



**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

<b>1. DATOS GENERALES</b>									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	10/03/2024							
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	SUBGERENCIA DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO RURAL							
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL DEL SECTOR MAHUACANCHA DISTRITO DE HUANCHAY DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con código unico de inversiones N° 2660556							
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	1							
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA			SI	X		NO		
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP	2659839	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública				FORMATO N° 7-A	
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado		Perfil	X		Factibilidad	
			Elaborado por	GROUP CORPORATION FABIANA'S EIRL		Aprobado por	FRANCISCO GUSTAVO TORRES CASTILLO		
			Documento de aprobación	FORMATO N° 7-A		Fecha de aprobación	07/09/2024		
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>									
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO			
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo							
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X				
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN	60 días calendario.						
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO	VER ANEXO TERMINOS DE REFERENCIA (TDR)						
CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO		VER ANEXO TERMINOS DE REFERENCIA (TDR)							
RELACIÓN DEL PERSONAL		VER ANEXO TERMINOS DE REFERENCIA (TDR)							
PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL		VER ANEXO TERMINOS DE REFERENCIA (TDR)							
OTROS									
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	NO	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	NO				
		OTROS							
2.5	FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM								
	EXPEDIENTE TECNICO DE OBRAS								
2.6	ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO								
	Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.								
	Sobre la fuente de información N° 1	APLICACIÓN DE LA NORMATIVA; DE ACUERDO A LA LITERAL A) DEL NUMERAL 34.2 DEL ARTÍCULO 34.- VALOR REFERENCIAL, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO APROBADO MEDIANTE D.S. N° 082-2019-EF, DONDE DETERMINA QUE EL VALOR REFERENCIAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS CORRESPONDE AL MONTO DEL PRESUPUESTO DE OBRA ESTABLECIDO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA APROBADO POR LA ENTIDAD							

FORMATO					
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)					
Sobre la fuente de información N° 2					
Sobre la fuente de información N° 3					
2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	INVERSIONES ARO'M EIRL	Aprobado por	Ing. BARTOLOME L. BRONCANO FLORES
		Documento de aprobación	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N° 0128-2024-MDH/GM	Fecha de aprobación	25/11/2024
2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES					
	N° Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación	
	Consiguar una síntesis de las observaciones:				
	Consiguar una síntesis de las observaciones:				
	Consiguar una síntesis de las observaciones:				
2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR					
	N° Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación	
	Consiguar una síntesis de las respuestas a las observaciones:				
	Consiguar una síntesis de las respuestas a las observaciones:				
	Consiguar una síntesis de las respuestas a las observaciones:				
2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO					
	N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico			
		NINGUNO			
2.11 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA		SI	NO		
	Documento de aprobación		Aprobado por	Fecha de aprobación	
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL					
3.1 PRESUPUESTO DE OBRA					
	Fecha de determinación del presupuesto de obra		20/09/2024		
	Consiguar el detalle del presupuesto de obra: VER ANEXO TERMINOS DE REFERENCIA				
3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES					
	Consiguar el desagregado de gastos generales: VER ANEXO TERMINOS DE REFERENCIA				



FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)							
3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/98,259.01				
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO							
4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM			SI	X	NO	
De ser afirmativa la respuesta, identificar a los proveedores que cumplen con los RTM. De lo contrario, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores.							
4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, ADP y AMC Derivada de LP y ADP)			SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.							
4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN			SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.							
5.	<div style="text-align: center;">  <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAY</p> <p><i>[Firma]</i></p> <p>LUZ MARLENE MONDRAGON CABREJOS</p> <p>DNI: 09551302</p> <p>UNIDAD DE ABASTECIMIENTO</p> </div>						
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES							



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAY

Creado con Ley 7858 del 16 de octubre de 1933



## 2.3. REQUISITOS DE CALIFICACION

### 2.3.1. FUNCIONES Y/O ACTIVIDADES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

#### 2.3.1.1. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

ITEM	MAQUINARIA	UNID.	CANT.
1	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11P3 (18HP)	UND	01
2	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0HP.	UNID	01
3	VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP 18PL (2.40")	UND	01
4	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	UND	01
5	CAMION VOLQUETE DE 10M3.	UND	01

#### Se deberán tener las siguientes consideraciones

- Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Inspector o Supervisor, que no podrá negarla sin justa razón.
- Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de las obras, corren por cuenta del Contratista.
- Si el Inspector o Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.
- Los Equipos Obligatoriamente cumplirán con las especificaciones técnicas como mínimo, pudiendo ser mejoradas.

**NOTA:** En caso de no acreditar documentalmente los equipos al momento de la presentación de los documentos para la firma del contrato perderán automáticamente la buena pro, se comunicará al OSCE para la sanción de inhabilitación correspondiente.

- Acreditación del equipamiento estratégico es mediante "Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido".
- Entendiéndose que se podrá presentar copias de documentos en caso de tratarse de equipos propios o leasing.
- En caso de presentar cartas de compromiso de alquiler o venta estas deben ser documentos en original.
- Sin perjuicio del principio de presunción de veracidad, la entidad se reserva el derecho de verificar lo informado en las propuestas, para tal fin, en caso de compromiso de venta y/o alquiler se deberá consignar teléfono de contacto y mail de la entidad o empresa que proporciona los equipos. De advertirse información falsa o inexacta durante el proceso se descalificará al postor.

La presentación de equipos y maquinarias inferior a la relación antes citada acarreará la pérdida de condición de postor.

#### 2.3.1.2. CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE Y

#### 2.3.1.3. EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

##### 1. Residente de Obra (Véase Nota 1)

Formación académica		
Nivel Grado o título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 2)



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAY

Creado con Ley 7858 del 16 de octubre de 1933



Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de experiencia
Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra.	Obras similares (Véase Nota 4)	36 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Véase Nota 3)

**Nota 1:** Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los Colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República y su Reglamento; y la Norma Técnica CE.010 Pavimentos Urbanos del Reglamento Nacional de Edificaciones - RNE.

**Nota 2:** Documentos para la acreditación de formación académica: Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>  
De no encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.

**Nota 3:** Documentos para la acreditación de la experiencia: (i) Copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

**Nota 4: Experiencia en obras similares:** Se considerará como obra similar a: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o instalación y/o adecuación y/o rehabilitación, de riego o del servicio de agua para riego o la combinación de estos.

## 2.3.1.4. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Monto facturado acumulado	Cantidad máxima de contrataciones	Antigüedad de la prestación	Acreditación de experiencia
No mayor a una (01) veces el valor referencial de la contratación o del ítem, en la ejecución de obras iguales y/o similares. (Véase Nota 4)	Veinte (20)	Durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.	Se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución.

**Nota 4: Experiencia en obras similares:** Se considerará como obra similar a: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o instalación y/o adecuación y/o rehabilitación, de riego o del servicio de agua para riego o la combinación de estos.



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL DEL SECTOR MAHUACANCHA DISTRITO DE HUANCHAY DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" con código único de inversiones N° 2660556

## 6.2. PRESUPUESTO CONSOLIDADO POR PARTIDAS



BUSTILLOS APONTE DANIEL ORLANDO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 226390

## Presupuesto

Presupuesto 0104038 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL MAHUACANCHA, DISTRITO DE HUANCHAY DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 CANAL MAHUACANCHA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAY

Lugar ANCASH - HUARAZ - HUANCHAY

Costo al 02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES , SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				6,364.97
01.01	OBRAS PROVISIONALES				4,271.00
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 2.40M X 3.60M	und	1.00	869.70	869.70
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	glb	1.00	500.00	500.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS A LA OBRA	glb	1.00	2,847.97	2,847.97
01.01.04	DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO EXISTENTE	m3	0.60	88.89	53.33
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				2,093.97
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	1,126.90	1,126.90
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	560.29	560.29
01.02.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	406.78	406.78
02	CANAL DE CONCRETO				42,454.26
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				628.10
02.01.01	DESBROCE DE VEGETACION Y LIMPIEZA MANUAL	m2	243.92	1.68	409.79
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE CANAL	m2	121.96	1.79	218.31
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,448.98
02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	60.98	22.33	1,361.68
02.02.02	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION C/EQUIPO DE SUBRASANTE	m2	121.96	3.97	484.18
02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO, E=0.15 M	m3	21.95	60.04	1,317.88
02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 10km	m3	76.23	16.86	1,285.24
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				35,799.53
02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CANAL	m2	351.73	64.28	22,609.20
02.03.02	CONCRETO Fc=175kg/cm² PARA CANAL	m3	27.64	385.49	10,654.94
02.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	463.45	2.28	1,056.67
02.03.04	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION C/ MAT. ELASTOMERICO E=1 1/4"	m	76.38	19.36	1,478.72
02.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTO				1,577.65
02.04.01	SOLAQUEO EN CAJA DE CANAL	m2	292.70	5.39	1,577.65
03	TOMA LATERALES (10 UNIDADES)				4,110.79
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.48
03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.50	1.79	4.48
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				50.64
03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	0.75	22.33	16.75
03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO, E=0.10 M	m3	0.30	60.04	18.01
03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 10km	m3	0.94	16.89	15.88
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				697.97
03.03.01	CONCRETO Fc=175kg/cm²	m3	0.55	385.49	212.02
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.00	67.63	473.41
03.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	5.50	2.28	12.54
03.04	CARPINTERIA METALICA				3,357.70
03.04.01	COMPUERTA METALICA DE 0.30M X 0.50 M, E=3/16"	und	10.00	335.77	3,357.70
04	ALCANTARILLA DE CONCRETO ARMADO (02 UNIDADES)				2,053.75
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.59
04.01.01	DESBROCE DE VEGETACION Y LIMPIEZA MANUAL	m2	6.00	1.68	10.08
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.00	2.17	6.51
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				77.11
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.50	22.33	33.50
04.02.02	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION C/EQUIPO DE SUBRASANTE	m2	3.00	3.97	11.91
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 10km	m3	1.88	16.86	31.70
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				60.69
04.03.01	SOLADO CON MEZCLA C:H 1:10 E=10CM	m2	3.00	20.23	60.69
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,899.36
04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.40	67.63	973.87
04.04.02	CONCRETO Fc=210kg/cm²	m3	1.11	416.79	462.64
04.04.03	ACERO FY = 4200KG/CM2 GRADO 60, EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	81.76	5.53	452.13
04.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	4.70	2.28	10.72
05	PRUEBAS DE DISEÑO Y				773.22
05.01	DISEÑO DE MEZCLA	glb	1.00	296.61	296.61



BUSTILLOS APONTE DANIEL ORLANDO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 226390

307

## Presupuesto

Presupuesto 0104038 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL MAHUACANCHA, DISTRITO DE HUANCHAY DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 CANAL MAHUACANCHA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAY

Lugar ANCASH - HUARAZ - HUANCHAY

Costo al 02/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02	DISEÑO DE MEZCLA $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	glb	1.00	296.61	296.61
05.03	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	glb	1.00	180.00	180.00
06	FLETE				10,687.07
06.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb	1.00	10,687.07	10,687.07
07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				1,271.19
07.01	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	1,271.19	1,271.19
	COSTO DIRECTO				67,715.25
	Gastos Generales (14.971335%)				10,137.88
	Utilidades (8%)				5,417.22
	SUBTOTAL				83,270.35
	IGV (18%)				14,988.66
	TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				98,259.01
	SUPERVISOR DE OBRA				9,230.00
	TOTAL EJECUCION DE OBRA				107,489.01
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				10,000.00
	EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO				2,000.00
	COSTO TOTAL DE INVERSION				119,489.01

SON : CIENTO DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTINUEVE Y 01/100 NUEVOS SOLES



BUSTILLOS APONTE DANIEL ORLANDO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 226390





PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL DEL SECTOR MAHUACANCHA DISTRITO DE HUANCHAY DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" con código único de inversiones N° 2660556

## 7.1. DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



BUSTILLOS APONTE DANIEL ORLANDO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 226390

## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL DEL SECTOR MAHUACANCHA, DISTRITO DE HUANCHAY, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2660556

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAY

COSTO : SETIEMBRE DEL 2024

UBICACIÓN : MAHUACANCHA DISTRITO: HUANCHAY PROVINCIA: HUARAZ DEPARTAMENTO: ANCASH

Costo directo: S/ 67,715.25  
 Gastos Generales: Variables 14.117942% S/ 9,560.00  
 Gastos Generales: Fijos 0.853393% S/ 577.88  
 Total Gastos Generales 14.971335% S/ 10,137.88  
 Plazo de ejecución: (meses) 2.00

1.00 GASTOS GENERALES VARIABLES							14.11794%
COSTO DIRECTO:					67,715.25	(% de GGV)	
PLAZO DE EJECUCIÓN:					60 Días calendarios		
1.1. REMUNERACIONES DE PERSONAL EN OBRA							TOTAL : 9,480.00
1.1.1 REMUNERACION DEL PERSONAL PROFESIONAL							
	DESCRIPCION	INCIDENCIA %	UNIDAD	MESES	HONORARIO (S/)	MONTO TOTAL S/	
	PERSONAL PROFESIONAL						
	Ingeniero Residente de Obra	1.00	1.00	2.00	2,740.00	5,480.00	
SUB TOTAL REMUNERACION DEL PERSONAL PROFESIONAL =							5,480.00
1.1.2 REMUNERACION DEL PERSONAL TECNICO Y AUXILIAR							
	DESCRIPCION	INCIDENCIA %	UNIDAD	MESES	HONORARIO (S/)	MONTO TOTAL S/	
	PERSONAL TECNICO EN CAMPO						
	Maestro de Obra	1.00	1.00	2.00	2,000.00	4,000.00	
SUB TOTAL REMUNERACION DEL PERSONAL TECNICO Y AUXILIAR =							4,000.00
1.2. MATERIALES DE OFICINA, SERVICIOS Y OTROS							TOTAL : 80.00
	DESCRIPCION	CANTIDAD	INCIDENCIA (%)	TIEMPO (MESES)	HONORARIO (S/)	MONTO (S/)	
	MATERIALES						
	Materiales de Campo y Oficina	1.00	1.00	2.00	40.00	80.00	
SUB TOTAL MATERIALES DE OFICINA, SERVICIOS Y OTROS =							80.00
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES =							9,560.00



BUSTILLOS APONTE DANIEL ORLANDO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 226390



281

## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL DEL SECTOR MAHUACANCHA, DISTRITO DE HUANCHAY, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2660556

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAY

COSTO : SETIEMBRE DEL 2024

UBICACIÓN : MAHUACANCHA DISTRITO: HUANCHAY PROVINCIA: HUARAZ DEPARTAMENTO: ANCASH

Costo directo: S/ 67,715.25  
 Gastos Generales: Variables 14.117942% S/ 9,560.00  
 Gastos Generales: Fijos 0.853393% S/ 577.88  
 Total Gastos Generales 14.971335% S/ 10,137.88  
 Plazo de ejecución: (meses) 2.00

2.00 GASTOS GENERALES FIJOS						0.85339%
COSTO DIRECTO: 67,715.25						(% de GGF)
PLAZO DE EJECUCIÓN: 60 Días calendarios						
<b>2.1. GASTOS DE LICITACION Y VARIOS</b>						<b>TOTAL : 241.89</b>
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO (S/)	(S/)	MONTO (S/)
	GASTOS DE LICITACION					
	Documentos de Licitación	GLB	1.00	127.12		127.12
	GASTOS VARIOS					
	Sencico (0.20%)	GLB	1.00	114.77		114.77
SUB TOTAL DE GASTOS DE LICITACION Y VARIOS						241.89
<b>2.2. GASTOS DE LIQUIDACION</b>						<b>TOTAL : 100.00</b>
	DESCRIPCIÓN	INCIDENCIA (%)	TIEMPO (MESES)	HONORARIO (S/)		MONTO (S/)
	GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA					
	Gastos de liquidacion de obra	1.00	1.00	100.00		100.00
SUB TOTAL DE GASTOS LIQUIDACION =						100.00
<b>2.4. GASTOS DE SEGUROS</b>						<b>TOTAL : 235.99</b>
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO (S/)	(S/)	MONTO (S/)
	SEGUROS					
	Seguro contra todo tipo de riesgo en Ingenieria (0.20%)	GLB	1.00	135.43		135.43
	Seguro contra accidentes del personal empleado y obrero (0.99)	GLB	1.00	100.56		100.56
						235.99
<b>TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS =</b>						<b>577.88</b>
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES = 14.96811%</b>						<b>10,137.88</b>



BUSTILLOS APONTE DANIEL ORLANDO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 226390

