEN-N%c2%ba15-oct_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración.

Esta es una representación impresa cuya autenticidad puede ser contrastada con la representación digitalizada en la sede digital de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios. La validación se realiza en el portal https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2962/Informe-T%c3%a9cnico-ENFEN-N%c2%ba15-oct_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y hasta el 2024-10-29 10:44:41. Base Legal: Decreto Legislativo N° 1544.
URL: <https://ovd.rcc.gob.pe/consulta>
CVD: 1088044281945295

CHRIST JEANIFFER REYES PRIETO

Coordinadora
Unidad Funcional de Seguimiento
Dirección de Intervenciones del Sector
Vivienda, Construcción y Saneamiento



Jr. Santa Rosa n.º 247 - Edificio Rímac III, Cercado de Lima.
Central Telefónica: (511) 500.8833
www.rcc.gob.pe



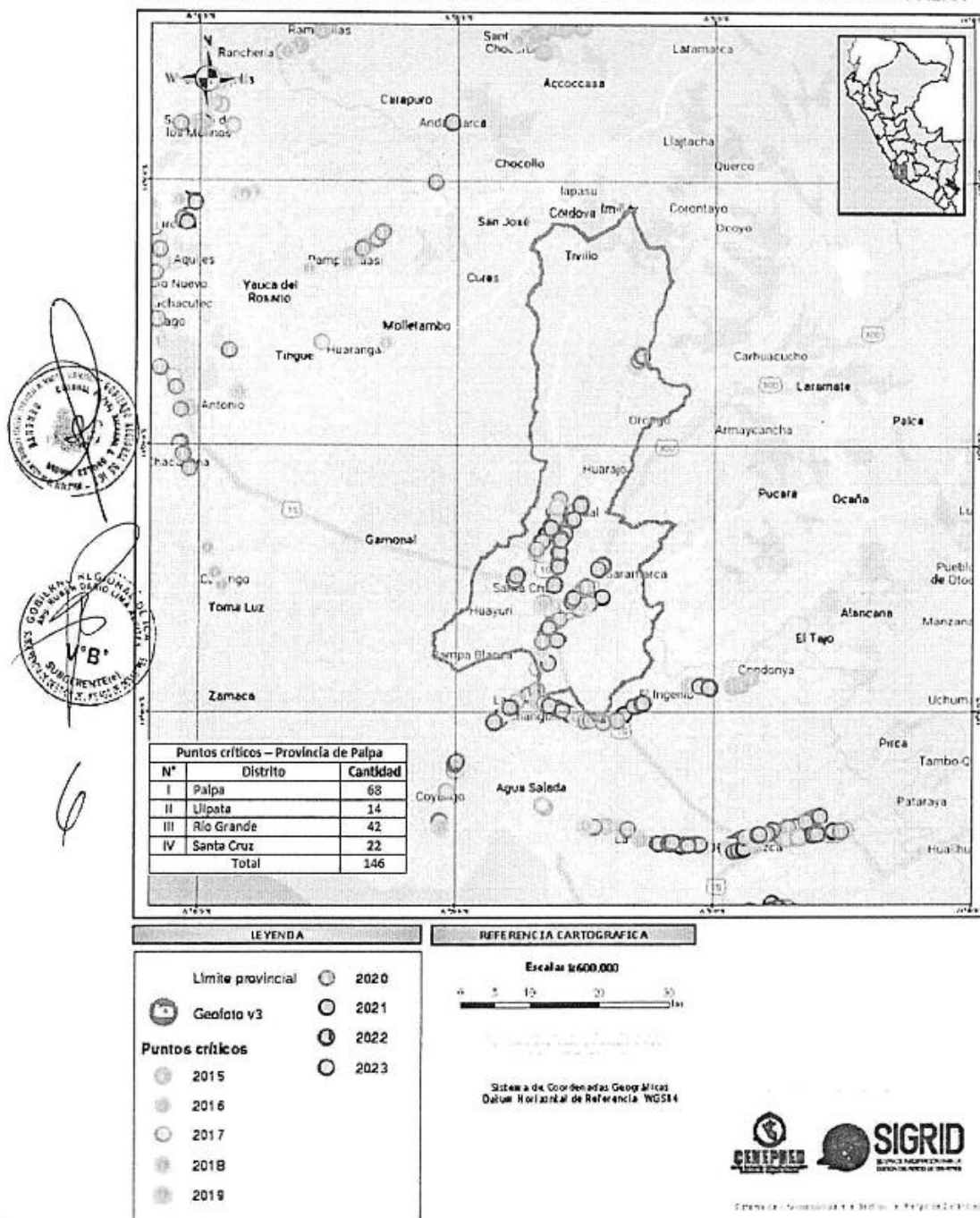


Gobierno Regional de Ica



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS ANTE PELIGRO DE INUNDACIÓN – PROVINCIA DE PALPA





Gobierno Regional de Ica



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

N°	Distrito	Sector	Punto	Medidas de prevención
001	Palpa	Casa Blanca	Inicial	Limpieza y descolmatación de cauce, construcción de dique con material propio en la margen derecha y construcción de gaviones en la margen izquierda del Río Palpa.
002	Palpa	Casa Blanca	Final	Limpieza y descolmatación de cauce, construcción de dique con material propio en la margen derecha y construcción de gaviones en la margen izquierda del Río Palpa.
003	Palpa	Casa Blanca	Final	Implementar una estructura de protección de gavión tipo caja y colchón, para mitigar los efectos de la erosión en la margen izquierda.
004	Palpa	Casa Blanca	Inicial	Limpieza y descolmatación de cauce, construcción de dique con material propio en la margen derecha y construcción de gaviones en la margen izquierda del Río Palpa.
005	Palpa	Casa Blanca	Intermedio	Limpieza y descolmatación de cauce, construcción de dique con material propio en la margen derecha y construcción de gaviones en la margen izquierda del Río Palpa.
006	Palpa	Casa Blanca	Inicial	Implementar una estructura de protección de gavión tipo caja y colchón, para mitigar los efectos de la erosión en la margen izquierda.
007	Palpa	Casa Blanca	Intermedio	Implementar una estructura de protección de gavión tipo caja y colchón, para mitigar los efectos de la erosión en la margen izquierda.
008	Palpa	Casa Blanca	Intermedio	Implementar una estructura de protección de gavión tipo caja y colchón, para mitigar los efectos de la erosión en la margen izquierda.
009	Palpa	Casa Blanca	Intermedio	Limpieza y descolmatación de cauce, construcción de

Gerencia Regional de Seguridad, Defensa Nacional y Gestión del Riesgo de Desastres
GOBIERNO REGIONAL DE ICA
AV. TUPAC AMARU S/N - Ica

Decreto Supremo que prorroga el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño

**DECRETO SUPREMO
N° 110-2023-PCM**

LA PRESIDENTA DE LA REPÚBLICA

CONSIDERANDO:

Que, mediante el Decreto Supremo N° 072-2023-PCM, publicado en el Diario Oficial El Peruano el 8 de junio de 2023, se declara el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes, que se encuentran detallados en el Anexo que forma parte del citado decreto supremo, por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño, por el plazo de sesenta (60) días calendario, para la ejecución de medidas y acciones de excepción, inmediatas y necesarias de reducción del Muy Alto Riesgo existente;

Que, con Decreto Supremo N° 089-2023-PCM, se prorroga el Estado de Emergencia declarado mediante el Decreto Supremo N° 072-2023-PCM, por el término de sesenta (60) días calendario, a partir del 8 de agosto de 2023, con la finalidad de continuar con la ejecución de medidas y acciones de excepción, inmediatas y necesarias de reducción del Muy Alto Riesgo existente;

Que, de acuerdo a lo dispuesto en el numeral 68.5 del artículo 68 del Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, en concordancia con el numeral 5.3 del artículo 5 y el numeral 9.2 del artículo 9 de la "Norma Complementaria sobre la Declaratoria de Estado de Emergencia por Desastre o Peligro Inminente, en el marco de la Ley N° 29664, del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD", aprobada mediante el Decreto Supremo N° 074-2014-PCM; la Presidencia del Consejo de Ministros, excepcionalmente presenta de Oficio ante el Consejo de Ministros, la declaratoria de Estado de Emergencia ante la condición de peligro inminente o la ocurrencia de un desastre, previa comunicación de la situación y propuesta de medidas y/o acciones inmediatas que correspondan, efectuada por el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI); y, de conformidad con lo establecido en los artículos 8 y 15 de la acotada norma, la solicitud de prórroga del Estado de Emergencia es presentada al INDECI, quien emite la opinión respecto a su procedencia;

Que, mediante Oficio N° 000893-2023-INDECI/JEF INDECI, de fecha 28 de setiembre de 2023, el Jefe del INDECI, teniendo en consideración el Oficio N° D000475-2023-PCM-DVGT, de fecha 22 de setiembre de 2023, del Viceministro de Gobernanza Territorial de la Presidencia del Consejo de Ministros, respecto a la prórroga del Estado de Emergencia declarado por Decreto Supremo N° 072-2023-PCM y prorrogado por el Decreto Supremo N° 089-2023-PCM; presenta el Informe Situacional N° 000017-2023-INDECI/DIRES, de fecha 28 de setiembre de 2023, emitido por el Director de Respuesta de la indicada entidad, en el que opina favorablemente sobre la procedencia de la prórroga del Estado de Emergencia, por un plazo de sesenta (60) días calendario;

Que, para la elaboración del Informe Situacional N° 000017-2023-INDECI/DIRES, el INDECI ha tenido en

consideración el sustento contenido en: (i) el Comunicado Oficial ENFEN N° 14-2023, de fecha 14 de setiembre de 2023; (ii) el Informe Técnico N° 11-2023/SENAMHI-DMA-SPC, de fecha 21 de setiembre de 2023, emitido por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI; (iii) el Informe Situacional N° 000014-2023-INDECI/SDSIERD denominado "Análisis de escenarios de lluvias ante posible Fenómeno El Niño 2023-2024" (Actualización), de fecha 26 de setiembre de 2023, de la Sub Dirección de Sistematización de Información sobre Escenarios de Riesgo de Desastres de la Dirección de Preparación del INDECI; (iv) el Informe Técnico N° 001050-2023-INDECI/DIREH, de fecha 26 de setiembre de 2023 y el Memorandum N° 000482-2023-INDECI/DIREH, de fecha 27 de setiembre de 2023, ambos emitidos por la Dirección de Rehabilitación del INDECI;

Que, en el Informe Situacional N° 000017-2023-INDECI/DIRES, la Dirección de Respuesta del INDECI señala que, habiéndose identificado que persisten las condiciones de peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño, y que existen acciones de excepción inmediatas y necesarias pendientes de culminar, principalmente en lo correspondiente a trabajos de descolmatación, defensa ribereña, limpieza de canales y drenajes, entre otros; se hace necesario continuar con la ejecución de medidas y acciones de excepción inmediatas y necesarias de reducción del Muy Alto Riesgo, así como de respuesta y rehabilitación que correspondan;

Que, asimismo, el mencionado Informe Situacional señala que, durante la prórroga del Estado de Emergencia solicitada, los Gobiernos Regionales de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes, y los gobiernos locales comprendidos, con la coordinación técnica y seguimiento del INDECI y la participación del Ministerio de Salud, del Ministerio de Educación, del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, del Ministerio del Interior, del Ministerio de Defensa, y demás instituciones públicas y privadas involucradas, en cuanto les corresponda, continuarán con la ejecución de medidas y acciones de excepción, inmediatas y necesarias, de reducción del Muy Alto Riesgo existente, así como de respuesta y rehabilitación que correspondan. Dichas acciones deberán tener nexo directo de causalidad entre las intervenciones y el evento, y podrán ser modificadas de acuerdo a las necesidades y elementos de seguridad que se vayan presentando durante su ejecución, sustentados en los estudios técnicos de las entidades competentes;

Que, adicionalmente, el citado Informe Situacional señala que la capacidad de respuesta de los Gobiernos Regionales de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes continúa sobrepasada; por lo que, se hace necesario continuar con la intervención técnica y operativa de las entidades del Gobierno Nacional. Por dicha razón, la Dirección de Respuesta del INDECI opina que es procedente la solicitud de prórroga del Estado de Emergencia declarado mediante el Decreto Supremo N° 072-2023-PCM y prorrogado por el Decreto Supremo N° 089-2023-PCM, en ochocientos cincuenta y cinco (855) distritos de algunas provincias de los departamentos de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes, por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño, por el plazo de sesenta (60) días calendario, teniendo en consideración la naturaleza de las acciones pendientes de ejecutar y la complejidad de solución, lo que permitirá continuar con la ejecución de medidas y acciones de excepción, inmediatas y necesarias, de reducción del Muy Alto Riesgo existente, así como de respuesta y rehabilitación que correspondan. Para dicho efecto, se cuenta con la opinión favorable del Viceministerio de Gobernanza Territorial de la Presidencia del Consejo de Ministros;

Que, en consecuencia, encontrándose por vencer el plazo de vigencia del Estado de Emergencia declarado mediante el Decreto Supremo N° 072-2023-PCM y prorrogado por el Decreto Supremo N° 089-2023-PCM; y, subsistiendo la necesidad de continuar con la ejecución de medidas y acciones de excepción, inmediatas y necesarias, de reducción del Muy Alto Riesgo existente; así como de respuesta y rehabilitación que correspondan; resulta necesario prorrogar el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes, por el plazo de sesenta (60) días calendario;

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 1) del artículo 137 de la Constitución Política del Perú; la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo; la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD); el Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), aprobado mediante el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM; y, la "Norma Complementaria sobre la Declaratoria de Estado de Emergencia por Desastre o Peligro Inminente, en el marco de la Ley N° 29664, del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD", aprobada por el Decreto Supremo N° 074-2014-PCM;

Con el voto aprobatorio del Consejo de Ministros, y con cargo a dar cuenta al Congreso de la República;

DECRETA:

Artículo 1.- Prórroga del Estado de Emergencia

Prorrogar el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes, que se encuentran detallados en el Anexo que forma parte del presente decreto supremo, por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño, declarado mediante el Decreto Supremo N° 072-2023-PCM y prorrogado por el Decreto Supremo N° 089-2023-PCM, por el término de sesenta (60) días calendario, a partir del 7 de octubre de 2023, con la finalidad de continuar con la ejecución de medidas y acciones de excepción, inmediatas y necesarias de reducción del Muy Alto Riesgo existente, así como de respuesta y rehabilitación que correspondan.

Artículo 2.- Acciones a ejecutar

Los Gobiernos Regionales de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes, y los gobiernos locales comprendidos, con la coordinación técnica y seguimiento del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDEC) y la participación del Ministerio de Salud, del Ministerio de Educación, del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, del Ministerio del Interior, del Ministerio de Defensa, y demás instituciones públicas y privadas involucradas; continuarán con la ejecución de medidas y acciones de excepción, inmediatas y necesarias, de reducción del Muy Alto Riesgo existente, así como de respuesta y rehabilitación que correspondan. Dichas acciones deberán tener nexo directo de causalidad entre las intervenciones y el evento, y podrán ser modificadas de acuerdo a las necesidades y elementos de seguridad que se vayan presentando durante su ejecución, sustentadas en los estudios técnicos de las entidades competentes.

Artículo 3.- Financiamiento

La implementación de las acciones previstas en el presente decreto supremo, se financia con cargo al presupuesto institucional de los pliegos involucrados, sin demandar recursos adicionales al Tesoro Público.

Artículo 4.- Refrendo

El presente decreto supremo es refrendado por el Presidente del Consejo de Ministros, el Ministro de Salud, la

Ministra de Educación, la Ministra de Vivienda, Construcción y Saneamiento, la Ministra de Desarrollo Agrario y Riego, el Ministro del Interior y el Ministro de Defensa.

Dado en la Casa de Gobierno, en Lima, a los dos días del mes de octubre del año dos mil veintitrés.

DINA ERCILIA BOLUARTE ZEGARRA
Presidenta de la República

LUIS ALBERTO OTÁROLA PEÑARANDA
Presidente del Consejo de Ministros

JORGE LUIS CHÁVEZ CRESTA
Ministro de Defensa

JENNIFER LIZETTI CONTRERAS ÁLVAREZ
Ministra de Desarrollo Agrario y Riego

MIRIAM JANETTE PONCE VERTIZ
Ministra de Educación

VICENTE ROMERO FERNÁNDEZ
Ministro del Interior

CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ
Ministro de Salud

HANIA PÉREZ DE CUELLAR LUBIENSKA
Ministra de Vivienda, Construcción y Saneamiento


ANEXO

**DISTRITOS DONDE SE PRORROGA EL
ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO
INMINENTE ANTE INTENSAS PRECIPITACIONES
PLUVIALES (PERÍODO 2023-2024) Y POSIBLE
FENÓMENO EL NIÑO**

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	N°	DISTRITO
AMAZONAS	BAGUA	1	ARAWANGO
		2	BAGUA
		3	COPALLIN
		4	IMAZA
		5	LA PECA
	BONGARA	6	CHISQUILLA
		7	CHURUJA
		8	COROSHA
		9	CUISPES
		10	FLORIDA
		11	JAZAN
		12	JUMBILLA
		13	RECTA
		14	SAN CARLOS
		15	SHIPASBAMBA
		16	VALERA
	CHACHAPOYAS	17	YAMBRASBAMBA
		18	ASUNCION
		19	BALSAS
		20	CHACHAPOYAS
		21	CHETO
		22	CHILQUIN
		23	HUANCAS
		24	LA JALCA
		25	LEIMBAMBA
		26	LEVANTO
		27	MAGDALENA
		28	MARISCAL CASTILLA
		29	MOLINOPAMPA
		30	MONTEVIDEO
		31	OLLEROS
		32	SAN ISIDRO DE MAINO

10

NORMAS LEGALES

Martes 3 de octubre de 2023 /  El Peruano

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	Nº	DISTRITO	
AMAZONAS	CONDORCANQUI	33	EL CENEPA	
		34	NIEVA	
	LUYA	35	CAMPORREDONDO	
		36	COCABAMBA	
		37	COLCAMAR	
		38	CONILA	
		39	INGUILPATA	
		40	LUYA	
		41	OCALLI	
		42	OCUMAL	
		43	PISUQUIA	
		44	PROVIDENCIA	
		45	SAN CRISTOBAL	
		46	SAN FRANCISCO DEL YESO	
		47	SAN JERONIMO	
		48	SAN JUAN DE LOPECANCHA	
		49	SANTO TOMAS	
	50	TINGO		
	RODRIGUEZ DE MENDOZA	51	CHIRIMOTO	
		52	COCHAMAL	
		53	HUAMBO	
		54	LIMABAMBA	
		55	MARISCAL BENAVIDES	
		56	MILPUC	
		57	OMIA	
		58	SAN NICOLAS	
		59	VISTA ALEGRE	
		60	BAGUA GRANDE	
	UTCUBAMBA	61	CAJARURO	
		62	CUMBA	
		63	EL MILAGRO	
		64	JAMALCA	
		65	LONYA GRANDE	
		66	YAMON	
	ANCASH	AJJA	67	AJJA
		ANTONIO RAYMONDI	68	ACZO
		ASUNCION	69	ACCOCHACA
			70	CHACAS
		BOLOGNESI	71	AQUIA
			72	COLQUIOC
			73	HUALLANCA
			74	HUASTA
			75	TICLLOS
		CARHUAZ	76	CARHUAZ
		CARLOS FERMIN FITZCARRALD	77	SAN LUIS
		CASHA	78	YAUJA
			79	BUENA VISTA ALTA
			80	CASHA
			81	COMANDANTE NOEL
		CORONGO	82	YAUTAN
83			CUSCA	
HUARAZ		84	YUPAN	
		85	HUANCHAY	
		86	HUARAZ	
		87	INDEPENDENCIA	
		88	PAMPAS GRANDE	
		89	PARIACOTO	
		90	PIRA	
		91	CAJAY	
HUARI		92	CHAVIN DE HUANTAR	
		93	HUANTAR	
		94	HUARI	
		95	SAN MARCOS	

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	Nº	DISTRITO	
ANCASH	HUARMEY	96	COCHAPETI	
		97	CULEBRAS	
		98	HUARMEY	
		99	HUAYAN	
		100	MALVAS	
	HUAYLAS	101	CARAZ	
		102	HUALLANCA	
		103	PAMPAROMAS	
		104	PUEBLO LIBRE	
	MARISCAL LUZURIAGA	105	PISCOBAMBA	
	OCROS	106	ACAS	
		107	COCHAS	
		108	SAN PEDRO	
	PALLASCA	109	CONCHUCOS	
		110	PALLASCA	
		111	SANTA ROSA	
	POMABAMBA	112	HUAYLLAN	
		113	PAROBAMBA	
		114	POMABAMBA	
		115	QUINUA BAMBAMBA	
	RECWAY	116	MARCA	
	SANTA	117	CACERES DEL PERU	
		118	CHIMBOTE	
		119	MACATE	
		120	MORO	
		121	NEPERA	
		122	NUEVO CHIMBOTE	
		123	SAMANCO	
		124	SANTA	
	SIHUAS	125	CASHAPAMPA	
		126	SIHUAS	
	YUNGAY	127	YUNGAY	
	AREQUIPA	128	CAYMA	
		129	CHARACATO	
		130	JACOBO HUNTER	
		131	PCLOBAYA	
		132	SABANDIA	
		133	SACHACA	
		134	SAN JUAN DE SIGUAS	
		135	SANTA ISABEL DE SIGUAS	
		136	SOCABAYA	
		137	TIABAYA	
		138	UCHUMAYO	
		139	VITOR	
		CAMANA	140	MARIANO NICOLAS VALCARCEL
			141	NICOLAS DE PIEROLA
			142	OCORA
			143	SAMUEL PASTOR
	CARAVELI	144	CAHUACHO	
145		CARAVELI		
146		CHAPARRA		
147		JAQUI		
148		QUICACHA		
CASTILLA	149	ANDAGUA		
	150	APLAO		
	151	AYO		
	152	CHILCAYMARCA		
	153	CHOCO		
	154	HUANCARQUI		
	155	MACHAGUAY		
	156	ORCOPAMPA		
	157	PAMPACOLCA		
	158	TIPAN		
	159	UÑON		
	160	URACA		
	161	VIRACO		



El Peruano / Martes 3 de octubre de 2023


NORMAS LEGALES

11

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	Nº	DISTRITO
AREQUIPA	CAYLLOMA	162	ACHOMA
		163	CABANACONDE
		164	HUAMBO
		165	HUANCA
		166	LLUTA
		167	SIBAYO
		168	TAPAY
		169	TISCO
		170	TUTI
	CONDESUYOS	171	ANDARAY
		172	CAYARANI
		173	CHICHAS
		174	CHUQUIBAMBA
		175	IRAY
		176	RIO GRANDE
		177	YANACUIHUA
	LA UNION	178	ALCA
		179	CHARCANA
		180	COTAHUASI
		181	HUAYNACOTAS
		182	PAMPAMARCA
		183	PUYCA
		184	QUECHUALLA
		185	SAYLA
		186	TAURIA
		187	TOMEFAMPA
		188	TORO
	AYACUCHO	CANGALLO	189
190			MARIA PARADO DE BELLIDO
191			PARAS
192			TOTOS
HUAMANGA		193	AYACUCHO
		194	OCROS
		195	SAN JOSE DE TICLLAS
		196	SANTIAGO DE PISCHA
HUANCA SANCOS		197	SOCOS
		198	VINCHOS
		199	CARAPO
		200	SACSAMARCA
HUANTA		201	SANCOS
		202	SANTIAGO DE LUCANAMARCA
		203	PUCACOLPA
		204	CHILCAS
LA MAR		205	CHUNGUI
		206	LUIS CARRANZA
		207	ORONCCOY
		208	SAN MIGUEL
LUCANAS		209	CABANA
		210	CARMEN SALCEDO
		211	CHAVIRA
		212	CHIPAO
		213	HUAC-HUAS
		214	LARAMATE
		215	LEONCIO PRADO
		216	LLAUTA
	217	LUCANAS	
	218	OCAÑA	
	219	OTCCA	
	220	PUQUIO	
	221	SAISA	
	222	SAN CRISTOBAL	
	223	SAN JUAN	
	224	SAN PEDRO	
	225	SAN PEDRO DE PALCO	
	226	SANCOS	
	227	SANTA ANA DE HUAYCAHUACHO	
	228	SANTA LUCIA	
AYACUCHO	PARINACOCCHAS	229	CHUMPI
		230	CORACORA
		231	CORONEL CASTAÑEDA
		232	PACAPALSA
		233	PULLO
		234	PUYUSCA
		235	SAN FRANCISCO DE RAVACAYCO
		236	UPAHUACHO
		237	COLTA
	PAUCAR DEL SARA SARA	238	CORCULLA
		239	OYOLO
		240	PAUSA
		241	SAN JOSE DE USHUA
	SUCRE	242	SARA SARA
		243	CHALCOS
		244	HUACAÑA
		245	MORCOLLA
	VICTOR FAJARDO	246	QUEROBAMBA
		247	SORAS
		248	ALCAMENCA
		249	APONGO
		250	ASQUIPATA
		251	CANARIA
		252	CAYARA
		253	COLCA
		254	HUAMANQUIQUIA
		255	HUANCAPÍ
		256	HUANCARAYLLA
257		HUALLA	
258		SARHUA	
259		VILCANCHOS	
VILCAS HUAMAN		260	ACCOMARCA
	261	CARHUANCA	
	262	CONCEPCION	
	263	HUAMBALPA	
	264	INDEPENDENCIA	
	265	VISCHONGO	
	266	CACHACHI	
CAJABAMBA	267	CAJABAMBA	
	268	ASUNCION	
	269	CAJAMARCA	
	270	CHETILLA	
	271	COSPAN	
	272	LOS BAÑOS DEL INCA	
	273	MAGDALENA	
	274	SAN JUAN	
	275	HUAMBOS	
CHOTA	276	LLAMA	
	277	MIRACOSTA	
	278	QUEROCOTO	
	279	SAN JUAN DE LICUPIS	
	280	TOCMOCHE	
CONTUMAZA	281	CHILETE	
	282	CONTUMAZA	
	283	CUPISNIQUE	
	284	GUZMANGO	
	285	SAN BENITO	
	286	SANTA CRUZ DE TOLED	
	287	TANTARICA	
	288	YONAN	
CUTERVO	289	PIMPINGOS	
HUALGAYOC	290	CHUGUR	

12

NORMAS LEGALES

Martes 3 de octubre de 2023 /  El Peruano

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	N°	DISTRITO
CAJAMARCA	JAEN	291	COLASAY
		292	PUCARA
		293	SALLIQUE
		294	SANTA ROSA
	SAN IGNACIO	295	CHIRINCS
		296	HUARANGO
		297	NAMBALLE
		298	SAN IGNACIO
		299	SAN JOSE DE LOURDES
	SAN MIGUEL	300	BOLIVAR
		301	CALQUIS
		302	CATILLUC
		303	EL PRADO
		304	LA FLORIDA
		305	LLAPA
		306	NANCHOC
		307	NIEPOS
		308	SAN GREGORIO
		309	SAN MIGUEL
		310	SAN SILVESTRE DE COCHAN
	SAN PABLO	311	TONGOD
		312	UNION AGUA BLANCA
		313	SAN BERNARDINO
		314	SAN LUIS
		315	SAN PABLO
	SANTA CRUZ	316	TUMBADEN
		317	ANDABAMBA
		318	CATACHE
		319	CHANCAYBAÑOS
		320	LA ESPERANZA
		321	NINABAMBA
		322	PULAN
		323	SANTA CRUZ
		324	SAUCEPAMPA
		325	SEXI
		326	UTICYACU
		327	YAUUYCAN
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	328	ACOBAMBA
		329	ANDABAMBA
		330	ANTA
		331	CAJA
		332	MARCAS
		333	PAUCARA
		334	POMACUCHA
		335	ANCHONGA
	ANGARAES	336	COCHACACASA
		337	CHINCHO
		338	CONGALLA
		339	HUANCA-HUANCA
		340	HUAYLLAY GRANDE
		341	JULCAMARCA
		342	LIRCAY
		343	SAN ANTONIO DE ANTAPARCO
		344	SANTO TOMAS DE PATA
		345	SECCLLA
	CASTROVIRREYNA	346	ARMA
		347	AURAHUA
		348	CAPILLAS
		349	CASTROVIRREYNA
		350	CHUPAMARCA
		351	COCAS
		352	HUACHOS
		353	HUAMATAMBO
		354	MOLLEPAMPA
		355	SAN JUAN
		356	SANTA ANA
		357	TANTARA
		358	TICRAPO


DEPARTAMENTO	PROVINCIA	Nº	DISTRITO
HUANCAVELICA	CHURCAMP	359	CHINCHIHUASI
		360	CHURCAMP
		361	COSME
		362	EL CARMEN
		363	LOCROJA
		364	PACHAMARCA
		365	SAN MIGUEL DE MAYOCC
		366	SAN PEDRO DE CORIS
	HUANCAVELICA	367	ACOBAMBILLA
		368	ACORIA
		369	ASCENSION
		370	CONAYCA
		371	CUENCA
		372	HUACHOCOLPA
		373	HUANCAVELICA
		374	HUANDO
		375	HUAYLLAHUARA
		376	IZCUCHACA
		377	LARIA
		378	MANTA
		379	MOYA
		380	PALCA
	381	PILCHACA	
	382	YALI	
	HUAYTARA	383	AYAVI
		384	CORDOVA
		385	HUAYACUNDO ARMA
		386	HUAYTARA
		387	LARAMARCA
		388	OCOYO
		389	PILPICHACA
		390	QUERCO
		391	QUITO-ARMA
		392	SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO
		393	SAN ISIDRO
		394	SANTIAGO DE CHOCORVOS
		395	SANTIAGO DE QUIRAHUARA
		396	SANTO DOMINGO DE CAPILLAS
	397	TAMBO	
	TAYACAJA	398	ACOSTAMBO
		399	ACRAQUIA
		400	AHUAYCHA
		401	ANDAYMARCA
402		DANIEL HERNANDEZ	
403		HUARIBAMBA	
404		PAMPAS	
405		PAZOS	
406		PICHOS	
407		QUICHUAS	
408		QUISHUAR	
409		ROBLE	
410		SALCAHUASI	
411		SAN MARCOS DE ROCCHAC	
412		SANTIAGO DE TUCUMA	
413		SURCUBAMBA	
414	TINTAY PUNCU		
HUANUCO	AMBO	415	SAN RAFAEL
	DOS DE MAYO	416	LA UNION
		417	SILLAPATA
	HUAMALIES	418	JACAS GRANDE
		419	MONZON

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	N°	DISTRITO
HUANUCO	HUANUCO	420	CHINCHAO
		421	SAN PEDRO DE CHAULAN
	LEONCIO PRADO	422	CASTILLO GRANDE
		423	DANIEL ALOMIA ROBLES
		424	JOSE CRESPO Y CASTILLO
		425	LUYANDO
		426	MARIANO DAMASO BERAUN
		427	PUCAYACU
		428	PUEBLO NUEVO
		429	RUPA RUPA
		430	SANTO DOMINGO DE ANDA
	MARAFON	431	HUACRACHUCO
		432	LA MORADA
		433	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA
	PACHITEA	434	CHAGLLA
ICA	YAROWILCA	435	PAMPAMARCA
	CHINCHA	436	ALTO LARAN
		437	CHINCHA BAJA
		438	GROCIO PRADO
	ICA	439	LA TINGUINA
		440	OCUCAJE
		441	PARCONA
		442	SALAS
		443	SAN JOSE DE LOS MOLINOS
		444	SANTIAGO
		445	YAUCA DEL ROSARIO
	NASCA	446	CHANGUILLO
		447	EL INGENIO
		448	NASCA
		449	VISTA ALEGRE
	PALPA	450	LLIPATA
		451	PALPA
		452	RIO GRANDE
	PISCO	453	SANTA CRUZ
		454	HUANCANO
		455	HUMAY
		456	INDEPENDENCIA
		457	PISCO
		458	SAN CLEMENTE
		459	TUPAC AMARU INCA
JUNIN	CHANCHAMAYO	460	PERENE
	CHUPACA	461	PICHANACUI
		462	AHUAC
	CONCEPCION	463	YANACANCHA
		464	ACO
		465	CHAMBARA
		466	COCHAS
		467	COMAS
		468	MARISCAL CASTILLA
		469	SAN JOSE DE QUERO
	HUANCAYO	470	CARHUACALLANCA
		471	CHACAPAMPA
		472	CHICCHE
		473	CHONGOS ALTO
		474	CHUPURO
		475	COLCA
		476	HUASICANCHA
	JAUJA	477	APATA
		478	CANCHAYLLO
		479	CURICACA
		480	LLOCLLAPAMPA
		481	MASMA CHICCHE
		482	MOLINOS
		483	MONOBAMBA
		484	PACA
		485	RICRAN
		486	SINCOS
		487	YALI

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	N°	DISTRITO
JUNIN	JUNIN	488	ULCUMAYO
	SATIPO	489	PAMPA HERMOSEA
		490	RIO NEGRO
		491	RIO TAMBO
	TARMA	492	ACOBAMBA
		493	HUARICOLCA
		494	HUASAHUASI
		495	LA UNION
		496	PALCA
		497	PALCAMAYO
		498	SAN PEDRO DE CAJAS
		499	TAPO
		500	TARMA
	YALI	501	CHACAPALPA
		502	HUAY-HUAY
		503	LA OROYA
		504	PACCHA
		505	SANTA BARBARA DE CARHUACAYAN
		506	SANTA ROSA DE SACCO
LA LIBERTAD	ASCOPE	507	YALI
		508	ASCOPE
		509	CASA GRANDE
		510	CHICAMA
		511	CHOCOPE
		512	MAGDALENA DE CAO
		513	PAIJAN
		514	RAZURI
		515	SANTIAGO DE CAO
		516	BAMBAMARCA
	BOLIVAR	517	CONDORMARCA
		518	LONGOTEA
		519	UCHUMARCA
	CHEPEN	520	CHIEPEN
		521	PACANGA
		522	PUEBLO NUEVO
	GRAN CHIMU	523	CASCAS
		524	LUCMA
		525	MARMOT
		526	SAYAPULLO
	JULCAN	527	CALAMARCA
		528	CARABAMBA
		529	HUASO
		530	JULCAN
	OTUZCO	531	AGALLPAMPA
		532	CHARAT
		533	HUARANCHAL
		534	LA CUESTA
		535	MACHE
		536	OTUZCO
		537	PARANDAY
		538	SALPO
		539	SINICAP
		540	USQUIL
	PACASMAYO	541	GUADALUPE
		542	JEQUETEPEQUE
		543	PACASMAYO
		544	SAN JOSE
		545	SAN PEDRO DE LLOC
	PATAZ	546	BULDIBUYO
		547	CHILLIA
		548	HUAYLILLAS
		549	ONGON
		550	PARCOY
		551	PATAZ
		552	PIAS
		553	TAYABAMBA
		554	URPAY

14

NORMAS LEGALES

Martes 3 de octubre de 2023 /  El Peruano

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	Nº	DISTRITO	
LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	555	CHUGAY	
		556	COCHORCO	
		557	CURGOS	
		558	HUAMACHUCO	
		559	SANAGORAN	
		560	SARIN	
		561	SARTIMBAMBA	
	SANTIAGO DE CHUCO	562	ANGASMARCA	
		563	CACHICADAN	
		564	MOLLEBAMBA	
		565	MOLLEPATA	
		566	QUIRUVILCA	
		567	SANTA CRUZ DE CHUCA	
		568	SANTIAGO DE CHUCO	
		569	SITABAMBA	
	TRUJILLO	570	EL PORVENIR	
		571	FLORENCIA DE MORA	
		572	HUANCHACO	
		573	LA ESPERANZA	
		574	LAREDO	
		575	MOCHE	
		576	POROTO	
		577	SALAVERRY	
		578	SIMBAL	
		579	TRUJILLO	
	580	VICTOR LARCO HERRERA		
	VIRU	581	CHAO	
		582	GUADALUPITO	
583		VIRU		
LAMBAYEQUE	CHICLAYO	584	CAYALTI	
		585	CHICLAYO	
		586	CHONGUYAPE	
		587	ETEN	
		588	ETEN PUERTO	
		589	JOSE LEONARDO ORTIZ	
		590	LA VICTORIA	
		591	LAGUNAS	
		592	MONSEFU	
		593	NUEVA ARICA	
		594	OYOTUN	
		595	PATAPO	
		596	PICSI	
		597	PIMENTEL	
		598	POMALCA	
		599	PUCALA	
		600	REQUE	
		601	SANTA ROSA	
		602	SAÑA	
		603	TUMAN	
		FERREÑAFE	604	CAÑARIS
			605	FERREÑAFE
	606		INCAHUASI	
	607		MANUEL ANTONIO MESONES MURC	
	608		PITIPÓ	
	609		PUEBLO NUEVO	
	LAMBAYEQUE	610	CHOCHOPE	
		611	ILLIMO	
		612	JAYANCA	
		613	LAMBAYEQUE	
		614	MOCHUMI	
		615	MORROPÓ	
		616	MOTUPE	
		617	OLMOS	
		618	PACORA	
		619	SALAS	
		620	SAN JOSÉ	
		621	TUCUME	

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	Nº	DISTRITO
LIMA	BARRANCA	622	BARRANCA
		623	PARAMONGA
		624	PATIVILCA
		625	SUPE
		626	SUPE PUERTO
		627	CAJATAMBO
	CAJATAMBO	628	GORGOR
		629	HUANCAPON
		630	MANAS
	CANTA	631	CANTA
		632	HUARIOS
		633	LACHAQUI
		634	SANTA ROSA DE QUIVES
	CAÑETE	635	ASIA
		636	CALANGO
		637	CHILCA
		638	COAYLLO
		639	MAIA
		640	NUEVO IMPERIAL
		641	PACARAN
		642	SAN ANTONIO
		643	SAN VICENTE DE CAÑETE
		644	SANTA CRUZ DE FLORES
		645	ZUÑIGA
	HUARAL	646	ATAVILLOS BAJO
		647	AUCALLAMA
		648	CHANCAY
		649	HUARAL
		650	IHUARI
		651	SAN MIGUEL DE ACOS
	HUARACHIRI	652	SUMBILCA
		653	ANTIOQUIA
		654	CHICLA
		655	MATUCANA
		656	RICARDO PALMA
		657	SAN ANTONIO
		658	SAN MATEO
		659	SANTA EULALIA
		660	SANTIAGO DE ANCHUCAYA
		661	SANTO DOMINGO DE LOS OLLEROS
HUAURA	662	AMBAR	
	663	CALETA DE CARQUIN	
	664	CHECRAS	
	665	HUACHO	
	666	HUALMAY	
	667	HUAURA	
	668	SANTA MARIA	
	669	SAYAN	
	670	VEGUETA	
LIMA	671	ANCON	
	672	ATE	
	673	CARABAYLLO	
	674	CHACACAYO	
	675	CIENEGUILLA	
	676	COMAS	
	677	EL AGUSTINO	
	678	LIMA	
	679	LOS OLIVOS	
	680	LURIGANCHO	
	681	LURIN	
	682	PACHACAMAC	
	683	PUCUSANA	
	684	PUNTA HERMOSA	



DEPARTAMENTO	PROVINCIA	N°	DISTRITO		
	LIMA	685	PUNTA NEGRA		
		686	RIMAC		
		687	SAN BARTOLO		
		688	SAN JUAN DE LURIGANCHO		
		689	SAN JUAN DE MIRAFLORES		
		690	SAN MARTIN DE PORRES		
		691	SANTA ROSA		
		692	VILLA MARIA DEL TRIUNFO		
	OYON	693	OYON		
	YAUYES	694	ALLAUCA		
MOQUEGUA	GENERAL SANCHEZ CERRO	695	CHOJATA		
		696	COALAQUE		
		697	ICHUÑA		
		698	LA CAPILLA		
		699	LLOQUE		
		700	MATALAQUE		
		701	OMATE		
		702	PUQUINA		
	MARISCAL NIETO	703	QUINISTAQUILLAS		
		704	UBINAS		
705		CARUMAS			
706		CUCHUMBAYA			
707		MOQUEGUA			
708		SAN CRISTOBAL			
709		TORATA			
710		CHACAYAN			
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	711	GOYLLARISQUIZGA		
		712	PAUCAR		
		713	SAN PEDRO DE PILLAO		
		714	SANTA ANA DE TUSI		
		715	TAPUC		
		716	VILCABAMBA		
		717	YANAHUANCA		
	OXAPAMPA	718	CHONTABAMBA		
		719	CONSTITUCION		
		720	HUANCABAMBA		
721		OXAPAMPA			
722		POZUZO			
PASCO	HUACHON	723	HUACHON		
		724	HUARIACA		
		725	HUAYLLAY		
		726	PALLANCHACRA		
		727	PAUCARTAMBO		
	SAN FRANCISCO DE ASIS DE YARUAYACAN	728	SAN FRANCISCO DE ASIS DE YARUAYACAN		
		729	TICLACAYAN		
		730	YANACANCHA		
		PIURA	AYABACA	731	AYABACA
				732	FRIAS
733	JILILI				
734	LAGUNAS				
735	MONTERO				
736	PACAPAMPA				
737	PAIMAS				
738	SAPILICA				
739	SICCHEZ				
740	SUYO				
HUANCABAMBA	741	CANCHAQUE			
	742	EL CARMEN DE LA FRONTERA			
	743	HUANCABAMBA			
	744	HUARMACA			
	745	LALAQIZ			
	746	SAN MIGUEL DE EL FAIQUE			
	747	SONDOR			
	748	SONDORILLO			

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	N°	DISTRITO
	MORROPON	749	BUENOS AIRES
		750	CHALACO
		751	CHULUCANAS
		752	LA MATANZA
		753	MORROPON
		754	SALITRAL
		755	SAN JUAN DE BIGOTE
		756	SANTA CATALINA DE MOSSA
		757	SANTO DOMINGO
		758	YAMANGO
PIURA	PAITA	759	AMOTAPE
		760	ARENAL
		761	COLAN
		762	LA HUACA
		763	PAITA
		764	TAMARINDO
		765	VICHAYAL
		766	CASTILLA
	PIURA	767	CATACAOS
		768	CURA MORI
769		EL TALLAN	
770		LA ARENA	
771		LA UNION	
772		LAS LOMAS	
773		PIURA	
774		TAMBO GRANDE	
SECHURA	775	VEINTISEIS DE OCTUBRE	
	776	BELLAVISTA DE LA UNION	
	777	BERNAL	
	778	CRISTO NOS VALGA	
	779	RINCONADA LLICUAR	
	780	SECHURA	
	781	VICE	
	SULLANA	782	BELLAVISTA
		783	IGNACIO ESCUDERO
		784	LANCONES
785		MARCAVELICA	
786		MIGUEL CHECA	
787		QUERECOTILLO	
788		SALITRAL	
789		SULLANA	
TALARA	790	EL ALTO	
	791	LA BREA	
	792	LOBITOS	
	793	LOS ORGANOS	
	794	MANCORA	
	795	PARIÑAS	
	796	ALTO BIAVO	
	797	BAJO BIAVO	
SAN MARTIN	BELLAVISTA	798	SAN PABLO
		799	SAN JOSE DE SISA
		800	SAN MARTIN
	EL DORADO	801	SANTA ROSA
		802	SHATOJA
		803	ALTO SAPOSOA
		804	PISCOYACU
		805	SACANCHE
	HUALLAGA	806	SAPOSOA
		807	ALONSO DE ALVARADO
808		CUÑUMBUQUI	
809		LAMAS	
810		PINTO RECCO	
811		RUMISAPA	
812		SAN ROQUE DE CUMBAZA	
813		SHANAO	
LAMAS	814	TABALOSOS	
	815	ZAPATERO	

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	N°	DISTRITO
SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	816	CAMPANILLA
		817	HUICUNGO
		818	JUANJUI
		819	PACHIZA
	MOYOBAMBA	820	JEPELACIO
		821	MOYOBAMBA
		822	SORITOR
	PICOTA	823	BUENOS AIRES
		824	SHAMBOYACU
		825	TINGO DE PONASA
	RIOJA	826	PARDO MIGUEL
		827	YORONGOS
	SAN MARTIN	828	LA BANDA DE SHILCAYO
		829	SAUCE
	TOCACHE	830	NUEVO PROGRESO
		831	POLVORA
		832	SHUNTE
		833	TOCACHE
TACNA	CANDARAVE	834	CAMILACA
		835	CANDARAVE
		836	CURIBAYA
	TACNA	837	INCLAN
	TARATA	838	ESTIQUE-PAMPA
		839	HEROES ALBARRACIN
		840	SITAJARA
		841	TARUCACHI
TUMBES	CONTRALMIRANTE VILLAR	842	TICACO
		843	CANOA DE PUNTA SAL
		844	CASITAS
	TUMBES	845	ZORRITOS
		846	CORRALES
		847	LA CRUZ
		848	PAMPAS DE HOSPITAL
		849	SAN JACINTO
		850	SAN JUAN DE LA VIRGEN
	ZARUMILLA	851	TUMBES
		852	AGUAS VERDES
		853	MATAPALO
		854	PAPAYAL
		855	ZARUMILLA

2221247-4

CULTURA

Aprueban Guía para la conservación preventiva de edificaciones religiosas integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación (Arquitectura religiosa del patrimonio histórico inmueble)

**RESOLUCIÓN MINISTERIAL
N° 000366-2023-MC**

San Borja, 13 de septiembre del 2023

VISTOS: el Provedo N° 007495-2023-VMPCIC/MC del Viceministerio de Patrimonio Cultural e Industrias Culturales; el Informe N° 000580-2023-DGPC/MC y el Memorando N° 000951-2023-DGPC/MC de la Dirección General de Patrimonio Cultural; el Memorando N° 000279-2023-OGPP/MC de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto; el Informe N° 001324-2023-OGAJ/MC y la Hoja de Elevación N° 001324-2023-OGAJ/MC de la Oficina General de Asesoría Jurídica; y,

CONSIDERANDO:

Que, el artículo V del Título Preliminar de la Ley N° 28296, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación establece que los bienes integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación, independientemente de su condición privada o pública, están protegidos por el Estado y sujetos a un régimen específico regulado en dicha norma; asimismo, prevé que el Estado promueve la participación del sector privado en la conservación, restauración, exhibición y difusión de los bienes integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación;

Que, conforme a lo estipulado en el artículo 8 de la Ley N° 28296, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación el bien integrante del Patrimonio Cultural de la Nación de propiedad de la Iglesia Católica, de las congregaciones religiosas o de otras confesiones, tiene la condición de particular y obliga al propietario a su conservación y registro con arreglo a lo dispuesto en la norma citada;

Que, el artículo 7 de la Ley N° 29565, Ley de Creación del Ministerio de Cultura señala que es función exclusiva de este ministerio, respecto de otros niveles de gobierno, realizar acciones de protección, conservación y puesta en valor del Patrimonio Cultural de la Nación;

Que, el Ministerio de Cultura tiene registrados más de ochocientos edificaciones religiosas de las épocas colonial, virreinal, republicana y contemporánea, declaradas integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación, tratándose mayormente de templos católicos, además de capillas, conjuntos religiosos, monasterios, conventos, beaterios y ermitas, entre otras que conforman el patrimonio arquitectónico cultural religioso;

Que, la Dirección General de Patrimonio Cultural en el marco de las prerrogativas contenidas en el numeral 52.2 del artículo 52 del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura, aprobado por Decreto Supremo N° 005-2013-MC ha elaborado la Guía para la conservación preventiva de las edificaciones religiosas integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación (Arquitectura religiosa del patrimonio histórico inmueble) como una herramienta técnica práctica para la conservación preventiva de las edificaciones religiosas integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación

Que, a través de la Resolución Ministerial N° 000278-2023-MC se dispone la prepublicación del proyecto de guía con la finalidad de conocer las opiniones, comentarios y/o sugerencias de la ciudadanía en general; asimismo, en su artículo 3 se dispone que la Dirección General de Patrimonio Cultural es la encargada de la recepción, consolidación, evaluación y sistematización de las opiniones, comentarios y/o sugerencias que se presenten;

Que, con Informe N° 000580-2023-DGPC/MC la Dirección General de Patrimonio Cultural da cuenta de los comentarios recibidos con motivo de la prepublicación; asimismo, con Informe N° 000130-2023-DGPC-MPA/MC se hace referencia a los comentarios recogidos de las Direcciones Desconcentradas de Cultura y de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto en el procedimiento de formulación del instrumento, los cuales se han incluido en el texto final que se presenta para aprobación a través del Memorando N° 000951-2023-DGPC/MC;

Que, estando a la propuesta del órgano técnico y atendiendo a que el citado instrumento tiene por objetivo orientar a los propietarios, administradores, custodios y usuarios de las edificaciones religiosas integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación para que realicen acciones de conservación preventiva en dichas edificaciones con la finalidad de prevenir o disminuir futuros daños en ese bien cultural inmueble y estando a que se seguido el procedimiento regular corresponde aprobar la Guía para la conservación preventiva de las edificaciones religiosas integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación (Arquitectura religiosa del patrimonio histórico inmueble);

Con los vistos del Viceministerio de Patrimonio Cultural e Industrias Culturales, de la Dirección General de Patrimonio Cultural, de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto y de la Oficina General de Asesoría Jurídica;



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

INFORME N° 876-2023-MPP-DIDU-DMLU-J

PARA : ECON. JULIO CESAR VERAU MESIA
Gerente Municipal

DE : ING. DENNYS MICHELANGELO LEON ULLOA
Jefe De la División de Infraestructura y Desarrollo Urbano

ASUNTO : REMITO APROBACION DE FICHA TECNICA

REFERENCIA : a) CARTA N° 1106-2023-ROYAL SUN CORPORATION S.A.C.
b) FICHA TECNICA: "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RIO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA".

FECHA : Palpa, 01 de Diciembre del 2023.



De mi especial consideración:

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarlo y a la vez, poner en conocimiento a su despacho que mediante el documento de la referencia a), la Oficina de la División de Infraestructura y Desarrollo Urbano, ha evaluado y revisado la Ficha Técnica: "**LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RIO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA**", presentada mediante documento mencionado en la referencia a) **CARTA N° 1106-2023-ROYAL SUN CORPORATION S.A.C.**, encontrándose con el contenido mínimo requerido, por lo que esta dependencia emite su aprobación, y así mismo, solicita se continúe con los trámites correspondientes.

El presupuesto para la actividad programada, comprende los siguientes montos:

COSTO DIRECTO	S/ 430,298.72
GASTOS GENERALES (8.00% CD)	S/ 34,423.90
UTILIDAD (5.00% CD)	S/ 21,514.94
SUBTOTAL	S/ 486,237.56
IGV (18.00 %)	S/ 87,522.76
PRESUPUESTO REFERENCIAL	S/ 573,760.32

Son: Quinientos Setenta y Tres Mil Setecientos Sesenta con 32/100 Soles.

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y fines, para poder continuar con la ejecución de los trámites consiguientes para su atención respectiva, sin más que informar quedo de Ud.

Atentamente,

Ing. Dennys M. Leon Ulloa
Jefe de la División de Infraestructura y Desarrollo Urbano
C.I.P. N° 139720

PALPA: Capital Arqueológica de la Cuenca del Rio Grande
DIRECCION: Portal de Escribanos N° 143-145 Palpa - Ica Teléfono: 056-404488



APORTAMOS AL FORTALECIMIENTO DE LA
GESTIÓN PÚBLICA Y PRIVADA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Palpa, 29 de noviembre del 2023

CARTA N° 1106- 2023 - ROYAL SUN CORPORATION S.A.C

ING. DENNYS MICHELANGELO LEON ULLOA
Jefe de Infraestructura y Desarrollo Urbano
Dirección: Portal Escribanos 143-145 Plaza de Armas Palpa
Palpa - Palpa - Ica

Presente. -

ASUNTO: REMITO FICHA DEFINITIVA DEL SERVICIO EN REFERENCIA.


**REF. :
SERVICIO: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN
DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR
CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA,
DEPARTAMENTO ICA"**

Por medio del presente me es grato dirigirme a usted para saludarlo y así mismo
hacerle llegar la **FICHA DEFINITIVA** del **SERVICIO: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN
Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR
CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"**,
para su evaluación y tramite según corresponda.

Agradeciéndole anticipadamente por la atención al presente quedo de Uds.

Atentamente,

ADUNTO: FICHA DEFINITIVA


Marco A. Vargas Seminario
GERENTE GENERAL
ROYAL SUN CORPORATION SAC



“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA

FICHA DEFINITIVA

**“LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN
Y CONFORMACIÓN DE DIQUE
CON MATERIAL PROPIO DEL
RÍO PALPA, SECTOR CASA
BLANCA, DISTRITO PALPA,
PROVINCIA PALPA,
DEPARTAMENTO ICA”**

PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD:

S/. 573,760.32

PALPA – PERÚ

2023


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

1.1 INDICE

- I. RESUMEN EJECUTIVO
- II. MEMORIA DESCRIPTIVA
- III. ESPECIFICACIONES TECNICAS
- IV. METRADOS
- V. PRESUPUESTO
- VI. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS
- VII. RELACION DE INSUMOS
- VIII. CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA
- IX. DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES
- X. PLANOS
- XI. PANEL FOTOGRAFICO
- XII. VARIOS
 - ESTUDIO TOPOGRAFICO


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

RESUMEN EJECUTIVO


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

69

RESUMEN EJECUTIVO

ACTIVIDAD:

**“LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN
Y CONFORMACIÓN DE DIQUE
CON MATERIAL PROPIO DEL
RÍO PALPA, SECTOR CASA
BLANCA, DISTRITO PALPA,
PROVINCIA PALPA,
DEPARTAMENTO ICA”**

Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

**PALPA – ICA – PERU
2023**

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DE LA ACTIVIDAD

"LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

2. GENERALIDADES

La Actividad: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA", se elaboró con la finalidad de realizar la limpieza y descolmatación del río Palpa en el Sector Casa Blanca.

3. ANTECEDENTES

El proyecto surge a raíz de la preocupación por parte de la población del sector y autoridades, ya que actualmente presenta un riesgo en el encausamiento de las aguas en épocas de avenidas.

4. UBICACIÓN

REGIÓN : ICA
PROVINCIA : PALPA
DISTRITO : PALPA
SECTOR : CASA BLANCA

5. JUSTIFICACIÓN

El diseño del proyecto se ha realizado en base al cumplimiento de todas las normas vigentes relacionadas a la limpieza y descolmatación de ríos a fin de satisfacer los requerimientos de la junta de usuarios y ofrecer a la comunidad local, un mejoramiento en el encausamiento de las aguas.


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

67

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

6. OBJETIVO DEL PROYECTO

Elaborar la Ficha Definitiva de la ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

7. DESCRIPCION DE AREA DE ESTUDIO

7.1. DEL TERRENO

El terreno pertenece al territorio del distrito de Palpa, la longitud de intervención será de 900.00 m.

8. METAS DE LA ACTIVIDAD

Limpieza, descolmatación y conformación de dique en una longitud de 900 m para la protección de las áreas agrícolas del margen izquierdo del río.

9. PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD

El presupuesto Referencial de la ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA" es de S/ 573,760.32

10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Se realizará a Costo Unitario

11. MODALIDAD DE EJECUCION

Por Ejecución Presupuestaria Indirecta o Por Contrata

12. PLAZO DE EJECUCION DE LA ACTIVIDAD

Conforme a la programación efectuada en barras Gantt, el plazo de ejecución es de 30 días calendarios.


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

MEMORIA DESCRIPTIVA


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. GENERALIDADES

La Municipalidad Provincial de Palpa, con el fin de proteger a la población ante un eventual Fenómeno del Niño, ha planteado la elaboración de la Ficha Definitiva para la Actividad: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA", ya que el RIO PALPA, ha afectado a gran parte de la población debido a las fuertes lluvias que anteriormente se han presentado y han hecho que su caudal aumente, destruyendo a su paso varias hectáreas de sembríos y caminos que unen a los distintos poblados.

2. OBJETIVO Y META

2.1. OBJETIVO

El objetivo central es la protección del margen izquierdo del río Palpa en el Sector Casa Blanca, mediante la descolmatación y conformación de dique.

2.2. META

Limpieza, descolmatación y conformación de dique en una longitud de 900 m.

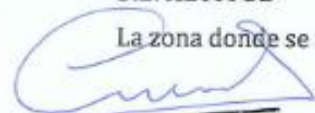
3. DESCRIPCIÓN GENEREAL DE LA ZONA

3.1. UBICACIÓN

Región	:	Ica
Provincia	:	Palpa
Distrito	:	Palpa
Sector	:	Casa Blanca

3.2. ALTITUD

La zona donde se realizará el trabajo tiene una altitud media 498.40 msnm


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

Figura No. 01: Ubicación de la Región Ica.



Figura No. 02: Ubicación de la Provincia de Palpa – Región Ica.



63

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

4. BENEFICIARIOS

Pobladores que viven y tienen sus sembríos en zonas aledañas al cauce del río Palpa, en el sector Palpa.

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

5.1. DIAGNÓSTICO DE LA PROBLEMÁTICA

Riesgo de inundaciones ante un eventual Fenómeno del Niño.

5.2. ACCIONES A IMPLEMENTAR

De acuerdo a lo antes mencionado se propone implementar las siguientes acciones:

- 1) Limpieza y descolmatación del cauce del río.
- 2) Conformación de dique con material propio para proteger el margen izquierdo del río.
- 3) Arrimado de material Excedente fuera del cauce del río



Julio Cesar Camarero
C.I.P. N° 982
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

62

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

El Plazo de Ejecución será de 30 **DÍAS CALENDARIOS**.

7. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A Costo Unitario.

8. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

Por Ejecución Presupuestaria Indirecta o Por Contrata

9. PRESUPUESTO

El presupuesto para la ejecución de la actividad programada en la zona afectada con precios al mes de noviembre del 2023 asciende a la suma de S/. 573,760.32 (Quinientos Setenta y Tres Mil Setecientos Sesenta con 32/100 soles), incluido los Costos Directos, Gastos Generales de la obra

COSTO DIRECTO	S/ 430,298.72
GASTOS GENERALES (8.00% CD)	S/ 34,423.90
UTILIDAD (5.00% CD)	S/ 21,514.94
SUBTOTAL	S/ 486,237.56
IGV (18.00 %)	S/ 87,522.76
PRESUPUESTO REFERENCIAL	S/ 573,760.32



Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSC - C12593

61

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

ESPECIFICACIONES TECNICAS


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ACTIVIDAD

"LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"

01. LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, L = 900.00 m

01.01. TRABAJOS PROVISIONALES

01.01.01. CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m

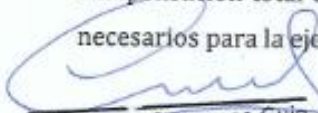
Descripción, Su implementación será con el objetivo de difundir la ejecución del servicio a favor de la población en general; y consistirá en el suministro del cartel y su colocación en un lugar visible aledaño al servicio. El cartel deberá ser elaborado, en talleres especializados en la ejecución de este tipo de trabajos, con las características de diseño establecidas por la institución ejecutora debiendo considerar las siguientes características generales: su dimensión debe ser de 3.60 x 4.80 m, fabricado con marco de madera de 2" x 2" y plegar la lámina de banner de 800 x 1200 con la descripción de la actividad, según modelo que se adjunta en el presente expediente técnico.

Método de ejecución, Una vez suministrado el cartel, deberá ser colocado, en un lugar visible para la población, sobre tres palos de eucalipto de 6m x Ø 3" firmemente plantados con concreto.

Cualquier modificación deberá comunicarse previamente al Ingeniero Supervisor con la finalidad de coordinar el criterio técnico y obtener la autorización respectiva mediante cuaderno de ocurrencias.

Método de Medición, el control de avance será medido en la Unidad, para lo cual se tendrá en cuenta el suministro e instalación en campo.

Base de Pago, su valorización será realizada por Unidad instalada, según costo unitario base del presupuesto del servicio. Se entiende que el precio incluye la compensación total de la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.


Julio Cesar Camarena Guilo
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

59

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

01.02 TRABAJOS PRELIMINARES

01.02.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

Descripción, consistirá en la movilización mediante un CAMION TRACTO IVECO + CAMA BAJA el cual ira acompañado de una CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4 X 4, para lograr el traslado de las siguientes maquinarias:

- 01 TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP.
- 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75 yd³

Consideradas para la ejecución del servicio, realizando un recorrido promedio de 5 km por viaje (ida y vuelta). Uno de los puntos de acceso será por la Panamericana Sur - hacia palpa, y el resto de camino hacia el río es trocha carrozable que se encuentra en malas condiciones.

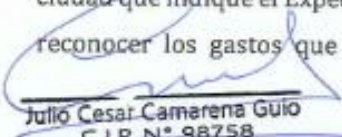
Equipo a Transportarse, el Residente antes de movilizar la maquinaria y equipos, deberá presentar a la Supervisión para su aprobación; la lista de maquinaria y equipos que se propone emplear en la ejecución del servicio, debe contener la información siguiente:

- Descripción de equipos y maquinaria.
- Requerimiento de HM previstas.
- Potencia de fábrica.
- Potencia actual.
- Peso.
- Otras características de la maquinaria y equipos.

La aprobación de maquinaria y equipos por parte de la Supervisión, no relevará al Residente de su responsabilidad asegurar su mantenimiento y para suministrar todo el equipo suficiente y necesario para que el trabajo se ejecute en el tiempo previsto y con la calidad requerida.

Inspección, para practicar la inspección de la maquinaria y equipos por parte de la Supervisión, el Residente deberá tenerlo listo dentro del plazo estipulado antes de proceder a su movilización al lugar de ejecución del servicio.

El residente para la inspección deberá concentrar la maquinaria y equipos en la ciudad que indique el Expediente Técnico y si fuera en cualquier otro lugar, deberá reconocer los gastos que demanden a la Supervisión practicar la inspección;


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.R. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

además cooperará y facilitará a la Supervisión en la mejor forma posible el cumplimiento de esta actividad.

Ningún equipo que no llene los requisitos de la inspección será transportado al lugar de los trabajos. El hecho de que se haya inspeccionado y aprobado el equipo, no exonera al Residente de su responsabilidad en seleccionar el equipo que le permita completar el trabajo dentro del límite de tiempo estipulado y con la calidad exigida por estas especificaciones.

El equipo que no cumpla con los requisitos de la inspección, deberá ser sustituido o reparado inmediatamente, sin modificar el calendario de Movilización y menos el Programa de ejecución.

Transporte, el Residente antes de iniciar el transporte del equipo, bajo su responsabilidad, deberá obtener las pólizas de seguro necesarias, además de tener conocimiento expreso de las condiciones físicas, las vías y caminos de acceso al lugar del servicio.

El Residente deberá disponer todo lo necesario para el embargo, traslado y desembarque de su equipo, material y provisiones para que éstos lleguen al lugar de la ejecución del servicio con suficiente anticipación a la fecha estipulada para dar inicio a los trabajos.

Método de ejecución, su ejecución, se realizará según requerimiento del responsable de la actividad y bajo las normas del Ministerio de Transporte y Comunicaciones.

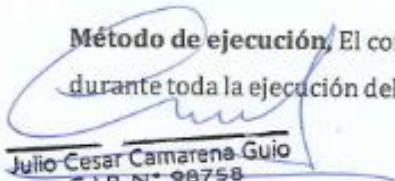
Método de Medición, el control de avance de la partida será por viaje (vje).

Base de Pago, su valorización será por de viajes (vje). Se entiende que el precio incluye la compensación total del servicio, debiendo concluirse el pago cuando la maquinaria y equipos hayan sido retirados totalmente del servicio.

01.02.02 RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ACTIVIDAD

Descripción, Comprende en el movimiento de tierras provisional para permitir el ingreso y salida de las maquinarias a realizar los trabajos.

Método de ejecución, El control del servicio será realizado de forma permanente durante toda la ejecución del servicio, y en coordinación con el personal encargado


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

del equipo de maquinaria pesada a fin de evitar interferir en la operación y producción de la maquinaria. Es decir, de ser necesario, el equipo encargado del control del servicio deberá adecuarse a los trabajos que desarrolla la maquinaria pesada.

El equipo a utilizar deberá ser:

- 01 TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP.

Luego de culminado la ejecución del servicio el personal encargado de esta actividad entregará el Residente la planilla de movimiento de tierras real ejecutado con su respectivo plano de ubicación de la rampa.

Método de Medición, la unidad de medida a emplear en el control de avance será el metro cubico (m³), de acuerdo al avance de la actividad que se realicé en todo el día de trabajo.



01.02.03 TRAZO Y REPLANTEO

Descripción, Comprende el suministro de mano de obra y equipo para realizar los trabajos de control de la rasante y otros: rasante, progresivas, BM's, alineaciones, cota de corona, cota de fondo, pendientes y taludes, cálculo de movimiento de tierras; información que servirá para la elaboración de la valorización del servicio.

Método de ejecución, El control del servicio será realizado de forma permanente durante toda la ejecución del servicio, y en coordinación con el personal encargado del equipo de maquinaria pesada a fin de evitar interferir en la operación y

Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

producción de la maquinaria. Es decir, de ser necesario, el equipo encargado del control del servicio deberá adecuarse a los trabajos que desarrolla la maquinaria pesada.

El equipo topográfico mínimo a utilizar deberá ser:

01 estación Total, 01 Prisma de 5 m, wincha de 3 y 50 m, Estacas de madera y libreta de campo.

Luego de culminado la ejecución del servicio el personal encargado de esta actividad entregará el Residente la planilla de movimiento de tierras real ejecutado con su respectivo plano de secciones transversales conforme al servicio.

Método de Medición, la unidad de medida a emplear en el control de avance será el kilómetro (Km), de acuerdo al avance de la actividad que se realice en todo el día de trabajo.

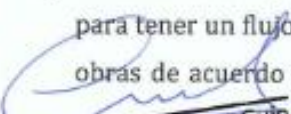
Base de Pago, Su valorización será el kilómetro (Km), según costo unitario base del presupuesto del servicio. Se entiende que el precio incluye la compensación total de la mano de obra, materiales, maquinaria, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

01.02.04. CONTROL TOPOGRAFICO

Descripción, El Contratista instalará puntos de control topográfico estableciendo en cada uno de ellos sus coordenadas en sistema UTM. Para los trabajos a realizar dentro de esta sección el Contratista deberá proporcionar personal calificado, el equipo necesario y materiales que se requieran para el replanteo estacado, referenciación, monumentación, cálculo y registro de datos para el control de las obras.

La información sobre estos trabajos, deberá estar disponible en todo momento para su revisión y control por el Supervisor. El personal, equipo y materiales deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- a) Personal: Se implementarán cuadrillas de topografía en número suficiente para tener un flujo ordenado de operaciones que permitan la ejecución de las obras de acuerdo a los programas y cronogramas. El personal deberá estar


Julio Cesar Camarena Gulo
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

55

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

suficientemente tecnificado y calificado para cumplir de manera adecuada con sus funciones en el tiempo establecido.

- b) Equipo: Se deberá implementar el equipo de topografía necesario, capaz de trabajar dentro de los rangos de tolerancia especificados. Así mismo se deberá proveer el equipo de soporte para el cálculo, procesamiento y dibujo.
- c) Materiales: Se proveerá suficiente material adecuado para la cimentación, monumentación, estacado, pintura y herramientas adecuadas. Las estacas deben tener área suficiente que permita anotar marcas legibles.

Método de Medición, la medición será por kilómetro (Km) de terreno replanteado.

Base de Pago, La valorización de la partida será en kilómetro, según costo unitario base del presupuesto del servicio que es en kilómetros (Km) Se entiende que el precio incluye la compensación total de la mano de obra, equipo y, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

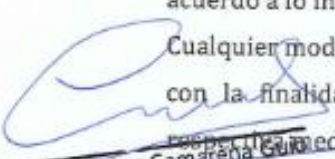
01.03. MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.03.01. LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE DEL RIO

Descripción, Esta especificación contempla en retirar el material del río, colmatado en el cauce y que está disminuyendo su capacidad hidráulica y/o interfiriendo el recorrido del agua; por lo tanto, el retiro de este material significa la limpieza del cauce. Asimismo, el material removido para obtener la gradiente proyectada del río, de acuerdo a lo que indican los planos, debe ser retirada del cauce.

Método de ejecución, La ejecución de esta partida lo realizará un TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP, previo replanteo y niveles según planos del servicio. Se procederá a empujar el material colmatado hacia las márgenes donde se formará el apilamiento con material propio del río. Los niveles del cauce del río serán de acuerdo a lo indicado en el plano de perfil y secciones transversales.

Cualquier modificación deberá comunicarse previamente al Ingeniero Supervisor con la finalidad de coordinar el criterio técnico y obtener la autorización respectiva mediante cuaderno de ocurrencias.


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

54

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

Método de Medición, La medición será ejecutada topográficamente, a partir del cual se determinará los volúmenes en metro cúbico de movimiento de material del río.

Base de Pago, La valorización del servicio será en metro cúbico, según el costo unitario base del presupuesto del servicio que es en metros cúbicos (m3). Se entiende que el precio incluye la compensación total de la mano de obra, maquinaria, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

01.03.02. CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

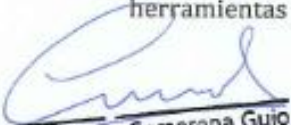
Descripción, La conformación del dique con material propio comprende el suministro de materiales y equipos y operaciones necesarias para efectuar los cortes de terreno y traslado del material del lecho del río de acuerdo al movimiento de tierras del levantamiento topográfico. El contratista podrá utilizar maquinaria del costo unitario y maquinaria adicional del tipo que considere necesario para cumplir con la actividad, esto último, no significa pagos adicionales por cualquier rubro que el contratista suponga o crea le corresponda.

Método de ejecución, su ejecución consistirá en el corte, empuje del material sedimentado en el cauce del río hacia el margen izquierdo partir del extremo interno del río; siguiendo las alineaciones de eje y niveles de rasante definidos en los trabajos topográficos. Luego la maquinaria realizará los cortes respectivos recomendados en los planos. La maquinaria programada para este trabajo es:

- 01 TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP.

Método de Medición, La medición será ejecutada topográficamente, a partir del cual se determinará los volúmenes en metro cúbico de movimiento de material del río.

Base de Pago, La valorización del servicio será en metro cúbico, según el costo unitario base del presupuesto del servicio que es metros cúbicos (m3). Se entiende que el precio incluye la compensación total de la mano de obra, maquinaria, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

01.03.03. PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE

Descripción, comprende el suministro de materiales y equipos y operaciones necesarias para dar consistencia al dique se realizará la compactación en forma progresiva hasta alcanzar la altura especificada. La compactación se realizará utilizando el peso propio de la máquina. El contratista podrá utilizar maquinaria del costo unitario y maquinaria adicional del tipo que considere necesario para cumplir con la actividad, esto último, no significa pagos adicionales por cualquier rubro que el contratista suponga o crea le corresponda.

Método de ejecución, su ejecución consistirá en el apilamiento y perfilado del material sedimentado en el cauce del río hacia el margen izquierdo a partir del extremo interno del río; siguiendo las alineaciones de eje y niveles de rasante definidos en los trabajos topográficos. Luego la maquinaria realizará los cortes respectivos recomendados en los planos. La maquinaria programada para este trabajo es:

- 01 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75 yd3

Método de Medición, La medición será ejecutada topográficamente, a partir del cual se determinará los volúmenes en metro cúbico de movimiento de material del río.

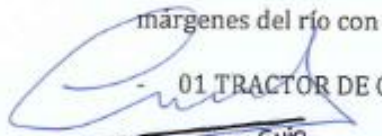
Base de Pago, La valorización del servicio será en metro cuadrado, según el costo unitario base del presupuesto del servicio que es metros cúbicos (m2). Se entiende que el precio incluye la compensación total de la mano de obra, maquinaria, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

01.03.04. ARRIMADO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DEL CAUCE DEL RIO

Descripción, Su ejecución está proyectado con la finalidad de trasladar todo el material excedente fuera del cauce del río, luego de realizado el perfilado y refine del talud del dique.

Método de ejecución, su ejecución consistirá cargar el material excedente de los márgenes del río con ayuda de:

- 01 TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP.


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

52

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

Método de Medición, La medición será ejecutada topográficamente, a partir del volumen en metro cúbico excedente del movimiento de material del río.

Base de Pago, La valorización del servicio será en metro cúbico, según el costo unitario base del presupuesto del servicio que es metros cúbicos (m3). Se entiende que el precio incluye la compensación total de la mano de obra, maquinaria, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

METRADOS


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

50

PLANILLA DE METRADOS

ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOMULACIÓN Y CONFORMACIÓN DE OQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RIO PALPA, SECTOR CASA
UBICACIÓN: SECTOR CASA BLANCA - PALPA - PALPA - ICA
FECHA: NOVIEMBRE 2023

Item	Descripción	Unid.	M ² Voles	DATOS AUTOLAS (VOL/M3)	Dimensiones			Parcial	Total
					Largo	Ancho	Altura		
01	LIMPIEZA, DESCOMULACIÓN Y CONFORMACIÓN DE OQUE DEL RIO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, I. = 888.00 m								
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.01.01	ENTRETIENIMIENTO DE LA ACTIVIDAD 3.00 x 4.00 m	mo	1.00					1.00	1.00
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMULACIÓN DE MAQUINARIA	ma	2.00					2.00	2.00
01.01.04	MANEJO DE TIERRA Y SALIDA LA ACTIVIDAD	mo	1.00		15.00	8.00	3.85	224.00	224.00
01.01.05	TRAZO Y REPLANTEO	ma	1.00					0.90	0.90
01.01.06	CONTROL TOPOGRÁFICO	ma	1.00					0.90	0.90
01.01.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.01.08	LIMPIEZA Y DESCOMULACIÓN DEL CAUCE DEL RIO	mo	1.00	42,400.00				32,400.00	32,400.00
01.01.09	CONFORMACIÓN DE OQUE CON MATERIAL PROPIO	mo	1.00	28,215.00				28,215.00	28,215.00
01.01.10	REPLANTEO Y REFINO DE TALLO DE OQUE	mo	1.00		955.00	5.75		5,474.67	5,474.67
01.01.11	ARMADO DE MATERIAL EXISTENTE FUERA DEL CAUCE DEL RIO	mo	1.00	Exp= 10%				4,869.50	4,869.50


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593


Marco A. Vargas Seminario
GERENTE GENERAL
ROYAL SUN CORPORATION SAC

49

TABLA DE VOLUMENES

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"

UBICACIÓN: SECTOR CASA BLANCA - PALPA - PALPA - ICA

FECHA: NOVIEMBRE 2023

PROGRESIVA	CORTE(m)	RELLENO(m)	CORTE(m)	RELLENO(m)	C. ACUMULADO(m)	R. ACUMULADO(m)	VOL. NETO(m)
0+000.0	35.81	17.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.0	41.44	16.47	631.41	429.70	631.41	429.70	201.71
0+040.0	36.80	16.00	776.71	457.62	1408.12	887.32	520.80
0+060.0	30.87	16.86	707.64	453.36	2115.77	1340.68	775.09
0+080.0	36.16	16.00	711.36	426.35	2827.13	1767.24	1059.89
0+100.0	20.84	35.96	570.01	429.60	3397.14	2196.84	1199.30
0+120.0	23.99	36.94	448.23	625.52	3845.37	2822.36	1023.01
0+140.0	28.20	33.43	521.63	733.79	4367.00	3556.15	810.85
0+160.0	34.22	29.94	624.14	824.71	4991.14	4380.90	610.24
0+180.0	34.15	36.12	680.71	691.22	5671.85	5072.12	600.00
0+200.0	35.30	46.58	704.12	820.85	6375.97	5892.97	483.00
0+220.0	34.39	56.08	706.49	1026.58	7082.46	6919.55	162.91
0+240.0	32.87	46.31	672.66	1023.68	7755.12	7943.23	-188.11
0+260.0	31.49	52.21	643.23	385.16	8400.47	8628.40	-227.93
0+280.0	37.66	31.16	688.73	738.85	9089.20	9367.25	-278.05
0+300.0	34.27	44.95	734.96	260.31	9824.16	9628.06	196.10
0+320.0	31.43	42.53	675.57	361.33	10499.73	10389.39	110.34
0+340.0	32.29	41.97	641.63	314.35	11141.36	10703.74	437.62
0+360.0	34.49	47.83	686.91	369.81	11828.27	11073.55	754.72
0+380.0	29.64	43.16	626.82	1124.31	12455.09	12200.86	254.23

PROGRESIVA	CORTE(m)	RELLENO(m)	CORTE(m)	RELLENO(m)	C. ACUMULADO(m)	R. ACUMULADO(m)	VOL. NETO(m)
0+400.0	30.41	19.38	598.32	767.70	13053.41	13053.41	0.00
0+420.0	44.52	14.29	714.86	424.22	13768.27	13477.63	290.64
0+440.0	38.36	17.36	1032.65	698.94	14800.92	14176.57	624.35
0+460.0	45.83	30.75	1608.90	483.36	16409.82	14660.93	1748.89
0+480.0	34.32	26.60	806.92	532.35	17216.74	15193.28	2023.46
0+500.0	38.52	27.83	728.35	534.29	17945.09	15727.57	2217.52
0+520.0	38.64	23.76	771.63	516.52	18716.72	16244.09	2472.63
0+540.0	36.32	17.99	779.82	417.34	19496.54	16661.43	2835.11
0+560.0	37.36	26.43	704.16	444.08	20200.70	17105.51	3095.19
0+580.0	40.50	23.45	775.56	400.21	20976.26	17505.72	3470.54
0+600.0	39.31	22.79	796.63	463.66	21772.89	17969.38	3803.51
0+620.0	48.43	16.19	877.35	389.76	22650.24	18359.14	4291.10
0+640.0	46.47	14.09	978.92	329.48	23629.16	18788.62	4840.54
0+660.0	47.98	27.72	971.67	526.16	24600.83	19314.78	5286.05
0+680.0	41.99	35.86	888.89	656.27	25489.72	19971.05	5518.67
0+700.0	46.29	35.00	867.76	660.10	26357.48	20631.15	5726.33
0+720.0	42.71	31.02	875.60	709.13	27233.08	21340.28	5892.80
0+740.0	33.80	38.93	753.66	660.40	27986.74	22000.68	5986.06
0+760.0	32.76	44.58	682.47	806.10	28669.21	22806.78	5862.43
0+780.0	27.36	56.67	652.39	673.16	29321.60	23580.94	5740.66

PROGRESIVA	CORTE(m)	RELLENO(m)	CORTE(m)	RELLENO(m)	C. ACUMULADO(m)	R. ACUMULADO(m)	VOL. NETO(m)
0+800.0	19.87	52.81	465.16	808.58	29786.76	24389.52	5397.24
0+820.0	20.56	43.64	267.69	826.11	30054.45	25215.63	4838.82
0+840.0	21.59	59.25	422.85	890.73	30477.30	26106.36	4370.94
0+860.0	30.92	31.39	524.13	584.47	31001.43	26690.83	4310.60
0+880.0	44.57	34.43	798.85	654.23	31799.28	27345.06	4454.22
0+900.0	42.28	34.31	872.63	667.38	32671.91	28012.44	4659.47
0+920.0	32.53	33.98	742.91	631.91	33414.82	28644.35	4770.47

SUMATORIA TOTAL = 904.62 m
VOL CORTE = 32,400.00 m³
VOL RELLENO = 28,215.00 m³

Julio Cesar Camarena Guio
C.T.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

Marco A. Vargas Seminario
GERENTE GENERAL
ROYAL SUN CORPORATION SAC

48

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

PRESUPUESTO


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593



47

343

Página

3

Presupuesto

Presupuesto 1201005 "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA Costo al 17/11/2023
Lugar ICA - PALPA - PALPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, L = 900.00 m				430,298.72
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,853.31
01.01.01	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,853.31	1,853.31
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				15,131.35
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	va	2.00	5,325.68	10,651.36
01.02.02	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ACTIVIDAD	m3	224.00	4.82	1,081.28
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.80	1,964.86	1,571.89
01.02.04	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	0.80	1,809.04	1,447.23
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				413,314.22
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE DEL RÍO	m3	32,490.00	9.01	292,743.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	20,275.00	8.55	173,361.25
01.03.03	PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE	m2	5,074.57	3.36	17,050.57
01.03.04	ARRIVADO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DEL CAUCE DEL RÍO	m3	4,600.00	5.37	24,702.80
	COSTO DIRECTO				430,298.72
	GASTOS GENERALES (5% CD)				21,514.94
	UTILIDAD (5% CD)				21,514.94
	SUB TOTAL				473,328.60
	IVA (14%)				66,266.00
	PRESUPUESTO TOTAL				539,594.60


Julio César Camarena Guio
C.I.P. N° 90758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593


Marco A. Vargas Seminario
GERENTE GENERAL
ROYAL SUN CORPORATION SAC

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

45

810

Página: 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1201035 "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"

Subpresupuesto 031 PRESUPUESTO Fecha presupuesto 17/11/2023

Partida 01.01.01 CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,853.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.15	209.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.57	164.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.60	148.80

Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		2.0000	4.62	9.24
0207030001	HORMIGON	m3		1.0000	46.02	46.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	22.03	26.44
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	6.30	441.00
0254010002	GIGANTOGRAFIA 3.60 x 2.40 m	und		1.0000	792.37	792.37

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	522.56	15.68

Partida 01.02.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

Rendimiento vje/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : vje 5,326.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	8.0000	20.57	164.56

Equipos						
03012200020002	CAMION TRACTO NECO + CAMA BAJA	vje		1.0000	4,920.00	4,920.00
03012200030003	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4 X 4	hm	0.2500	2.0000	121.06	242.12

Partida 01.02.02 RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ACTIVIDAD

Rendimiento m3/DIA MO. 1.000.0000 EQ. 1.000.0000 Costo unitario directo por : m3 4.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010006	PEON	hh	1.0000	0.0060	18.60	0.15
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	20.57	0.02

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.17	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 350-350 HP	hm	1.0000	0.0080	580.67	4.65


Julio Cesar Camarena Gulo
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593


Marco A. Vargas Seminario
GERENTE GENERAL
ROYAL SUN CORPORATION SAC

44

S/E

Página: 2

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1201005 "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO

Fecha presupuesto: 17/11/2023

Partida 01.02.03 TRAZO Y REPLANTEO

Rendimiento km/DIA M.O. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : km 1,954.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	32.0000	18.60	595.20
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	3.0000	48.0000	20.57	987.36
						1,582.56
	Materiales					
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		5.0000	4.65	23.25
0240010001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2000	42.88	8.58
						31.83
	Equipos					
0301000032	ESTACION TOTAL	he	1.0000	16.0000	16.92	302.72
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,582.56	47.48
						350.20

Partida 01.02.04 CONTROL TOPOGRAFICO

Rendimiento km/DIA M.O. 0.2000 EQ. 0.2000 Costo unitario directo por : km 1,808.64

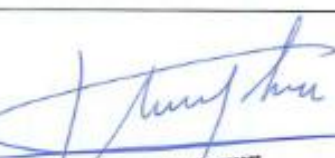
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	20.57	82.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	40.0000	18.60	744.00
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	20.57	205.70
						1,031.98
	Materiales					
02130300010002	YESO DE 28 Kg	bol		3.0000	18.00	54.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50
						286.50
	Equipos					
0301000020	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	40.0000	11.48	459.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,031.98	30.96
						490.16

Partida 01.03.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE DEL RIO

Rendimiento m3/DIA M.O. 840.0000 EQ. 840.0000 Costo unitario directo por : m3 5.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0095	18.60	0.18
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0095	20.57	0.20
						0.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.38	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0095	580.87	5.52
						5.53


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593


Marco A. Vargas Seminario
GERENTE GENERAL
ROYAL SUN CORPORATION SAC

43

510

Página: 3

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1201005 "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"
Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO Fecha presupuesto 17/11/2023

Partida 01.03.02 CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 760.0000 EQ. 760.0000 Costo unitario directo por : m3 6.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0105	18.60	0.20
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0105	20.57	0.22
						0.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0105	560.87	6.10
						6.11

Partida 01.03.03 PERFILADO Y REFINE DE TALUD DE DIQUE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 2.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	20.57	0.14
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	18.60	0.12
						0.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.26	0.01
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1,1-2.75 yds	hm	1.0000	0.0067	310.74	2.06
						2.09

Partida 01.03.04 ARRIMADO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DEL CAUCE DEL RIO

Rendimiento m3/DIA MO. 900.0000 EQ. 900.0000 Costo unitario directo por : m3 5.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0089	18.60	0.17
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0009	20.57	0.02
						0.19
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0089	560.87	5.17
						5.18


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593


Marco A. Vargas Seminario
GERENTE GENERAL
ROYAL SUN CORPORATION SAC

43

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

RELACION DE INSUMOS


Julio Cesar Camarena Gule
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

41

016

Página : 1

Precios y cantidades de recursos requeridos

Cbre	1201005	"LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"			
Fecha	01/11/2023				
Lugar	110401	ICA - PALPA - PALPA			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
MANO DE OBRA					
0101010030	OPERARIO	hh	6,0000	26.15	200.20
0101010034	OFICIAL	hh	48,2800	20.57	993.12
0101010035	PEON	hh	786,3000	18.60	14,667.18
0101010037	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	624,3800	20.57	12,843.90
0101030030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	62,2200	20.57	1,073.75
					28,188.75
MATERIALES					
02341200310005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	2,0000	4.62	9.24
0237030031	HORMIGÓN	m3	1,0000	46.92	46.92
0213010031	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	1,2000	22.93	29.44
02130300310002	YESO DE 28 Kg	bol	2,7000	18.03	48.60
0231010031	MADERA TORNILLO	p2	70,0000	6.30	441.00
0231040031	ESTACAS DE MADERA	und	48,5000	4.65	230.18
0243010031	PINTURA ESMALTE	gal	0,1800	42.89	7.72
0254010032	GIGANTOGRAFIA 3.66 x 2.40 m	und	1,0000	792.37	792.37
					1,601.57
EQUIPOS					
0301000030	NIVEL TOPOGRAFICO	hrs	36,0000	11.48	413.28
0301000032	ESTACION TOTAL	ho	14,4000	18.92	272.45
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			681.22
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 175-250 HP 1.1-2.75 yd3	hrs	36,6800	310.74	11,398.04
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hrs	546,8200	560.67	375,718.74
03012200020002	CAMION TRACTO/NECO - CAMA BAJA	vie	2,0000	4,920.00	9,840.00
03012200030003	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4 X 4	hrs	4,0000	121.09	484.24
					399,667.97
TOTAL				\$/	429,796.30



Julio César Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593


Marco A. Vargas Seminario
GERENTE GENERAL
ROYAL SUN CORPORATION SAG

40

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

CRONOGRAMAS DE EJECUCION DE OBRA (GANTT)


Julio César Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

94

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

37

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASABLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"

Desagregado de Gastos Generales

CD = S/ 430,298.72

A) Gastos Generales Variables

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
A1.00	Remuneración y beneficios					
A1.01	Responsable Técnico (Ing. Civil)	Mes	1.00	1.00	8,000.00	8,000.00
A1.02	Guardián de maquinarias	Mes	1.00	1.00	3,000.00	3,000.00
Total de Gastos Generales Variables =					2.56%	11,000.00

B) Gastos Generales Fijos

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
B2.00	Accesorios de Oficina					
B2.01	Útiles de Escritorio	Mes	1.00	1.00	923.90	923.90
B2.02	Impresora	und	1.00	1.00	2,000.00	2,000.00
B3.00	Otros					
B3.03	EPP's	Glb	1.00	1.00	1,500.00	1,500.00
B3.04	Alquiler de Camioneta	Glb	1.00	1.00	4,000.00	4,000.00
B3.05	Elaboración de Ficha Definitiva	Glb	1.00	1.00	15,000.00	15,000.00
Total de Gastos Generales Fijos =					5.44%	23,423.90

TOTAL GASTOS GENERALES =

8.00%

S/ 34,423.90


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

VARIOS

- DISEÑO DE DIQUE
- ESTUDIO TOPOGRAFICO
- PANEL FOTOGRÁFICO

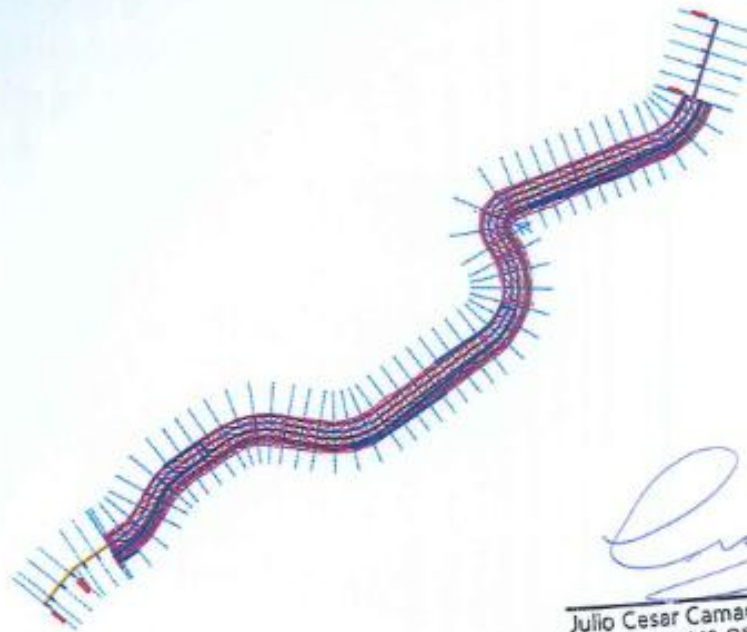



Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

35

**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL
DESARROLLO”**

DISEÑO DE DIQUE




Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

DEFENSA RIBEREÑA

**DISEÑO DE SECCION TIPICA DE RIO, DURANTE LA
LIMPIEZA Y DESCOLMATACION**

1.0 UBICACIÓN Y VIAS DE ACCESO

1.1 Ubicación Geográfica

La zona de proyecto se encuentra ubicada en el Río Palpa – Sector CASA BLANCA en una altitud media comprendida entre los 509.62 y 489.51 m.s.n.m. y entre las coordenadas UTM WGS84 (E= 484761.52, N= 8399078.36 INICIO) (E=484124.03, N=8398619.52 PUNTO FINAL).

Limitan al proyecto las siguientes cuencas:

- a) Nor-Este con la cuenca del Río Pampas.
- b) Sur-Este con la cuenca del Río Yauca.
- c) Nor-Oeste con la cuenca del Río Ica.
- d) Sur-Oeste con el Océano Pacífico.

1.2 Ubicación Política

Departamento : Ica
Provincia : Palpa
Distrito : Palpa
Lugar : Río Palpa – Sector Casa Blanca

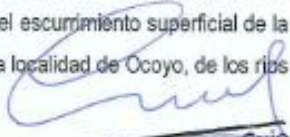
1.3 Vías de Comunicación

El acceso a la zona de estudio se logra a través de la carretera asfaltada Panamericana Sur en el tramo Lima-Palpa. De Palpa al valle Río Grande y luego al valle Santa Cruz, se accede a través de una carretera carrozable, parcialmente afirmada. A lo largo de los valles de Santa Cruz, Río Grande, Palpa y Viscas, existen sendas carreteras afirmadas, que comunican al área de estudio con los centros poblados ubicados a lo largo de su recorrido. De estas carreteras afirmadas, parten trochas carrozables de enlace a poblados más alejados.

2.0 HIDROLOGÍA

2.1 Hidrografía de la Cuenca de Río Grande

El río Grande (ONERN, 1971), es el eje de todo el sistema hidrográfico al cual desembocan todos los ríos que lo integran. Discurre, en general, en dirección suroeste hasta su desembocadura en el Océano Pacífico. Este colector troncal del escurrimiento superficial de la cuenca tiene su origen en la confluencia, en las cercanías de la localidad de Ocoyo, de los ríos Laramarca y Rumay.


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

33

A lo largo de su recorrido, recibe el aporte de los siguientes afluentes: (1) río Santa Cruz; (2) río Palpa; (3) río Viscas; (4) río Ingenio; y (5) río Nazca.

El río Grande no presenta claramente diferenciados los trayectos o sectores clásicos correspondientes a la vida de un río, en razón de tener una longitud relativamente pequeña, por su fuerte pendiente y por factores estructurales y geomorfológicos que afectan los sectores medio e inferior.

El curso superior o cuenca de recepción comprende desde la parte alta de la cuenca hasta las cercanías de la ex – Hacienda Gramadal. Se caracteriza este sector por estar fuertemente encajonado por las cadenas montañosas que la circundan, por la fuerte pendiente del terreno y por el gran poder de erosión del agua, que da por resultado la típica forma en V del valle y sus quebradas.

El curso medio abarca desde la citada ex – hacienda hasta la desembocadura del río Nazca en el río Grande. En este sector, recibe el aporte de todos sus afluentes, mostrando el río una suave pero gradual ampliación del encajonamiento y una reducción de la pendiente, permitiendo la deposición de los materiales que llevaba en suspensión y originando la formación del llano aluvial.

Se encuentra fuertemente afectado por factores estructurales – topográficos, que han condicionado la ubicación y dirección del cauce del río así como el área agrícola.

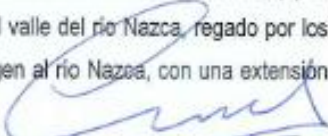
El curso inferior abarca desde la desembocadura del río Nazca en el Grande hasta la boca del río; presenta un cauce seco y estrecho que sigue aproximadamente la cota de los 100 m.s.n.m. y que constituye un verdadero desfiladero, estando encajonado entre cerros de elevaciones de 500 – 600 m.s.n.m.

2.2 Hidrografía de la Cuenca de Río Grande

El sistema hidrológico conformado por el río Grande y sus afluentes ONERN

(1971), ha dado lugar a la formación y desarrollo de una serie de pequeños valle distinguibles del común de los valles costeros por el exiguo recurso hídrico con que cuentan y por encontrarse bastante alejados del litoral. Estos son, de Norte a

Sur: (1) El valle del río Santa Cruz, con una extensión de 830 ha; (2) El valle del río Grande, con una extensión de 2,150 ha; (3) El valle de Palpa, con una extensión de 1,610 ha; (4) El valle del río Ingenio, con una extensión de 2,270 ha; (5) El valle del río Nazca, regado por los ríos Aja y Tierras Blancas que con su confluencia dan origen al río Nazca, con una extensión


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

de 3,680 ha: (6) El río Taruga, con una extensión de 780 ha; y (7) El valle del río Trancas, con una extensión de 1,600 ha, respectivamente.

De todos estos valles agrícolas, sólo a cuatro de ellos –los valles de los ríos

Grande, Ingenio, Palpa y Nazca- se les puede dar en forma apropiada tal denominación, ya que, en el resto, el recurso hídrico es tan escaso y de régimen hidrológico tan variable, que se originan largos periodos de sequía total con la consiguiente desaparición de toda actividad agrícola, fenómeno que en otros valles se manifiesta como años con problemas que causan serias limitaciones en la actividad agrícola, sin detenerla totalmente.

Existen dos factores predominantes que condicionan el bajo rendimiento hídrico de la cuenca del sistema hidrográfico del río Grande y que limitan consecuentemente la posibilidad de desarrollo de la actividad agrícola en la zona (ONERN, 1971).

Uno de ellos es la escasa precipitación que recibe su cuenca receptora, como consecuencia de un fenómeno meteorológico (ver ítem 2.6.1.1); y el otro, la característica morfológica tan peculiar de su red hidrográfica compuesta de una serie de pequeñas corrientes paralelas de gran recorrido. Este tipo de morfolología de la cuenca da lugar a que el escurrimiento superficial ocurra en forma dispersa, produciendo, por lo tanto, fuertes pérdidas por infiltración. Ello ha permitido comprender la razón por la cual una cuenca imbrífera tan amplia -4,485 km²- pueda mantener la agricultura, y esto en una forma precaria, tan solo de una extensión de 12,920 ha.

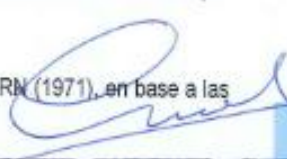
Entonces –a 1971- ONERN reportaba que la situación se tomaba más grande debido al largo periodo de sequía por el que atravesaba la región Sur del país.

Esto se hacía patente al analizar las estadísticas de las descargas del río Grande y sus afluentes, donde se podía observar un periodo realmente crítico que empezaba en el año 1958. La sequía había originado el colapso de la agricultura y la crisis económica de la región.

ONERN –a 1971- reportaba un volumen promedio anual de agua superficial utilizado por todos los valles que conforman el sistema del río grande fue de 32.57 MMC, cifra que fue obtenida del análisis de las descargas diarias de los ríos para el periodo 1947 – 1968 (22 años).

Además del agua superficial tomadas de las intermitentes descargas de los ríos, se extraía agua del subsuelo para el uso agrícola por medio de pozos tubulares y pozos a tajo abierto, reportándose un volumen promedio anual obtenido del acuífero de 74.30 MMC, cifra que se estimaba muy cercano al máximo explotable, lo que descartaba la posibilidad de una mayor explotación de éste.

El análisis hidrológico de las aguas superficiales efectuadas por ONERN (1971), en base a las descargas del río Grande y de sus afluentes, Santa Cruz, Palpa,


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

Viscas, Ingenio, Aja, Tierras Blancas, Taruga, Chauchilla y Trancas, medidas por la entonces Administración de Aguas del río Grande en distintos puntos, cuya posición se elegía según las circunstancias, es decir, que en todo el sistema no existía un solo punto de control que pudiera denominarse propiamente como estación de aforos. El límite de la cuenca húmeda fue fijado por ONERN (1971) en la cota 2,500 m.s.n.m. y con ese criterio se calculó la extensión de la cuenca húmeda controlada por la red de estaciones, la que resultó ser de 4,245 km². Esta área representa el 95% del total de área húmeda medida, ya que existía una superficie de 240 km² de cuenca húmeda sin control, perteneciente a las quebradas de Ayapana, afluente por la margen derecha del río Ingenio, y los de Urupaya y Socos, afluentes por la margen derecha del río Nazca; sólo en los casos en que el control del río Ingenio se efectuaba en el Puente Carretera

Panamericana, las descargas de la quebrada Ayapana quedaban involucradas en la medición.

El volumen medio anual descargado por todos los tributarios del sistema durante el periodo 1932 – 1969 fue calculado en 645.43 MMC, equivalente a un módulo de 20.50 m³/s, y durante el periodo 1947 – 1969, en 451.91 MMC, equivalente a un módulo de 14.33 m³/s. Con estas cifras, ONERN (1971) estimó los rendimientos medios anuales de la cuenca húmeda y para cada uno de los periodos nombrados, obteniéndose 152,000 m³/km² para el periodo 1932 – 1969 y 106,500 m³/km² para el periodo 1947 – 1969.

La máxima descarga diaria medida para un tributario fue de 210 m³/s y fue registrada el 16 de Marzo de 1955 en el río Grande. Si se tuviera en cuenta la descarga total de todo el sistema, la máxima diaria habría sido de 698 m³/s, registrada el día 14 de Febrero de 1943.

Todos los tributarios del sistema – reportaba ONERN – a 1971 – se secaban totalmente por un periodo de 8 meses en promedio, con excepción de los ríos

Grande e Ingenio, que normalmente mantenían su caudal, aunque muy exiguo, ocasionado por el afloramiento de corrientes subterráneas. Era frecuente, en el caso de los afluentes más pobres, como son los ubicados al Sur del sistema, la ocurrencia de ciclos anuales completamente secos.


3.0 CAUDALES DE DISEÑO

Dada la información existente y la calidad de la misma se vio por conveniente estimar el caudal de diseño empleando métodos empíricos y el método de la Soil Conservation Service (SCS).

a) Caudal Máximo por Métodos Empíricos

Los métodos empíricos considerados más apropiados y seleccionados son:

El método de Mac Mach.


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

El método de Burkly Zieger

SELECCIÓN DE UN TIEMPO PARA PERIODO DE RETORNO (T) EN FUNCION AL TIPO DE ESTRUCTURA			
Tipo de Estructura	Periodo de Retorno T(años)		ELV'
Alcantarillado para carreteras			
*volúmenes de trafico bajos	5	10	
*volúmenes de trafico intermedios	10	25	
*volúmenes de trafico Altos	50	100	
Puentes de carreteras			
*Sistema secundario	10	50	
*Sistema primario	50	100	
Drenaje agrícola			
*Surcos	5	10	
*Culverts	5	50	
Drenaje Urbano			
*Alcantarillas en ciudades pequeñas	1	25	
*Alcantarillas en ciudades grandes	25	50	
Aeropuertos			
*Volúmenes bajos	5	10	
*Volúmenes intermedios	10	25	
*Volúmenes altos	50	100	
Diques			
*En fincas	2	50	
*Alrededor de las ciudades	50	100	
Presas con probabilidad de pérdidas de vidas (baja amenaza)			
*Presas pequeñas	50	100	
*Presas intermedias	+ de 100		50%
*Presas grandes			100%
Presas con probabilidad de pérdidas de vidas (amenaza significativa)			
*Presas pequeñas	+ de 100		50%
*Presas intermedias			50 - 100 %
*Presas grandes			100%
Presas con probabilidad de pérdidas de vidas (Alta amenaza)			
Presas pequeñas			50 - 100 %
Presas intermedias			100%
Presas grandes			100%
SELECCIONAR T	50		
ELV: Valor limite estimado, es la máxima magnitud posible de un evento hidrológico en un lugar dado utilizado la mejor			

ELV: Valor límite estimado, es la máxima magnitud posible de un evento hidrológico en un lugar dado utilizado la mejor

Julio Cesar Camarero Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

29

Información disponible.

COEFICIENTE DE ESCORRENTIA "C"					
Características de la Superficie	Período de retorno en años				
	2	5	10	25	100
Áreas desarrolladas					
Asfáltico	0.73	0.77	0.81	0.86	0.95
Concreto lecho	0.75	0.8	0.83	0.86	0.97
Zonas Verdes (Jardines, parques, etc)					
Condición pobre (cubierta de pasto <50% del área)					
Plano (0 - 2)%	0.32	0.34	0.37	0.4	0.47
Promedio (2 - 7)%	0.37	0.4	0.43	0.46	0.53
Superior al 7%	0.4	0.43	0.45	0.49	0.55
Condición promedio (Cubierta de pasto 50 - 75 % del área)					
Plano (0 - 2)%	0.25	0.28	0.3	0.34	0.41
Promedio (2 - 7)%	0.33	0.36	0.38	0.42	0.49
Superior al 7%	0.37	0.4	0.42	0.46	0.53
Condición alta (cubierta de pasto > 75 % del área)					
Plano (0 - 2)%	0.21	0.23	0.25	0.29	0.36
Promedio (2 - 7)%	0.29	0.32	0.35	0.39	0.46
Superior al 7%	0.34	0.37	0.4	0.44	0.51
SELECCIONAR "C"		0.48			


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

CALCULO DEL TIEMPO DE CONCENTRACION

Definición. Tiempo requerido para que el agua fluya desde el punto mas distante de la cuenta, hasta la boca de descarga

Información de cuenca

L=	153	Longitud del Cauce Principal (km)
Sj=	0.0073	Pendiente de la cuenta (prom.)
H=	2300	Diferencia de Cotas (m)
A=	854.0	km ²

Formula de R. Temez

$$T_c = 0.3 (L / S_j^{0.25})^{0.75}$$

$$T_c = 0.3 \left(\frac{L}{S_j^{0.25}} \right)^{0.75}$$

L=	153	Longitud del Cauce Principal (km)
Sj=	0.073	Pendiente media del tramo (m/100m)

Tc=	21.32	horas (hr)
-----	-------	------------

Formula de la Soil Conservation of California

$$T_c = (0.871 (L^3 / H))^{0.385}$$

H=	2300	Diferencia de Cotas (m)
L=	153	Longitud del Cauce Principal (km)

Tc=	16.068	horas (hr)
-----	--------	------------

Formula de Kirpich

$$T_c = 0.06628 (L^{0.77} / (S_k^{0.385}))$$

L=	153	Longitud del Cauce Principal (km)
Sk=	0.0073	Pendiente media del tramo (m/1000m)

Tc=	21.194	horas (hr)
-----	--------	------------


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

$$T_c = 0.066 \left(\frac{L}{\sqrt{S}} \right)^{0.77}$$

27

EVALUACION DE RESULTADOS DEL TIEMPO DE CONCENTRACION

Formula de R. Temez	21.32
Formula de la Soil Conservation of California	16.068
Formula de Kirpich	21.194
Promedio	19.53

CALCULO DE LA INTENSIDAD (I)

La selección de la intensidad de la precipitación está en función a un periodo de retorno y un tiempo de concentración

Formula de Mac Math

$$I = 2.6934 T^{0.2747} T_c^{0.3679}$$

T=	50	Tiempo de Retorno (años)
Tc=	1171.80	Tiempo de Concentracion (min)
I=	106.18	Intensidad (mm/hr)


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

26

CAUDAL DE DISEÑO

Método de Mac Math

$$Q = 0.001 C I A^{0.58} S^{0.42}$$

C=	0.49	Coefficiente de Escorrentía
A=	85400	Área de la cuenca (ha)
S=	7.3	Pendiente (m/1000m)
I=	106.18	Intensidad (mm/hr)

Qmax=	86.91	Caudal Max. Diseño (m3/s)
-------	-------	---------------------------

El caudal de diseño seleccionado será de 86.91 m3/s correspondiente a un período de retorno de 50 años.

3.1 Criterios de Diseño

3.1.1 Caudal de Diseño

Según el estudio, dado lo irregular del evento se plantea la posibilidad de repetición del evento. Para fines del proyecto se ha considerado y planteado el caudal de 86.91 m3/s calculado con el método de Mac Math y para un período de retorno de 50 años (según el análisis Hidrológico, basándose en un estudio integral de las descargas máximas anuales y las características de la cuenca).

3.1.2 Cálculo del Tirante Normal ($Y_n = H_o$)

En el capítulo anterior se muestra los cálculos obtenidos para el tirante, donde se obtiene que $Y_n = 1.56$ m.



Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

25

Fundamento Teórico

Tirante Medio:	Es la profundidad del flujo (en la presente memoria será representada con la letra "y") es la distancia vertical del punto más bajo de la sección del canal a la superficie libre del agua.
Velocidad	es la rapidez promedio de una partícula de un fluido pasando un punto determinado (en la presente memoria será representada con la letra "v").
Rugosidad	es el conjunto de irregularidades que posee una superficie (en la presente memoria será representada con la letra "n")

Tipo de canal y descripción	Mínimo	Normal	Máximo
2. Canales revestidos o desarmables			
B-1. Metal			
a. Superficie lisa de acero			
1. Sin pintar	0.011	0.012	0.014
2. Pintada	0.012	0.013	0.017
b. Corrugado	0.021	0.025	0.030
B-2. No metal			
a. Cemento			
1. Superficie pulida	0.010	0.011	0.013
2. Mortero	0.011	0.013	0.015
b. Madera			
1. Cepillada, sin tratar	0.010	0.012	0.014
2. Cepillada, creosotada	0.011	0.012	0.015
3. Sin cepillar	0.011	0.013	0.015
4. Láminas con listones	0.012	0.015	0.018
5. Forrada con papel impermeabilizante	0.010	0.014	0.017
c. Concreto			
1. Terminado con llana metálica (palustre)	0.011	0.013	0.015
2. Terminado con llana de madera	0.013	0.015	0.016
3. Pulido, con gravas en el fondo	0.015	0.017	0.020
4. Sin pulir	0.014	0.017	0.020
5. Lanzado, sección buena	0.016	0.019	0.023
6. Lanzado, sección ondulada	0.018	0.022	0.025
7. Sobre roca bien excavada	0.017	0.020	
8. Sobre roca irregularmente excavada	0.022	0.027	
d. Fondo de concreto terminado con llana de madera y con lados de			
1. Piedra labrada, en mortero	0.015	0.017	0.020
2. Piedra sin seleccionar, sobre mortero	0.017	0.020	0.024
3. Mampostería de piedra cementada, recubierta	0.016	0.020	0.024
4. Mampostería de piedra cementada	0.020	0.025	0.030
5. Piedra suelta o riprap	0.020	0.030	0.035
e. Fondo de gravas con lados de			
1. Concreto encofrado	0.017	0.020	0.025
2. Piedra sin seleccionar, sobre mortero	0.020	0.023	0.026
3. Piedra suelta o riprap	0.023	0.033	0.036
f. Ladrillo			
1. Barnizado o lacado	0.011	0.013	0.015
2. En mortero de cemento	0.012	0.015	0.018
g. Mampostería			
1. Piedra partida cementada	0.017	0.025	0.030
2. Piedra suelta	0.023	0.032	0.035
h. Bloques de piedra labrados	0.013	0.015	0.017
i. Asfalto			
1. Liso	0.013	0.013	
2. Rugoso	0.016	0.016	
j. Revestimiento vegetal	0.030	-----	0.500

Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

24

Tipo de canal y descripción	Mínimo	Normal	Máximo
C. Excavado o dragado			
a. En tierra, recto y uniforme			
1. Limpio, recientemente terminado	0.016	0.018	0.020
2. Limpio, después de exposición a la intemperie	0.018	0.022	0.025
3. Con gravas, sección uniforme, limpio	0.022	0.025	0.030
4. Con pastos cortos, algunas malezas	0.022	0.027	0.033
b. En tierra, serpenteante y lento			
1. Sin vegetación	0.023	0.025	0.030
2. Pastos, algunas malezas	0.025	0.030	0.033
3. Malezas densas o plantas acuáticas en canales profundos	0.030	0.035	0.040
4. Fondo en tierra con lados en piedra	0.028	0.030	0.035
5. Fondo pedregoso y bancas con malezas	0.025	0.035	0.040
6. Fondo en cantos rodados y lados limpios	0.030	0.040	0.050
c. Excavado con pala o dragado			
1. Sin vegetación	0.025	0.028	0.033
2. Matorrales ligeros en las bancas	0.035	0.050	0.060
d. Cortes en roca			
1. Lisos y uniformes	0.025	0.035	0.040
2. Afilados e irregulares	0.035	0.040	0.050
e. Canales sin mantenimiento, malezas y matorrales sin cortar			
1. Malezas densas, tan altas como la profundidad de flujo	0.050	0.080	0.120
2. Fondo limpio, matorrales en los lados	0.040	0.050	0.080
3. Igual, nivel máximo de flujo	0.045	0.070	0.110
4. Matorrales densos, nivel alto	0.080	0.100	0.140
D. Corrientes naturales			
D-1. Corrientes menores (ancho superficial en nivel creciente < 100 pies)			
a. Corrientes en planicies			
1. Limpias, rectas, máximo nivel, sin montículos ni pozos profundos	0.025	0.030	0.033
2. Igual al anterior, pero con más piedras y malezas	0.030	0.035	0.040
3. Limpio, serpenteante, algunos pozos y bancos de arena	0.033	0.040	0.045
4. Igual al anterior, pero con algunos matorrales y piedras	0.035	0.045	0.050
5. Igual al anterior, niveles bajos, pendientes y secciones más ineficientes	0.040	0.048	0.055
6. Igual al 4, pero con más piedras	0.045	0.050	0.060
7. Tramos lentos, con malezas y pozos profundos	0.050	0.070	0.080
8. Tramos con muchas malezas, pozos profundos o canales de ergentes con muchos árboles con matorrales bajos	0.075	0.100	0.150


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

Rugosidad de Manning en cauces naturales

Descripción de la corriente	Mínimo	Normal	Máximo
A Cauce naturales			
A.1 Cursos secundarios (ancho de la superficie libre en crecida < 30 m)			
A.1.1 Cursos en planicies			
- Limpios, rectos, sin fallas ni pozos	0,025	0,030	0,033
- Rectos con algunas piedras y pastos	0,030	0,035	0,040
- Limpios con meandros, con algunos pozos y bancos	0,033	0,040	0,045
- Meandros con algunas piedras y pastos	0,035	0,045	0,050
- Meandros con muchas piedras	0,045	0,050	0,060
- Tramos sueltos, con pastos y pozos profundos	0,050	0,070	0,080
- Tramo con mucho pasto, pozos profundos y cauce en crecida con muchos arbustos y matorral	0,075	0,100	0,150
A.1.2 Cursos montañosos, carentes de vegetación en el fondo, laderas con pendientes pronunciadas y árboles y arbustos en las laderas que se sumergen en niveles de crecida			
- Cauce de grava, cantos rodados y algunas rocas	0,030	0,040	0,050
- Cauce de cantos rodados, con grandes rocas	0,040	0,050	0,070
A.2 Cursos en planicies inundadas			
A.2.1 Zonas de pastos, sin arbustos			
- Pasto corto	0,025	0,030	0,035
- Pasto alto	0,030	0,035	0,050
A.2.2 Zonas cultivadas			
- Sin cultivo	0,020	0,030	0,030
- Cultivos sembrados en línea en fase de madurez fisiológica	0,025	0,035	0,045
- Cultivos sembrados a voleo en fase de madurez fisiológica	0,030	0,040	0,050
A.2.3 Zonas arbustivas			
- Escasos arbustos y pasto abundante	0,035	0,050	0,070
- Pequeños árboles y arbustos sin follaje (panda invernal)	0,035	0,050	0,060
- Pequeños árboles y arbustos con follaje (fase vegetativa)	0,040	0,060	0,080
- Arbustos medianos a densos durante la parada invernal	0,045	0,070	0,110
- Arbustos medianos a densos durante la fase vegetativa	0,070	0,100	0,160
A.2.4 Zonas arbóreas			
- Saucedos densos, temporada invernal	0,110	0,150	0,200
- Terreno claro con ramas sin brotes	0,030	0,040	0,050
- Terreno claro con ramas con gran crecimiento de brotes	0,050	0,060	0,080
- Zonas de explotación maderera con árboles caídos, poco crecimiento en las zonas bajas y nivel de inundación por debajo de las ramas	0,080	0,100	0,120
- Zonas de explotación maderera con árboles caídos, poco crecimiento en las zonas bajas y nivel de inundación que alcanza a las ramas	0,100	0,120	0,160
A.3 Cursos importantes (ancho de la superficie libre en crecida > 30 m)			
En este caso, los valores del coeficiente <i>n</i> son inferiores a los correspondientes de cauces secundarios análogos, ya que los bancos ofrecen una resistencia efectiva menor.			
- Sección regular sin rocas ni arbustos	0,025		0,060
- Sección irregular y rugosa	0,035		0,100

Fuente: HEC-RAS, "Hidráulica de Canales Abiertos" de Ven Te Chow, p111"

Cálculo de las Características Hidráulica del Río Palpa – Sector Casa Blanca

Datos:

Caudal de Diseño: 86.91 m³/s

Base (b): 18m

Talud (z): 1.5

Rugosidad: 0.0

30

Pendiente: 1.53% = 0.0153 m/m


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593


Ingresamos los valores en HCanales

Calculo de tirante normal secciones trapezoidal, rectangular, triangular

Lugar: Río Palpa - Sector Casa Blanca
Tramo: 0+000 - 0+960
Proyecto: LIMPIEZA Y DESCOLMATAJE
Revestimiento: Cauce de Grava, Cantos Red

Datos:

Caudal (Q):	96.91	m³/s
Ancho de solera (b):	18	m
Talud (Z):	1.5	
Rugosidad (n):	0.03	
Pendiente (S):	0.0153	m/m



Resultados:

Tirante normal (y):	1.0987	m	Perímetro (p):	21.9324	m
Área hidráulica (A):	21.4162	m²	Radio hidráulico (R):	0.9765	m
Espejo de agua (T):	21.2720	m	Velocidad (v):	4.0581	m/s
Número de Froude (F):	1.2913		Energía específica (E):	1.9300	m-Kg/Kg
Tipo de flujo:	Supercrítico				

Cuidado velocidad erosiva

Calcular Limpia Pantalla Imprimir Menú Principal Calculadora

Activa la calculadora 16:05 30/11/2023

Se tiene como resultados:

- Tirante Y_n de 1.10 m
- Espejo de Agua = 21.42 m
- Velocidad = 4.06 m/s

Altura de Dique:

Según Pablo (1) la altura del enrocado viene a ser la suma de la profundidad de diseño y el borde libre; donde la profundidad de diseño representa el tirante máximo de avenida y el borde libre la multiplicación de un coeficiente desde 1.1 a 2, por la velocidad al cuadrado y dividido en $2g$; donde g representa la gravedad.

$$H_D = Y_n + BL$$

$$BL = \phi \frac{V^2}{2g}$$

Donde:

H_D = Altura de dique de encauzamiento


Julio César Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

31

Yn = Tirante de máxima avenida

BL = Borde libre

V = Velocidad media del agua

g = Gravedad

ϕ = Coeficiente que varía entre 1.1 a 2.

$$\text{Por lo tanto, BL} = 2.0 \times \frac{4.06^2}{2g} = 1.68\text{m}$$

$$\text{HD} = 1.10\text{m} + 1.70\text{m}$$

$$\text{HD} = 2.80\text{m}$$

Hprom de Descolmatación = 1.0m (retiro de material suelto para evitar fuertes socavaciones)

Altura Total del Dique = 3.80m

Inclinación de revestimiento de enrocado

En el caso de utilizar grandes bloques semirectangulares la inclinación del revestimiento pueden permitirse pendientes hasta 1.5H: 1V cual garantiza un adecuado acomodo para el sostenimiento interno del dique.

Detalle de Sección Típica



B=18m en prom.
B (corona)=3.50m prom.
Y=3.80m
BL=1.70m
HD=2.80m
Zinterno= 1.5
Zexterno= 1 – 1.5

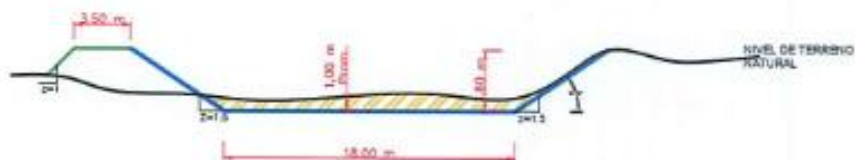
Julio Cesar Camarena Gulo
Julio Cesar Camarena Gulo
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

Margen Izquierdo:



Z externo = 1.0
Z interno = 1.5
b=3.50m

Altura de Corte



hc = 1.0m (altura promedio de corte)

- (1) Pablo J. Sistema de gaviones y enrocado como estructuras de defensa ribereña, mediante simulación de modelo numérico computarizado – 2021.
- (2) HEC-RAS, "Hidráulica de Canales Abiertos" de Ven Te Chow
- (3) H canales – Versión 2021


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO

ESTUDIO TOPOGRAFICO

**“LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL
PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR
CASABLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA
PALPA, DEPARTAMENTO ICA”**



Julia Cesar Camarena-Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

ICA-PERU

2023

PROYECTO: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO PALPA, SECTOR PALPA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA".

1. INTRODUCCIÓN

En el presente estudio se ha realizado el levantamiento topográfico planimétrico de la localidad de Sector Casa Blanca Distrito De Palpa, mediante la utilización de un Dron o Vehículo Aéreo no Tripulado e instrumentos GNSS, lo que ha permitido recolectar la planimetría de la zona del proyecto.

El procesamiento de datos se ha llevado a cabo mediante la técnica de fotogrametría, la cual permite integrar fotografías aéreas y georreferenciarlas con coordenadas precisas de los puntos de fotocontrol, para extraer información de alta resolución y precisión del relieve de la zona de estudio. En este informe se presenta finalmente los resultados del levantamiento topográfico planimétrico de alta resolución. Los productos obtenidos consisten en un modelo digital del terreno, curvas de nivel de alta precisión, que sirven de base para la modelización y estudio del proyecto.

2. OBJETIVO GENERAL

Realizar el levantamiento topográfico planimétrico de alta resolución en el Sector Casa Blanca Distrito De Palpa, utilizando el método de fotogrametría aérea con un Dron y mediciones GNSS/GPS.

3. UBICACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO

El Proyecto se encuentra ubicada en el distrito de Palpa, Provincia de Palpa,



Julio Cesar Gamarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

PROYECTO: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO PALPA, SECTOR PALPA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA".

Departamento de Ica, en el sector Casa Blanca.

4. MARCO TEORICO

4.1 Principio De La Fotogrametría

La fotogrametría es el arte, la ciencia y tecnología de obtener información de objetos físicos y su entorno, a través de procesos de registro, medición e interpretación de imágenes fotográficas y patrones de energía electromagnética radiante y otros fenómenos (Wolf and Dewitt, 2000; McGlone, 2004). Esta técnica se basa en proyectar la imagen registrada en una fotografía, de manera ortogonal sobre un plano de referencia, la cual ha sido proyectada sobre el negativo mediante la proyección central, que es la usada por las lentes (McEwen, 1968). Para la ejecución de un proyecto fotogramétrico se asume que la proyección central es perfecta, lo cual supone que: (a) No existe desviación de los rayos de luz que atraviesan los lentes de la cámara. (b) La imagen se proyecta sobre una superficie perfectamente plana. (c) La relación matemática que relaciona el objeto y su imagen se conoce con el nombre de principio de colinealidad. En los últimos años el uso de drones se ha ampliado considerablemente debido a las diversas aplicaciones que abarca, haciendo, que la fotogrametría aérea sea utilizada en muchas más áreas de las que inicialmente estaba disponible. Las técnicas que actualmente se utilizan se basan en las tradicionales, pero las exigencias, el equipamiento necesario y la dificultad de las maniobras se han reducido sustancialmente. La fotogrametría con drones permite adquirir información del relieve de la superficie del terreno, con la cual es posible elaborar mapas de alta resolución, realizar mediciones de longitudes, áreas, volúmenes, y hasta modelar superficies en 3D con alta precisión; pero con notables ventajas en términos de seguridad, tiempo y costo.

4.2 Planeación de un proyecto de vuelo fotogramétrico

Para garantizar una adecuada cobertura fotográfica del levantamiento topográfico de la zona de estudio, es necesario realizar la planificación de un proyecto de vuelo fotogramétrico. Para esto se deben considerar las condiciones atmosféricas locales, las características topográficas de la zona de estudio, los límites del área de estudio, la escala del mapa que se busca obtener, la precisión requerida, etc. Con


Julio César Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

PROYECTO: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO PALPA, SECTOR PALPA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA".

esta información se determinarán parámetros importantes del vuelo, como son la altura de vuelo, separación entre líneas, velocidad, entre otros.

5. MATERIALES Y EQUIPOS

5.1 Dron o Vehículo aéreo no tripulado (VAN)

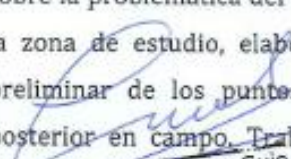
Es una aeronave que tiene la habilidad de volar sin piloto a bordo (RAE, 2019a), la cual es controlada por ondas de radio mediante un control remoto localizado en tierra. El dron está equipado con accesorios tales como: cámara, luces led, baterías, hélices, protectores, entre otros; los cuales permiten realizar la adquisición de fotografías aéreas de la zona de estudio. En el presente estudio se ha utilizado, un dron modelo Phantom 4 pro V2.0, de un peso total de 1.4 kg, con una cámara de 20 megapíxeles, que permite obtener imágenes de alta resolución (5000x4000 píxeles), un set de 6 baterías que garantizan una autonomía de vuelo de hasta 120 minutos en periodos de 20 minutos y un controlador remoto.

5.2 Puntos de control geodésico

Un punto de fotocontrol es un lugar físico en la superficie de la Tierra, del cual se conoce su posición en un sistema de coordenadas (USGS, 2014). Los puntos deben ser visibles en las fotografías aéreas ya que permiten realizar su georreferenciación. Para establecer la posible localización y el número de puntos de fotocontrol a establecerse en terreno, se realizó la revisión de información sobre los rasgos geológicos, geográficos y accesibilidad a la zona de estudio. La posición de los puntos de fotocontrol fue medida utilizando instrumentos de posicionamiento GNSS diferencial, que consiste en receptores modelo Trimble NET RS, Trimble NET R9 y Trimble R8 usados para base y móvil, también el uso de antenas Trimble modelo Geodetic, trípodes topográficos y accesorios.

6. METODOLOGÍA

El trabajo se ha desarrollado en dos etapas, las cuales se describen a continuación:
Gabinete 1: Recopilación de información a partir de informes y reportes técnicos sobre la problemática del distrito de Palpa. Preparación de mapas de ubicación de la zona de estudio, elaboración de los planes de vuelo del dron y ubicación preliminar de los puntos de fotocontrol para la adquisición de información posterior en campo. Trabajos de campo: Reconocimiento del área de estudio,


Julio César Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

PROYECTO: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO PALPA, SECTOR PALPA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA".

señalización, instalación, medición de los puntos de fotocontrol y ejecución de los planes de vuelo para la obtención de las fotografías aéreas.

Gabinete 2: Procesamiento de los datos geodésicos y fotogramétricos, obtención de productos cartográficos y elaboración del informe técnico

6.1 Planes de vuelo

Para llevar a cabo la adquisición de las fotografías aéreas se realizaron 5 (cinco) planes de vuelo para el sector Casa Blanca. Los planes de vuelo fueron creados con el software MapPilot versión 2.9.2. La ventaja de este software es que permite considerar el relieve casi real de la superficie del terreno durante la planificación del vuelo, lo que ayuda a evitar posibles impactos y/o accidentes del dron. Para asegurar la conectividad entre el controlador remoto y el dron en todo momento se mantuvo contacto visual con el dron.

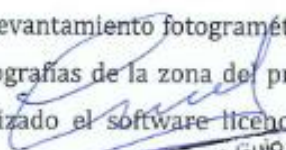
7. DATOS Y PROCESAMIENTO

7.1 Procesamiento de puntos de fotocontrol

Los trabajos de campo han permitido adquirir la planimetría de la zona del proyecto de fotocontrol del sector Casa Blanca, también obtener datos de una estación base. Para el procesamiento de datos y la obtención de coordenadas corregidas se utilizó el software Trimble Business Center (TBC). Este software realiza el cálculo de las coordenadas Este, Norte y Elevación de los puntos de fotocontrol mediante la determinación de líneas de base GNSS entre la estación base (LRAN-Base) y cada uno de los puntos de fotocontrol. Para ello, el software corrige el retraso de la señal producido por la tropósfera mediante el modelo Hopfield (1971), y realiza la resolución de ambigüedades utilizando los parámetros orbitales de los satélites a partir de las efemérides precisas que proporciona el Servicio Internacional GNSS (IGS) (Trimble survey division, 2012). Finalizado el procesamiento se obtiene un reporte con las coordenadas corregidas de los puntos de fotocontrol con sus respectivos valores de precisión final.

7.2 Procesamiento de las imágenes aéreas

El levantamiento fotogramétrico con dron en Sector Casa Blanca permitió obtener fotografías de la zona del proyecto. Para el procesamiento de las imágenes se ha utilizado el software licenciado Pix4DMapper. Este software permite procesar


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

PROYECTO: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO PALPA, SECTOR PALPA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA".

miles de fotos, corregir de forma automática errores sistemáticos de las imágenes y generar ortomosaicos georreferenciados de alta resolución y modelos digitales de terrenos de alta precisión y gran exactitud. Para generar las curvas de nivel se utilizó el software QGIS versión 3.4.

El procesamiento se llevó a cabo en cuatro etapas; la primera consiste en la alineación de las imágenes y la generación de nube de puntos, a partir de la cual, se realizó la densificación y clasificación de estos. En la segunda etapa se efectuó la creación del Modelo Digital del Terreno (MDT); en la tercera etapa se creó el ortomosaico, y en la última etapa se generaron las curvas de nivel.

7.2.1. Nube de puntos 3D

Una nube de puntos 3D es un conjunto de puntos de una superficie muestreada, posicionados en tres dimensiones X, Y, Z, formando con exactitud milimétrica una entidad física y representando su superficie externa. Dicha nube contiene información métrica sobre las superficies escaneadas, así como la información relativa a su color y reflectividad del material

7.2.2. Modelo digital del terreno

Un modelo digital del terreno (MDT) es una representación digital de la superficie terrestre, el cual se puede generar con precisión utilizando fotogrametría mediante drones. Se denomina MDT al conjunto de capas (generalmente imágenes raster) que representan distintas características de la superficie terrestre derivadas de una capa de elevaciones, a la que se denomina Modelo Digital de Elevaciones (MDE), el cual representa la superficie del terreno libre de objetos como árboles, construcciones, autos, entre otros (Hutchinson & Gallant, 2000). Luego de la generación de la nube de puntos y el respectivo filtrado, se generó el Modelo Digital del Terreno.

7.2.3. Ortomosaico

Un mosaico es el proceso de combinar varias imágenes o fotografías creando una única composición. Se denomina ortomosaico cuando el mosaico es corregido de las distorsiones producidas por el relieve del terreno o de la propia altura de los elementos


Julio César Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

PROYECTO: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO PALPA, SECTOR PALPA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA".

fotografiados. El ortomosaico constituye la proyección ortorrectificada en dos dimensiones de la zona de estudio. Para construir el ortomosaico se utilizó el software Pix4DMapper, este programa permite estimar la calidad de las imágenes, siendo el valor umbral de referencia de calidad 0.5, las fotografías por debajo de ese valor han sido removidas. Luego se alinean las fotos, se estima la posición de cada fotografía, se genera una nube de puntos densa de alta calidad y finalmente se eligen los parámetros para construcción de la ortofoto: modo de mezcla mosaico, tamaño del píxel predeterminado dado que es el que brinda la máxima resolución efectiva, división de bloques de 1024x1024.

7.2.4. Curvas de nivel

Son un sistema de representación de la superficie del terreno en tres dimensiones.

Se definen como líneas imaginarias que resultan de intersecar un terreno con planos horizontales situados a distintas alturas. Dado que estos planos horizontales son imaginarios, las líneas de intersección están formadas por todos los puntos del relieve que

se encuentran a la misma altura sobre un nivel de referencia, usualmente el nivel del mar.

Para el presente estudio se generaron curvas de nivel cada 2 m, a partir del Modelo Digital del Terreno, utilizando el software QGIS 3.4.

8. RESULTADOS

8.1 Coordenadas precisas de los puntos de fotocontrol GPS

Se obtuvieron coordenadas de alta precisión de fotocontrol para el sector Casa Blanca con precisión promedio, el sistema de proyección utilizado es UTM, con DATUM WGG84 y zona 18S, dichas coordenadas son utilizadas posteriormente para la corrección y georreferenciación de imágenes en el procesamiento fotogramétrico.

9. CONCLUSIONES

- Se llevó a cabo el levantamiento topográfico planimétrico de alta resolución de las zonas de estudio del Sector Casa Blanca, Distrito de Palpa, departamento de Ica, se puso en práctica la fotogrametría aérea con dron y mediciones precisas

Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

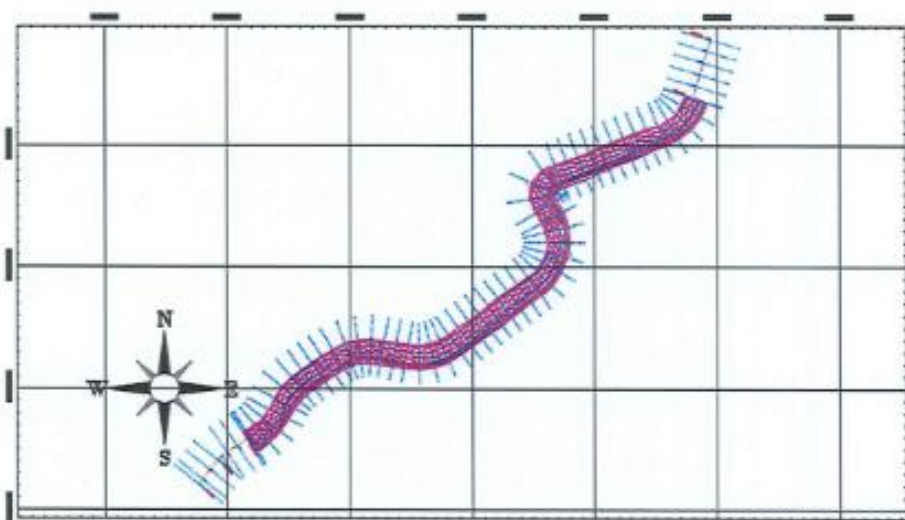
12

PROYECTO: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO PALPA, SECTOR PALPA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA".

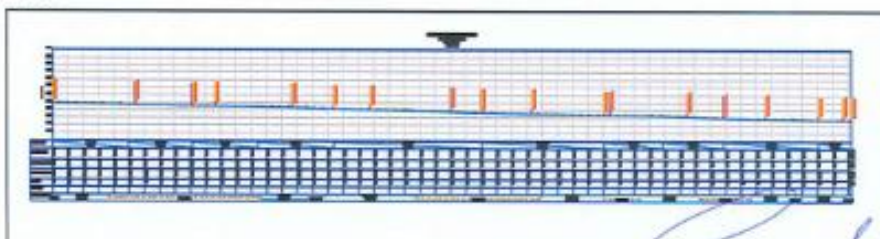
GNSS/GPS. el producto digital del terreno (MDT) con una resolución espacial de 3.6 cm/píxel, 01 ortomosaico con una resolución espacial de 3.6 cm/píxel y 01 mapa de curvas de nivel cada 2 m, los cuales han sido georreferenciados con coordenadas precisas de fotocontrol. Conforme los resultados del MDT y el análisis de las curvas de nivel.

- Finalmente, es importante destacar que estos productos tienen una mayor resolución que los generados por el satélite peruano PERU-SAT, cuya precisión espacial es de 70 cm/píxel en pancromático y 280 cm/píxel en multiespectral, lo cual representa una mejora del 76% y 95%, respectivamente. Al obtener una mayor resolución espacial es posible identificar una mayor cantidad de objetos en el área de estudio, con lo cual es posible realizar un análisis más eficaz y detallado del terreno.

10. PLANOS TOPOGRÁFICOS

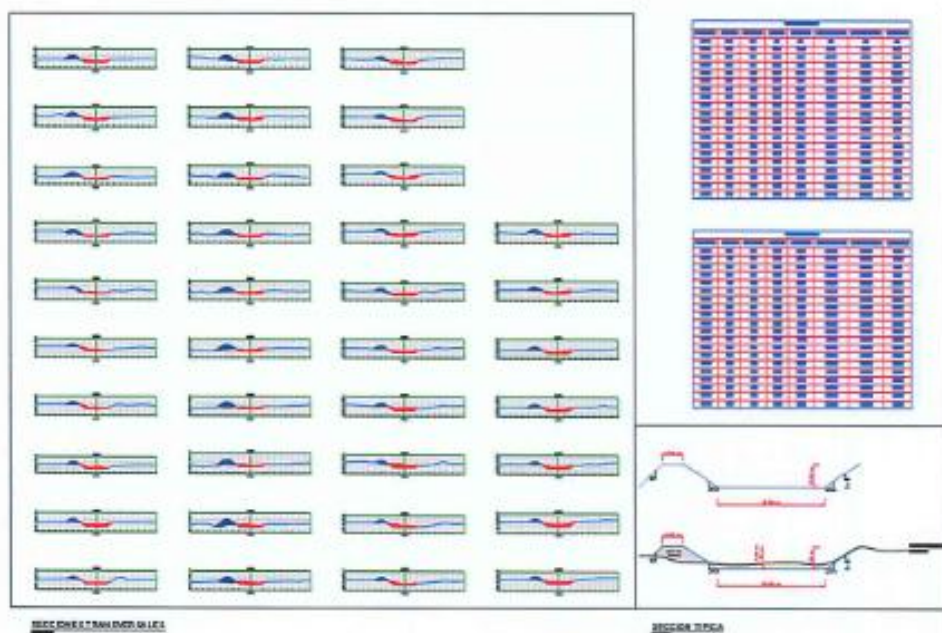
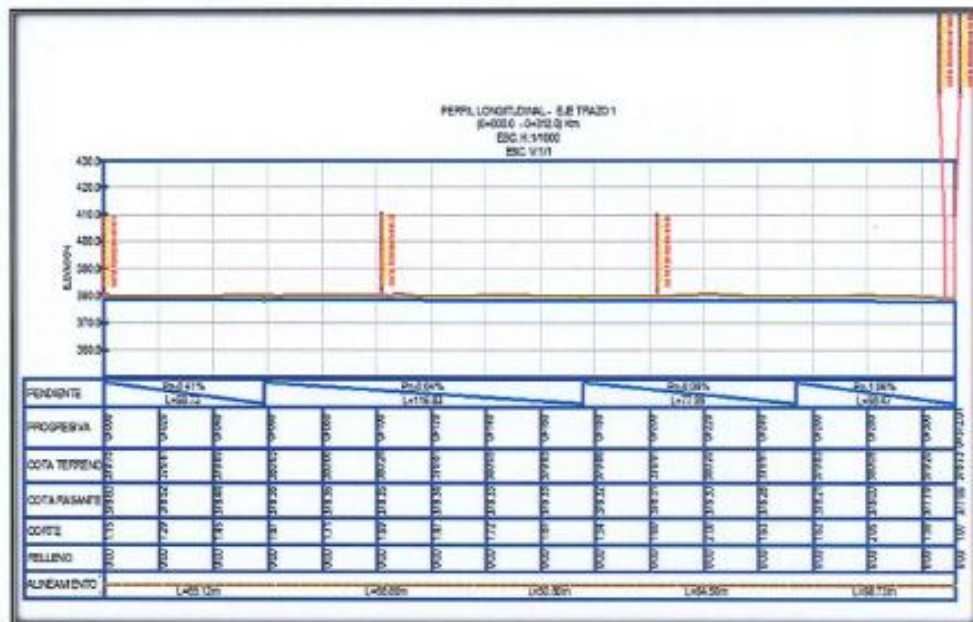


PLANO PLANTA
1:500 TO 1:100



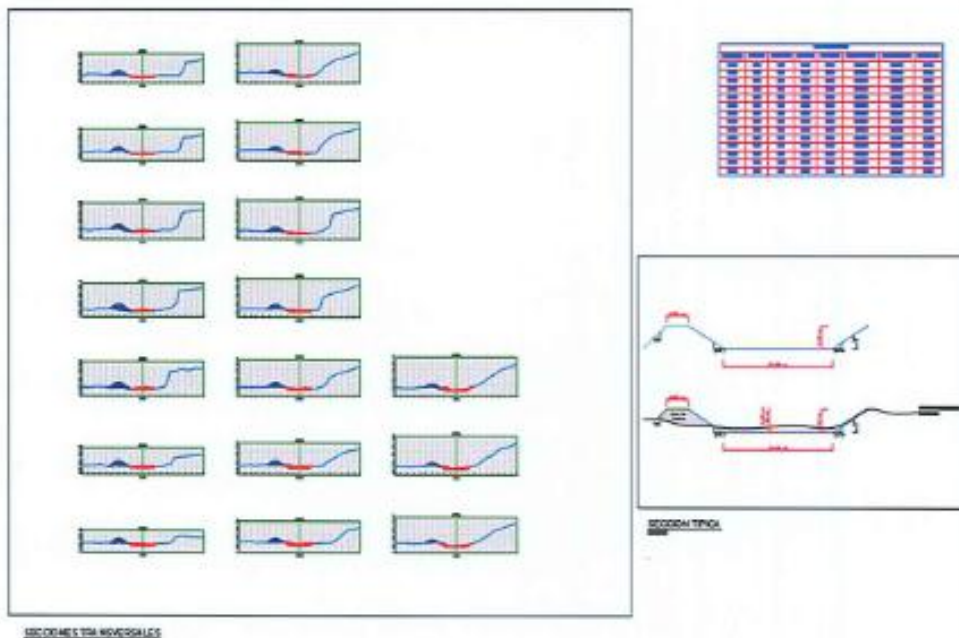
Julio Cesar Camarena Guio
Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

PROYECTO: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO PALPA, SECTOR PALPA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA".



Julio Cesar Camarena Guio
Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

PROYECTO: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO PALPA, SECTOR PALPA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA".

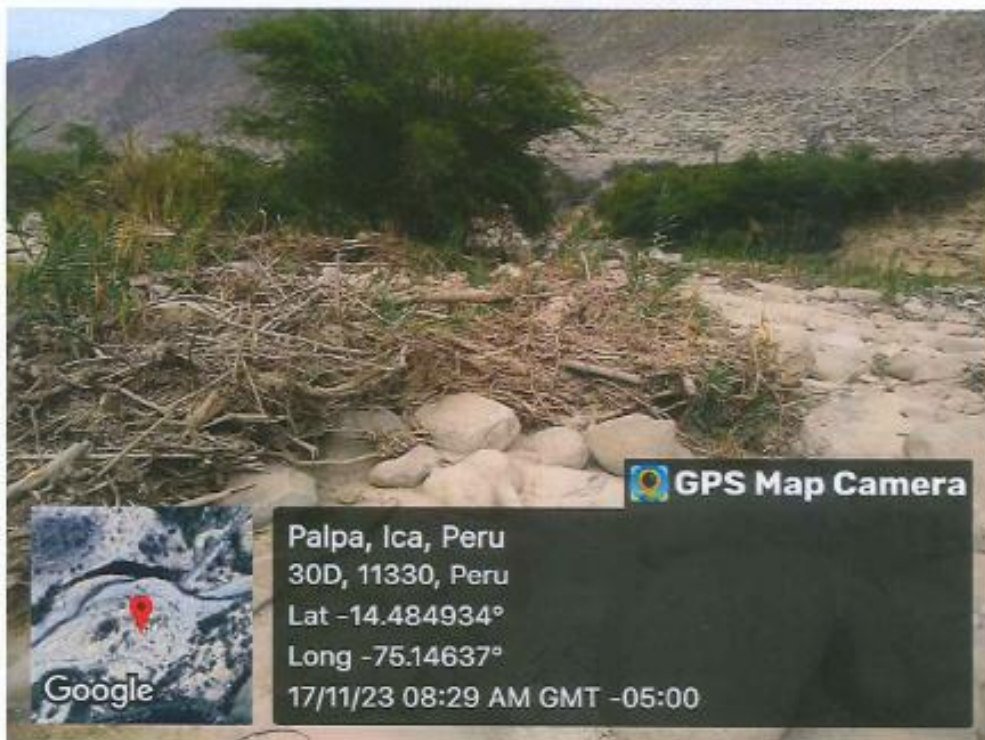


[Signature]
Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

09

PROYECTO: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO, EN AMBAS MARGENES DEL RÍO PALPA, SECTOR PALPA, DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA".

Panel Fotográfico




Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO
PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA

PANEL FOTOGRAFICO

FOTO N° 01. Se realizó tomas fotográficas para verificar el estado en el que se encuentra la zona del proyecto, con ayuda de un Dron procedemos a las tomas




Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO
PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA

fotográficas.

FOTO N° 02. Se observa piedras, hiervas y troncos, acumuladas en el Rio Palpa –
Sector Casa Blanca, obstaculizando el paso del Fluido.



FOTO N° 03. Se observa piedras que no permiten el paso del fluido y generando un
desborde.



Julio Cesar Camarena Soto
C.I.P. N° 96258
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

06

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO
PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA

FOTO N° 04. A lo largo de tramo se sigue observando hiervas secas y troncos
dentro del Rio Palpa – Sector Casa Blanca.



FOTO N° 05. Se observa hiervas y piedras en el Rio Palpa - Sector Casa Blanca.



Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

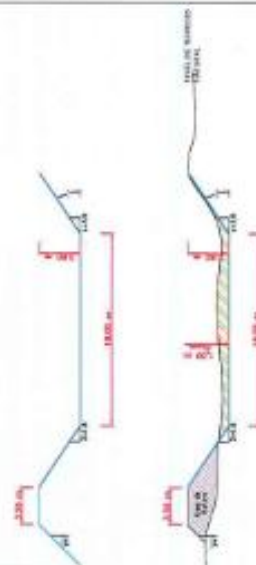
ACTIVIDAD: "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA".

PLANOS


Julio Cesar Camarena Guio
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593





[illegible]

SECCION TIPICA

SECCIONES TRANSVERSALES

ACTIVIDADES:

ACTIVIDAD: ELABORACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BLOQUE CON MATERIAL PROMIO DEL RÍO PALPA, SECTOR CASABLANCA, DISTRITO PALPA, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
D^o J^o Cesar Camarena Guicha
C.I.P. N° 98758
INGENIERO CIVIL
Reg. OSCE - C12593

Plan	SECCIONES TRANSVERSALES				GRABAR: 010	ST-01
					FECHA: 28	
					Nº DE CUBILLOS	1/2
CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES	CONDICIONES		

02



CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **CONTRATACION DIRECTA** [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN] para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO⁹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el

⁹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.
- (Para la regularización de la garantía, el plazo puede ampliarse por diez (10) días hábiles adicionales. No es necesario que la Entidad exija la garantía cuando se haya otorgado la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista para la contratación de bienes, servicios en general y consultorías en general, o en el supuesto que se haya producido el consentimiento de la liquidación final para la ejecución y consultoría de obras. *(*) modificada por el artículo 2 del Decreto Supremo N° 234-2022-EF, publicado el 07 de octubre de 2022.*)

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesoria como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

“De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

Importante

De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

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 a la siguiente fórmula:

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

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales 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.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento. Estos dos (2) tipos de 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.

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

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

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios,

asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁰

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

¹⁰ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONSTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N° 003-2023-MPP – POR SITUACION DE EMERGENCIA

Presente.-

El que se suscribe, [...], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹¹		Sí	No
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹²

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹¹ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹² Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

**ORGANO ENCARGADO DE LAS CONSTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2023-MPP – POR SITUACION DE EMERGENCIA**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONSTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N° 003-2023-MPP – POR SITUACION DE EMERGENCIA

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONSTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N° 003-2023-MPP – POR SITUACION DE EMERGENCIA

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONSTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N° 003-2023-MPP – POR SITUACION DE EMERGENCIA

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
TOTAL			

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:
“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.*

ANEXO N° 8
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
ORGANO ENCARGADO DE LAS CONSTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N° 003-2023-MPP – POR SITUACION DE EMERGENCIA

Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ¹³	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ¹⁴	EXPERIENCIA PROVENIENTE ¹⁵ DE:	MONEDA	IMPORTE ¹⁶	TIPO DE CAMBIO VENTA ¹⁷	MONTO FACTURADO ACUMULADO ¹⁸
1										
2										
3										
4										

¹³ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

¹⁴ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

¹⁵ 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. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

¹⁶ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

¹⁷ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

¹⁸ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ¹³	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ¹⁴	EXPERIENCIA PROVENIENTE ¹⁵ DE:	MONEDA	IMPORTE ¹⁶	TIPO DE CAMBIO VENTA ¹⁷	MONTO FACTURADO ACUMULADO ¹⁸
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONSTRATACIONES

CONTRATACION DIRECTA N° 003-2023-MPP – POR SITUACION DE EMERGENCIA

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*