

---

ACTUALIZACION DE  
EXPEDIENTE TÉCNICO  
AGOSTO 2023

IV

**CAPÍTULO IV:  
PRESUPUESTO**

EXPEDIENTE  
TÉCNICO

“CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO  
VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA  
LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH”

---



# ACTUALIZACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO

AGOSTO 2023

**04.01.**

## **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

EXPEDIENTE  
TÉCNICO

"CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO  
VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA  
LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"


**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS**

**PROYECTO:** "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**CLIENTE:** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

**FECHA:** AGOSTO DEL 2023

**RESUMEN DE MONTO DE INVERSION**

DESCRIPCIÓN		TOTAL
Costo de Estructuras	S/	3,310,214.26
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>	<b>S/</b>	<b>3,310,214.26</b>
GASTOS GENERALES	10.96% S/	362,959.42
UTILIDAD	10.00% S/	331,021.43
<b>SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA</b>	<b>S/</b>	<b>4,004,195.11</b>
I.G.V.	18.00% S/	720,755.12
<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>	<b>S/</b>	<b>4,724,950.23</b>
SUPERVISIÓN	4.93% S/	232,991.00
ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO	2.25% S/	106,380.75
GESTION DE PROYECTOS	2.65% S/	125,400.00
LIQUIDACION	0.33% S/	15,600.00
<b>MONTO DE INVERSIÓN</b>	<b>S/</b>	<b>5,205,321.98</b>
COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (CCC)	2% S/	104,106.44
<b>MONTO TOTAL DE INVERSIÓN</b>	<b>S/</b>	<b>5,309,428.42</b>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE  
INVERSIÓN PÚBLICA



---

ACTUALIZACION DE  
EXPEDIENTE TÉCNICO  
AGOSTO 2023

04.02.

**PRESUPUESTO  
GENERAL POR  
PARTIDAS**

EXPEDIENTE  
TÉCNICO:

“CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO  
VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA  
LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH”

---





S10

Página

1

1560

## Presupuesto

Presupuesto 1101015 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 29/08/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	TRABAJOS PROVISIONALES				21,518.90
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 2.40m x3.60m	und	1.00	928.90	928.90
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m2	250.00	42.84	10,710.00
01.03	HABILITACIÓN DE ACCESO A OBRA	m	760.00	13.00	9,880.00
02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				26,353.33
02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (EPC)	glb	1.00	972.88	972.88
02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	glb	1.00	25,380.45	25,380.45
03	TRABAJOS PRELIMINARES				361,445.47
03.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m	1,259.00	4.64	5,841.76
03.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS	glb	1.00	23,714.67	23,714.67
03.03	TALA DE ARBOLES	und	50.00	114.65	5,732.50
03.04	ENCAUSAMIENTO PROVISIONAL DEL CURSO DE AGUA PARA LA EXCAVACIÓN	m	1,259.00	40.66	51,190.94
03.05	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO C/MAQUINARIA (AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO)	m3	22,032.50	12.48	274,965.60
04	MURO DE GAVIONES				2,813,042.32
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				246,988.14
04.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA CON MAQUINARIA	m3	8,117.07	9.36	75,975.78
04.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	747.82	14.35	10,731.22
04.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESMONTES D/PROM=7KM	m3	9,211.56	17.40	160,281.14
04.02	FILTRO GEOTEXTIL				23,065.60
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL FILTRO GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE II EN MUROS DE GAVIONES	m2	5,440.00	4.24	23,065.60
04.03	GAVION TIPO CAJA				2,542,988.58
04.03.01	CARGUIO Y TRASLADO DE ROCA DESDE PARIACAMCHA A DIFERENTES PUNTOS DEL TRABAJO	m3	7,026.00	30.60	214,995.60
04.03.02	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACIÓN Y CIERRE DE GAVIÓN TIPO CAJA (5.0X1.0X 1.0), ABERTURA DE 8X10CM, CON 2.4 GALFAN +PVC (3.4MM)	m3	4,980.00	325.85	1,622,733.00
04.03.03	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACIÓN Y CIERRE DE GAVIÓN TIPO CAJA (5.0X1.5X 1.0), ABERTURA DE 8X10CM, CON 2.4 GALFAN +PVC (3.4MM)	m3	1,290.00	317.61	409,716.90
04.03.04	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACIÓN Y CIERRE DE GAVIÓN TIPO COLCHON (5.0X2.0X 0.3), ABERTURA DE 8X10CM, CON 2.4 GALFAN +PVC (3.4MM)	m3	756.00	390.93	295,543.08
05	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				26,796.19
05.01	IMPLEMENTACIÓN SEGÚN IGA	glb	1.00	26,796.19	26,796.19
06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				16,000.00
06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00	16,000.00	16,000.00
07	PLAN DE GESTION DE RIESGO				4,500.00
07.01	PLAN DE GESTION DE RIESGO	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
08	CAPACITACIÓN				5,000.00
08.01	CAPACITACIÓN A LOS BENEFICIARIOS EN TEMAS RELACIONADAS A PREVENCIÓN DE DESASTRES	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
09	FLETES				35,558.05
09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	25,926.56	25,926.56
09.02	FLETE RURAL	glb	1.00	9,631.49	9,631.49
	COSTO DIRECTO				3,310,214.26
	GASTOS GENERALES (10.96%)				362,959.42
	UTILIDAD (10%CD)				331,021.43
					=====
	SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA				4,004,195.11
	IGV (18%)				720,755.12

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes

SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

## Presupuesto

Presupuesto 1101015 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION  
EN LA LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"  
Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION  
EN LA LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 29/08/2023  
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				4,724,950.23
	PRESUPUESTO DE SUPERVISION				232,991.00
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				106,380.75
	GESTION DE PROYECTO				125,400.00
	LIQUIDACION				15,600.00
	MONTO DE INVERSION				5,205,321.98
	COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (CCC) (2%)				104,106.44
	MONTO TOTAL DE INVERSION				5,309,428.42
	SON : CINCO MILLONES TRESCIENTOS NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO Y 42/100 SOLES				

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
Ing. Andrés A. Reyes  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE  
INVERSIÓN PÚBLICA



## ACTUALIZACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO

AGOSTO 2023

**04.03.**

### **DESAGREGADO DEL PRESUPUESTO ANALÍTICO GENERAL**

EXPEDIENTE  
TÉCNICO

"CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO  
VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA  
LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"





S10

Página

1

## Presupuesto

Presupuesto 1101015 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Municipalidad Distrital de San Marcos

Clienta Municipalidad Distrital de San Marcos

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 29/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
01	TRABAJOS PROVISIONALES				2,522.45	10,308.67	8,691.90		21,516.90
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 2.40m x3.60m	und	1.00	928.90	380.88	536.59	11.43		928.90
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m2	250.00	42.84	893.50	9,772.08	44.75		10,710.00
01.03	HABILITACIÓN DE ACCESO A OBRA	m	760.00	13.00	1,248.07		8,635.72		9,880.00
02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					372.88	25,980.45		26,353.33
02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (EPC)	gb	1.00	972.88		372.88	600.00		972.88
02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	gb	1.00	25,330.45			25,380.45		25,380.45
03	TRABAJOS PRELIMINARES				28,460.59	23,903.97	309,120.68		361,445.47
03.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m	1,259.00	4.64	4,449.81	189.30	1,200.27		5,841.76
03.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS	gb	1.00	23,714.67		23,714.67			23,714.67
03.03	TALA DE ARBOLES	und	50.00	114.65	4,925.38		806.80		5,732.50
03.04	ENCAUSAMIENTO PROVISIONAL DEL CURSO DE AGUA PARA LA EXCAVACIÓN	m	1,259.00	40.66	6,202.34		44,998.17		51,190.94
03.05	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO CIMAQUINARIA (AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO)	m3	22,032.50	12.48	12,883.06		282,115.44		274,965.60
04	MURO DE GAVIONES				854,717.85	1,501,126.93	457,120.94		2,813,042.32
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,308.78		225,642.77		246,951.55
04.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA CON MAQUINARIA	m3	8,117.07	9.36	3,555.28		72,407.52		75,975.78
04.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	747.82	14.35	2,373.88		8,357.11		10,731.22
04.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESMONTES DPROM=7KM	m3	9,211.56	17.40	15,379.62		144,878.14		160,261.14
04.02	FILTRO GEOTEXTIL				3,444.68	19,531.78	102.82		23,065.60
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL FILTRO GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE II EN MUROS DE GAVIONES	m2	5,440.00	4.24	3,444.68	19,531.78	102.82		23,065.60
04.03	GAVION TIPO CAJA				829,964.39	1,481,595.15	231,375.35		2,542,934.58
04.03.01	CARGUJO Y TRASLADO DE ROCA DESDE PARIACAMCHA A DIFERENTES PUNTOS DEL TRABAJO	m3	7,026.00	30.60	8,201.24		206,721.88		214,995.60

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

1557





S10

Página

2

## Presupuesto

Presupuesto 1101015 "CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar: ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 29/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.03.02	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACIÓN Y CIERRE DE GAVIÓN TIPO CAJA (5.0X1.0X 1.0), ABERTURA DE 8X10CM, CON 2.4 GALFAN +PVC (3.4MM)	m3	4,980.00	325.85	593,095.08	1,011,856.32	17,793.54		1,622,733.00
04.03.03	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACIÓN Y CIERRE DE GAVIÓN TIPO CAJA (5.0X1.5X 1.0), ABERTURA DE 8X10CM, CON 2.4 GALFAN +PVC (3.4MM)	m3	1,290.00	317.61	153,835.84	251,477.28	4,609.17		409,716.90
04.03.04	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACIÓN Y CIERRE DE GAVIÓN TIPO COLCHON (5.0X2.0X 0.3), ABERTURA DE 8X10CM, CON 2.4 GALFAN +PVC (3.4MM)	m3	756.00	390.93	75,031.23	218,261.55	2,250.76		295,543.08
05	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL					26,796.19			26,796.19
05.01	IMPLEMENTACIÓN SEGÚN IGA	glb	1.00	26,796.19		26,796.19			26,796.19
06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO							16,000.00	16,000.00
06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00	16,000.00				16,000.00	16,000.00
07	PLAN DE GESTIÓN DE RIESGO							4,500.00	4,500.00
07.01	PLAN DE GESTIÓN DE RIESGO	glb	1.00	4,500.00				4,500.00	4,500.00
08	CAPACITACIÓN							5,000.00	5,000.00
08.01	CAPACITACIÓN A LOS BENEFICIARIOS EN TEMAS RELACIONADAS A PREVENCIÓN DE DESASTRES	glb	1.00	5,000.00				5,000.00	5,000.00
09	FLETES					35,558.05			35,558.05
09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	25,926.56		25,926.56			25,926.56
09.02	FLETE RURAL	glb	1.00	9,631.49		9,631.49			9,631.49
	COSTO DIRECTO								3,310,214.26
	GASTOS GENERALES (10.96%)								362,959.42
	UTILIDAD (10%CD)								331,021.43
	SUB TOTAL EJECUCIÓN DE OBRA								4,004,195.11
	IGV (18%)								720,755.12
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA								4,724,950.23

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andrés A. Reyes

SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

1556



## Presupuesto

Presupuesto

1101015

"CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto

001

CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA LOCALIDAD DE ORCOSH, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE

Cliente

HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Lugar


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

29/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
	PRESUPUESTO DE SUPERVISION								232,891.00
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO								106,380.75
	GESTION DE PROYECTO								125,400.00
	LIQUIDACION								15,600.00
	MONTO DE INVERSION								5,205,321.98
	COSTO DE CONTROL CONCURRENTE (CCC) (2%)								104,106.44
	MONTO TOTAL DE INVERSION								5,309,428.42

SON : CINCO MILLONES TRESCIENTOS NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO Y 42/100 SOLES


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
 Ing. Andres A. Reyes  
 SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE  
 INVERSION PUBLICA