

**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)**

1. DATOS GENERALES									
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 CANAL DEL SECTOR LA FLORIDA DISTRITO DE HUANCHAY DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH", con código unico de inversiones N° 2659839							
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	31/08/2024		
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA									
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° 0127-2024-MDH/GM	Fecha de aprobación	25/12/2024
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	
	Consignar una síntesis de las observaciones:				
	Consignar una síntesis de las observaciones:				
	Consignar 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	
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:				
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:				
	Consignar 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		25/09/2024		
	Consignar el detalle del presupuesto de obra: VER ANEXO TERMINOS DE REFERENCIA				
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES				
	Consignar 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)**

<b>3.3 VALOR REFERENCIAL</b>	MONEDA	Nuevos Soles	<input checked="" type="checkbox"/>	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/127,743.02					

**4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO**

<b>4.1</b>	<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM</b>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	
<i>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.</i>					

<b>4.2</b>	<b>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)</b>	SI		NO	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.</i>					

<b>4.3</b>	<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>	SI		NO	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>					

5.	<div><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.





PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DEL SECTOR LA FLORIDA DISTRITO DE HUANCHAY DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" con código CUI 2659839

## 6.2. PRESUPUESTO CONSOLIDADO POR PARTIDAS



BUSTILLOS APONTE DANIEL ORLANDO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 226390

325

## Presupuesto

Presupuesto 0104043 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL DEL SECTOR FLORIDA, DISTRITO DE HUANCHAY, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Suhneerimuefn 004 SECTOR FLORIDA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAY

Lugar ANCASH - HUARAZ - HUANCHAY

Costo al 10/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				8,086.77
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				6,220.79
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 2.40M X 3.60M	und	1.00	871.15	871.15
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	gib	1.00	500.00	500.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS A LA OBRA	gib	1.00	4,849.64	4,849.64
01.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				1,865.98
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	1,047.24	1,047.24
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	411.96	411.96
01.02.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	gib	1.00	406.78	406.78
02	<b>CAPTACION (1 UNIDAD)</b>				8,429.65
02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				62.67
02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	16.71	1.98	33.09
02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	10.71	1.71	18.20
02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				543.69
02.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	11.05	26.80	296.14
02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	8.51	1.68	14.30
02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 10km	m3	13.81	16.89	233.25
02.03	<b>OBRAS CONCRETO SIMPLE</b>				1,412.17
02.03.01	SOLADO CON MEZCLA, C:H 1:12 E=4"	m2	4.87	22.80	111.04
02.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	2.22	244.91	543.70
02.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.70	270.00	189.00
02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.60	82.78	546.35
02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				6,411.12
02.04.01	<b>PROTECCION DE AFLORAMIENTO</b>				1,430.70
02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.29	82.78	934.59
02.04.01.02	CONCRETO FC = 210KG/CM2	m3	0.76	416.79	316.76
02.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.20	5.57	179.35
02.04.02	<b>CAMARA HUMEDA</b>				1,875.38
02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.20	82.78	1,009.89
02.04.02.02	CONCRETO FC = 210KG/CM2	m3	1.28	416.79	533.49
02.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	59.60	5.57	331.97
02.04.03	<b>CAMARA SECA</b>				559.21
02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.64	82.78	301.32
02.04.03.02	CONCRETO FC = 210KG/CM2	m3	0.35	416.79	145.88
02.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	20.11	5.57	112.01
02.04.04	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				595.43
02.04.04.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E: 1.5CM MEZCLA C:A 1:5	m2	10.09	27.56	278.08
02.04.04.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E: 1.5CM MEZCLA C:A 1:4 + IMPERMEABILIZANTE	m2	0.00	47.00	0.00
02.04.05	<b>FILTROS</b>				195.84
02.04.05.01	FILTRO DE GRAVA - 3/4 A 1"	m3	1.46	108.80	158.85
02.04.05.02	FILTRO DE GRAVA - 1 1/2" A 2"	m3	0.34	108.80	36.99
02.04.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				1,068.90
02.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE CAPTACION (INGRESO Y SALIDA)	pza	1.00	889.83	889.83
02.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIA EN CAPTACION	pza	1.00	179.07	179.07
02.04.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				586.50
02.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80X0.80M	pza	1.00	494.01	494.01
02.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERIA DE VENTILACION DE F°G°	pza	1.00	92.49	92.49
02.04.08	<b>PINTURA</b>				99.16
02.04.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	7.61	13.03	99.16
03	<b>DESARENADOR (1 UNIDAD)</b>				10,632.73
03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				26.02
03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	6.94	1.98	13.74
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	0.94	1.71	1.60
03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				299.98
03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	6.77	22.33	151.17

BUSTILLOS APONTE DANIEL ORLANDO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 226390



## Presupuesto

Presupuesto 0104043 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL DEL SECTOR FLORIDA, DISTRITO DE HUANCHAY, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subproyecto 001 SECTOR FLORIDA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAY

Lugar ANCASH - HUARAZ - HUANCHAY

Costo al 10/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	6.94	1.68	11.66
03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 10km	m3	8.12	16.89	137.15
03.03	<b>OBRAS CONCRETO SIMPLE</b>				<b>143.03</b>
03.03.01	SOLADO E=4" CEMENTO:HORMIGON C:H 1:6	m2	6.94	20.61	143.03
03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>9,299.82</b>
03.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	192.54	5.57	1,072.45
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA	m2	39.10	82.78	3,236.70
03.04.03	CONCRETO F'C = 210KG/CM2	m3	2.08	416.79	866.92
03.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	39.69	2.11	83.75
03.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,320.67</b>
03.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C:A 1:2, e=2.0 CM	m2	23.97	36.31	870.35
03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA C:A 1:2, e=1.5 CM	m2	17.75	25.37	450.32
03.06	<b>PINTURAS</b>				<b>241.58</b>
03.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	18.54	13.03	241.58
03.07	<b>JUNTAS</b>				<b>14.63</b>
03.07.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	0.95	15.40	14.63
03.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,735.10</b>
03.08.01	COMPUERTA TIPO VOLANTE DE 0.30M X 0.65 M, E=3/16"	und	2.00	518.67	1,037.34
03.08.02	VERTEDERO DE TIPO SUTRO	und	1.00	697.76	697.76
03.09	<b>SUM. E INST. DE ACCESORIOS Y TUBERIAS</b>				<b>1,591.90</b>
03.09.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN HUANCHAY	und	2.00	244.00	244.00
03.09.02	INSTALACION DE TUBERIA PCV S-25 UF DN 160MM ISO 1452	m	6.00	151.35	908.10
04	<b>LINEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION (850.00ML)</b>				<b>39,282.38</b>
04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,435.25</b>
04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	850.00	1.98	1,683.00
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	425.00	1.77	752.25
04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>9,876.51</b>
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	212.50	22.33	4,745.13
04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	125.00	1.68	210.00
04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA HDPE E=10CM	m	42.50	7.38	313.65
04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=20CM	m3	93.92	24.40	2,291.65
04.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO E=20CM	m3	102.00	15.02	1,532.04
04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 10km	m3	16.58	16.89	280.04
04.03	<b>TUBERIAS</b>				<b>26,367.00</b>
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=110MM PE 100 PN10 (COLOR AZUL)	m	850.00	31.02	26,367.00
04.04	<b>ACCESORIOS</b>				<b>603.62</b>
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS HPDE	gib	1.00	603.62	603.62
05	<b>TOMAS LATERALES (11 UNIDADES)</b>				<b>9,243.38</b>
05.01	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,830.61</b>
05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA	m2	36.96	82.78	3,059.55
05.01.02	CONCRETO F'C = 210KG/CM2	m3	1.85	416.79	771.06
05.02	<b>VALVULAS</b>				<b>1,867.25</b>
05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HDPE DE 110MM PARA TOMAS LATERALES	m	11.00	169.75	1,867.25
05.03	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>3,545.52</b>
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.73 X 0.53 X 3/16"	und	11.00	322.32	3,545.52
06	<b>VALVULA DE PURGA DE AIRE (1 UNIDAD)</b>				<b>701.22</b>
06.01	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>248.68</b>
06.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA	m2	2.40	82.78	198.67
06.01.02	CONCRETO F'C = 210KG/CM2	m3	0.12	416.79	50.01
06.02	<b>VALVULAS</b>				<b>166.50</b>
06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DE AIRE DE 2"	und	1.00	166.50	166.50
06.03	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>286.04</b>
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.53 X 0.53 X 3/16"	und	1.00	286.04	286.04
07	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>637.50</b>
07.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	850.00	0.75	637.50

BUSTILLOS APONTE DANIEL ORLANDO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 226390



323

## Presupuesto

Presupuesto 0104043 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL DEL SECTOR FLORIDA,  
DISTRITO DE HUANCHAY, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
Subproyecto 004 SECTOR FLORIDA  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAY  
Lugar ANCASH - HUARAZ - HUANCHAY

Costo al 10/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08	FLETE				11,047.16
08.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb	1.00	4,067.82	4,067.82
08.02	FLETE RURAL DE MATERIALES	glb	1.00	6,979.34	6,979.34
	COSTO DIRECTO				88,060.79
	Gastos Generales (14.93411%)				13,101.19
	Utilidades (8%)				7,044.86
	SUBTOTAL				108,256.80
	IGV (18%)				19,486.22
	TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				127,743.02
	SUPERVISOR DE OBRA				9,340.00
	TOTAL EJECUCION DE OBRA				137,083.02
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				10,000.00
	EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO				2,000.00
	COSTO TOTAL DE INVERSION				149,083.02
	SON : CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y TRES Y 02/100 NUEVOS SOLES				



BUSTILLOS APONTE DANIEL ORLANDO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 226390





PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DEL SECTOR LA FLORIDA DISTRITO DE HUANCHAY DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" con código CUI 2659839

## 7.1. DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



BUSTILLOS APONTE DANIEL ORLANDO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 226390



# DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DEL SECTOR LA FLORIDA  
DISTRITO DE HUANCHAY DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CODIGO UNICO  
DE INVERSIONES 2659839

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAY

COSTO : OCTUBRE DEL 2024

UBICACIÓN : LA FLORIDA DISTRITO: HUANCHAY PROVINCIA: HUARAZ DEPARTAMENTO: ANCASH

Costo directo: S/ 88,060.79

Gastos Generales: Variables 13.25221% S/ 11,670.00

Gastos Generales: Fijos 1.68196% S/ 1,481.15

Total Gastos Generales 14.93417% S/ 13,151.15

Plazo de ejecución: (meses) 2.00

1.00 GASTOS GENERALES VARIABLES						13.25221%
COSTO DIRECTO:			88,060.79		(% de GGV)	
PLAZO DE EJECUCIÓN:			60 Días calendarios			
1.1. REMUNERACIONES DE PERSONAL EN OBRA					TOTAL : 11,400.00	
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	3,700.00	7,400.00
SUB TOTAL REMUNERACION DEL PERSONAL PROFESIONAL =						7,400.00
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 : 270.00	
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	INCIDENCIA (%)	TIEMPO (MESES)	HONORARIO (S/)	MONTO (S/)
	MATERIALES					
	Materiales de Campo y Oficina	1.00	1.00	2.00	75.00	150.00
	SERVICIOS Y OTROS					
	Comunicaciones ( telefonía e internet)	1.00	1.00	2.00	60.00	120.00
SUB TOTAL MATERIALES DE OFICINA, SERVICIOS Y OTROS =						270.00
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES =						11,670.00



BUSTILLOS APONTE DANIEL ORLANDO  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 226390



# DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DEL SECTOR LA FLORIDA  
DISTRITO DE HUANCHAY DE LA PROVINCIA DE HUARAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" CON CODIGO UNICO  
DE INVERSIONES 2659839

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCHAY

COSTO : OCTUBRE DEL 2024

UBICACIÓN : LA FLORIDA DISTRITO: HUANCHAY PROVINCIA: HUARAZ DEPARTAMENTO: ANCASH

Costo directo: S/ 88,060.79

Gastos Generales: Variables 13.25221% S/ 11,670.00

Gastos Generales: Fijos 1.68196% S/ 1,481.15

Total Gastos Generales 14.93417% S/ 13,151.15

Plazo de ejecución: (meses) 2.00

2.00 GASTOS GENERALES FIJOS					1.68196%
COSTO DIRECTO:		88,060.79		(% de GGF)	
PLAZO DE EJECUCIÓN:		60 Días calendarios			
2.1. GASTOS DE LICITACION Y VARIOS				TOTAL : 284.25	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO (S/) (SIN IGV)	MONTO (S/)	
GASTOS DE LICITACION					
Documentos de Licitación	GLB	1.00	135.00	135.00	
GASTOS VARIOS					
Sencico (0.20%)	GLB	1.00	149.25	149.25	
SUB TOTAL DE GASTOS DE LICITACION Y VARIOS				284.25	
2.2. GASTOS DE LIQUIDACION				TOTAL : 100.00	
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	
2.3. ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y ASFALTO				TOTAL : 790.00	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO (S/)	MONTO (S/)	
TECNOLOGÍA DEL CONCRETO					
Diseño de mezcla concreto DE F'c=140KG/CM2	UND	1.00	320.00	320.00	
Diseño de mezcla concreto DE F'c=210KG/CM2	UND	1.00	320.00	320.00	
Prueba Resistencia de Concreto	UND	10.00	15.00	150.00	
SUB TOTAL DE ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y ASFALTO =				790.00	
2.4. GASTOS DE SEGUROS			TOTAL :	306.89	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO (S/) (SIN IGV)	MONTO (S/)	
SEGUROS					
Seguro contra todo tipo de riesgo en Ingenieria (0.20%)	GLB	1.00	176.12	176.12	
Seguro contra accidentes del personal empleado y obrero (0.99)	GLB	1.00	130.77	130.77	
				306.89	
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS =				1,481.15	
TOTAL DE GASTOS GENERALES = 14.96811%				13,151.15	