



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

SEPARADORES

685

CAPITULO I: RESUMEN EJECUTIVO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing Santos Miguel Romero Bazan
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 91069



CONSEJO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Nelson Pedro Obregon Blanco
DNI N° 40749537
REPRESENTANTE COMUN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing NESTOR HUGO MAZA ROSALES
INGENIERO CIVIL
REG CIR N° 160871



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

685

RESUMEN EJECUTIVO

RESUMEN EJECUTIVO

I. NOMBRE DEL PROYECTO:

"CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

II. UBICACIÓN:

2.1. UBICACIÓN POLÍTICA

El presente proyecto tiene la siguiente ubicación:

Barrio	:	La Perla
Distrito	:	San Marcos
Provincia	:	Huari
Departamento	:	Ancash

2.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenada Norte	:	8947047.982 m-N
Coordenada Este	:	263213.416 m-E
Sector	:	Callejón de Conchucos
Altitud	:	2,947.00 m.s.n.m.

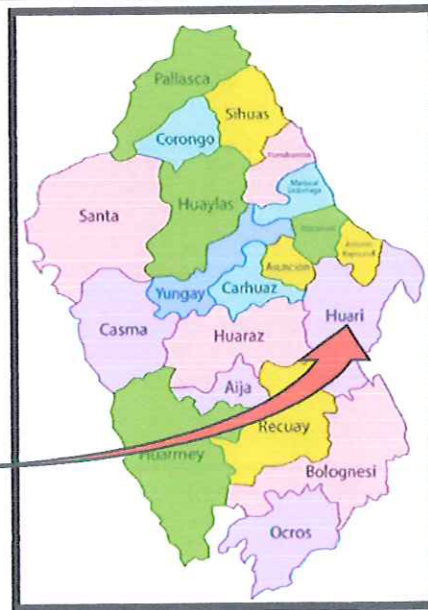


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing Santos Miguel Romero Bazan
INGENIERO CIVIL
REG / CIP N° 91069



MAPA DEL PERÚ



MAPA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING NESTOR HUGO MAZA ROSALES
INGENIERO CIVIL
REG / CIP N° 160671



CONSORCIO
NELSON PEDRO OBREGON BLANCO
DNI N° 40719537
REPRESENTANTE COMUN

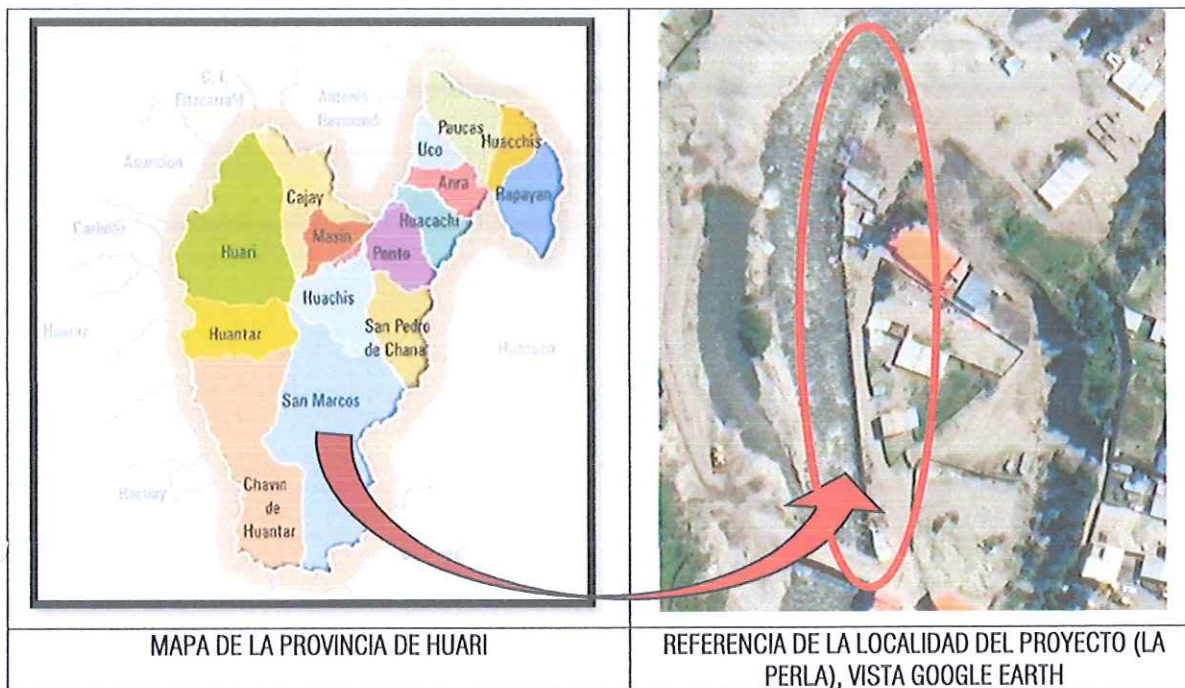


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

684

RESUMEN EJECUTIVO



MAPA DE LA PROVINCIA DE HUARI

REFERENCIA DE LA LOCALIDAD DEL PROYECTO (LA PERLA), VISTA GOOGLE EARTH

2.3. VIAS DE ACCESO

El área en estudio es accesible desde la provincia de Huaraz a San Marcos Vía asfaltada, de San Marcos al Barrio La Perla Vía pavimentado con un tiempo estimado de viaje en camioneta que se indica en el siguiente cuadro.

DE	A	TIPO DE VÍA	ruta	DISTANCIA (km)	TIEMPO (hrs)
Huaraz	Catac	Asfaltado	3 N	39	0.9
Catac	Túnel de Cahuish	Asfaltado	Provincial 110	36	0.6
Túnel de Cahuish	San Marcos	Asfaltado	Provincial 110	39	0.88
San Marcos	Barrio La Perla	Asfaltado	Calle	0.65	0.1
Total				114.65	2.48



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ing Santos Miguel Romero Bazan
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 91069



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING NESTOR HUGO MAZA ROSALES
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 150871



CONCORDIO
NELSON PEDRO OBREGON BLANCO
DNI N° 40719537
REPRESENTANTE COMUN



III. OBJETIVOS:

OBJETIVO GENERAL:

El objetivo general es realizar la CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

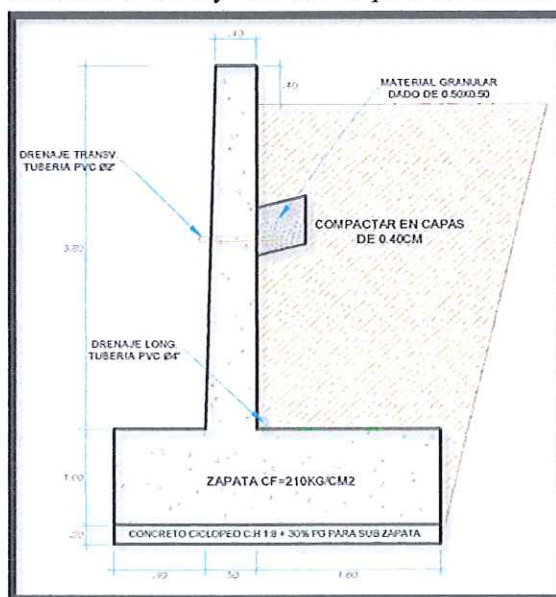
- ✓ Brindar una estructura de seguridad frente a posibles desbordamientos del rio Mosna en el margen derecho del Rio.
- ✓ Colocar barandas de seguridad, para evitar posibles accidentes de transeúntes.
- ✓ Generar puestos de trabajo temporales durante el proceso de ejecución del proyecto.

IV. METAS FISICAS:

Las metas físicas de la actividad se resumen en el siguiente cuadro:

MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO

Se construirá muros de contención de concreto armado con concreto $F_c=210\text{kg/cm}^2$ al margen derecho del rio Mosna correspondiente a 190.00 metros lineales a una altura de 3.40m a 3.80m, con una zapata de altura 1.00m y una sub zapata de 0.20m



Muro de contención de concreto $F_c=210\text{Kg/cm}^2$



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing Santos Miguel Romero Bazan
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 91089



CONSORCIO ANDINO
NELSON PEDRO OBREGON BLANCO
DNI N° 4071953/
REPRESENTANTE COMUN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING NESTOR HUGO MAZA ROSALES
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 160871



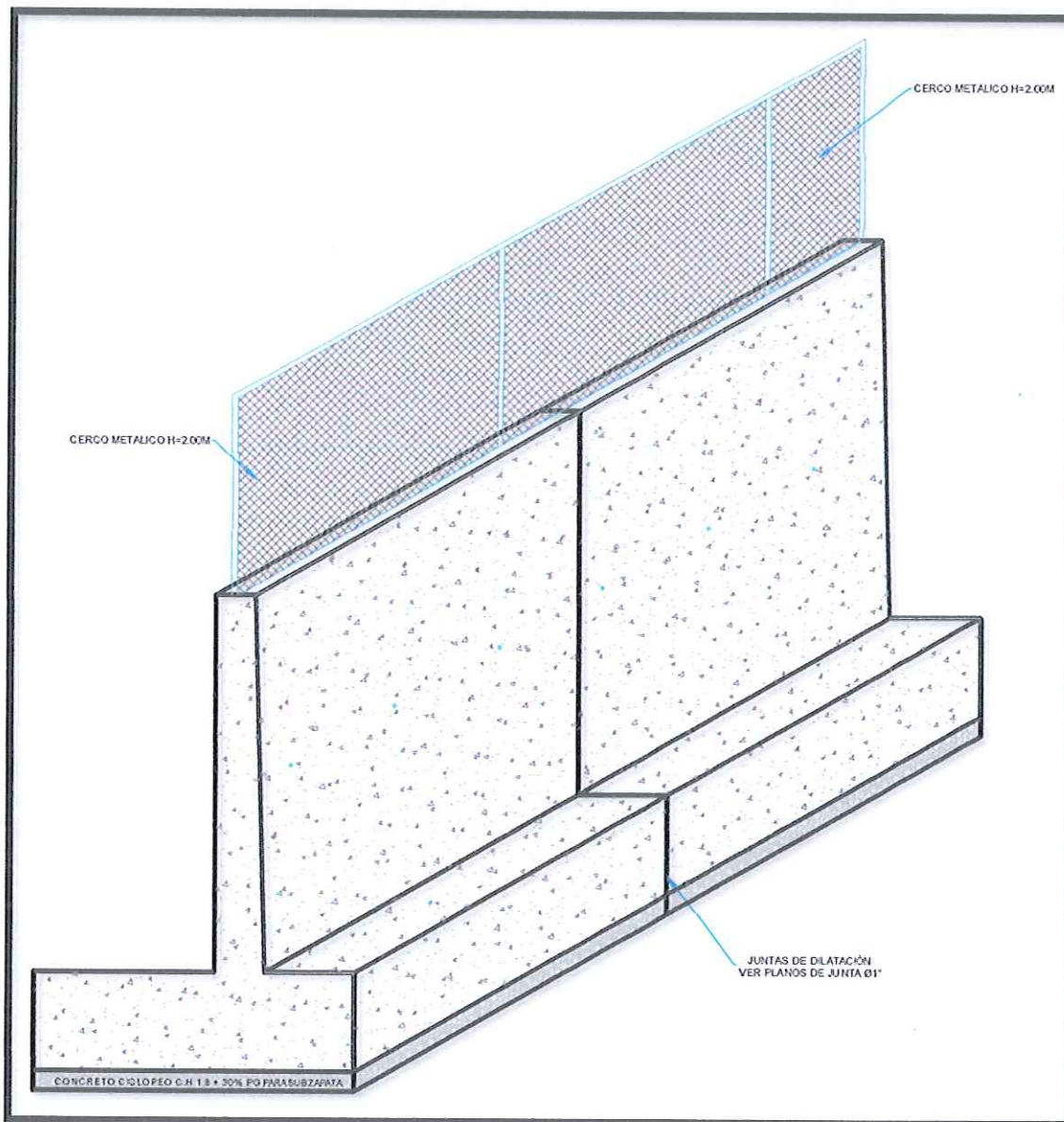
MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCIÓN EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

CERCO METÁLICO

Se construirá un cerco metálico de una altura $H=2.00\text{M}$ en una longitud de 75.00 metros lineales en las desde la progresiva de 0+000 al 0+075m.



Cerco Metálico de $H=2.00$; $L=75\text{ml}$



Nelson Pedro Obregon Blanco
DNI N° 40719537
REPRESENTANTE COMUN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing Santos Miguel Romero Bazan
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 91069



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ING NESTOR HUGO MAZA ROSALES
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 160871



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

METAS FISICAS DE LA OBRA	
Proyecto:	"CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Lugar:	LA PERLA - SAN MARCOS - HUARI - ANCASH

METAS FISICAS DE LA OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	PRECIO	PARCIAL
01	TRABAJOS PROVISIONALES				29,205.06
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	633.09	633.09
01.02	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINAS	mes	4.00	600.00	2,400.00
01.03	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA	mes	4.00	600.00	2,400.00
01.04	CASETA DE GUARDIANIA 3.00X2.00M	m2	6.00	108.93	653.58
01.05	ALQUILER DE PATIO DE MAQUINAS	mes	4.00	800.00	3,200.00
01.06	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	glb	1.00	398.32	398.32
01.07	AREA DE CARPINTERIA Y ACERO	m2	12.00	108.93	1,307.16
01.08	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	18,212.91	18,212.91
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				32,635.36
02.01	ELABOR. IMPLEMEN. Y ADMINIST. DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	6,500.00	6,500.00
02.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	3,538.72	3,538.72
02.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	18,401.68	18,401.68
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	3,303.28	3,303.28
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	891.68	891.68
03	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES				303,407.35
03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	798.00	4.76	3,798.48
03.02	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA OBRA	mes	4.00	5,738.71	22,954.84
03.03	DEMOLICIÓN DE MURO DE CONCRETO EXISTENTE	m3	129.04	192.00	24,775.68
03.04	ENCAUSAMIENTO Y DESCOLMATACIÓN DE CAUSE DEL RIO MOSNA H=2 a 3m	m2	2,280.00	109.30	249,204.00
03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	161.30	16.58	2,674.35
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA MURO DE CONTENCIÓN				412,392.77
04.01	CORTE DE TERRENO EN MATERIAL CONGLOMERADO PARA PLATAFORMA DE MURO DE CONTENCION	m3	1,572.99	14.70	23,122.95
04.02	REFINE Y NIVELACION PARA PLATAFORMA DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	703.00	13.18	9,265.54
04.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Y PRESTAMO	m3	2,882.97	131.81	380,004.28
05	MUROS DE CONTENCION				1,463,256.14
05.01	MUROS DE CONTENCION DE CONCRETO ARMADO L=190ML (H=3.80M)				1,463,256.14
05.01.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				46,231.10
05.01.01.01	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:8 + 30% PM	m3	121.60	380.19	46,231.10
05.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,345,542.38
05.01.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	58,815.90	7.67	451,117.95
05.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,170.88	96.51	209,511.63
05.01.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	937.21	688.55	645,315.95
05.01.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	6,512.64	6.08	39,596.85
05.01.03	VARIOS				71,482.66
05.01.03.01	JUNTA DE CONSTRUCCION E=1"	m	660.40	17.43	11,510.77
05.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA D=2"	m	90.10	16.74	1,508.27
05.01.03.03	SUMUNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CRIBADO D=4"	m	190.00	40.76	7,744.40
05.01.03.04	DADOS DE MATERIAL GRANULAR	m3	95.40	260.16	24,819.26
05.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	1,831.68	14.14	25,899.96
06	OBRAS COMPLEMENTARIAS				32,820.34



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. Santos Miguel Romero Bazan
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 91069



CONSORCIO MUR
NELSON PEDRO OBREGON BLANCO
DNI N° 40749637
REPRESENTANTE COMUN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ING. NESTOR HUGO MAZA ROSALES
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 55874



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCIÓN EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

680

RESUMEN EJECUTIVO

METAS FISICAS DE LA OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	PRECIO	PARCIAL
06.01	CERCO METALICO H=2.00M L=75ML				31,369.12
06.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" L=3.00m, E=2.5mm	und	26.00	277.37	7,211.62
06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°12 COCADAS 2"X2"	m2	150.00	161.05	24,157.50
06.02	PINTURAS				1,451.22
06.02.01	PINTURAS EN PARTE SUPERIOR DE MURO DE CONTENCIÓN H=40CM	m2	57.00	25.46	1,451.22
07	MITIGACIÓN AMBIENTAL				33,550.00
07.01	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
07.02	PROGRAMA DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES	glb	1.00	5,200.00	5,200.00
07.03	PROGRAMA DE MEDIDAS DE CONTINGENCIA	glb	1.00	3,550.00	3,550.00
07.04	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS SOCIOAMBIENTALES	glb	1.00	1,550.00	1,550.00
07.05	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA SOCIOAMBIENTAL	glb	1.00	2,400.00	2,400.00
07.06	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	glb	1.00	4,550.00	4,550.00
07.07	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL	glb	1.00	8,300.00	8,300.00
08	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				26,123.74
08.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)	glb	1.00	26,123.74	26,123.74
09	FLETE				77,593.35
09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	77,593.35	77,593.35
10	PLACA RECORDATORIA				1,770.00
10.01	PLACA RECORDATORIA	glb	1.00	1,770.00	1,770.00

V. RESUMEN EN DE METRADOS:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
01	TRABAJOS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00
01.02	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINAS	mes	4.00
01.03	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA	mes	4.00
01.04	CASETA DE GUARDIANIA 3.00X2.00M	m2	6.00
01.05	ALQUILER DE PATIO DE MAQUINAS	mes	4.00
01.06	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	glb	1.00
01.07	AREA DE CARPINTERIA Y ACERO	m2	12.00
01.08	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
02.01	ELABOR. IMPLEMEN. Y ADMINIST. DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
02.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00
02.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
03	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	798.00
03.02	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA OBRA	mes	4.00
03.03	DEMOLICIÓN DE MURO DE CONCRETO EXISTENTE	m3	129.04
03.04	ENCAUSAMIENTO Y DESCOLMATACIÓN DE CAUSE DEL RIO MOSNA H=2 a 3m	m2	2,280.00
03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	161.30
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA MURO DE CONTENCIÓN		
04.01	CORTE DE TERRENO EN MATERIAL CONGLOMERADO PARA PLATAFORMA DE MURO DE CONTENCIÓN	m3	1,572.99
04.02	REFINE Y NIVELACION PARA PLATAFORMA DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	703.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Ing. Santos Miguel Romero Bazar
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 91059



CONSORCIO MURO
NELSON PEDRO OBREGON BLANCO
DNI N° 40749637
REPRESENTANTE COMUN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

ING. NESTOR HUGO MAZA ROSALES
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 50071



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCIÓN EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
04.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Y PRESTAMO	m3	2,882.97
05	MUROS DE CONTENCIÓN		
05.01	MUROS DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO L=190ML (H=3.80M)		
05.01.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.01.01.01	CONCRETO CICLOPEO C:H 1:8 + 30% PM	m3	121.60
05.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.01.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	58,815.90
05.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,170.88
05.01.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	937.21
05.01.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	6,512.64
05.01.03	VARIOS		
05.01.03.01	JUNTA DE CONSTRUCCION E=1"	m	660.40
05.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA D=2"	m	90.10
05.01.03.03	SUMUNISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CRIBADO D=4"	m	190.00
05.01.03.04	DADOS DE MATERIAL GRANULAR	m3	95.40
05.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	1,831.68
06	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
06.01	CERCO METALICO H=2.00M L=75ML		
06.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO F°G° DE 2" L=3.00m, E=2.5mm	und	26.00
06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METALICA N°12 COCADAS 2"x2"	m2	150.00
06.02	PINTURAS		
06.02.01	PINTURAS EN PARTE SUPERIOR DE MURO DE CONTENCIÓN H=40CM	m2	57.00
07	MITIGACIÓN AMBIENTAL		
07.01	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00
07.02	PROGRAMA DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES	glb	1.00
07.03	PROGRAMA DE MEDIDAS DE CONTINGENCIA	glb	1.00
07.04	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS SOCIOAMBIENTALES	glb	1.00
07.05	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA SOCIOAMBIENTAL	glb	1.00
07.06	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	glb	1.00
07.07	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL	glb	1.00
08	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
08.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)	glb	1.00
09	FLETE		
09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
10	PLACA RECODATORIA		
10.01	PLACA RECORDATORIA	glb	1.00


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing Santos Miguel Romero Bazan
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 91069


CONSORCIO SACO
NELSON PEDRO OBREGON BLANCO
DNI N° 40749837
REPRESENTANTE COMUN


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ING NESTOR HUGO MAZA ROSALES
INGENIERO CIVIL
REG IP N° 5057



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

VI. RESUMEN DE PRESUPUESTO:

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
PROYECTO:	"CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS	
FECHA: AGOSTO DE 2024	

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

DESCRIPCIÓN			TOTAL
01	TRABAJOS PROVISIONALES	SI/	29,205.06
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	SI/	32,635.36
03	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES	SI/	303,407.35
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA MURO DE CONTENCIÓN	SI/	412,392.77
05	MUROS DE CONTENCION	SI/	1,463,256.14
06	OBRAS COMPLEMENTARIAS	SI/	32,820.34
07	MITIGACIÓN AMBIENTAL	SI/	33,550.00
08	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	SI/	26,123.74
09	FLETE	SI/	77,593.35
10	PLACA RECORDATORIA	SI/	1,770.00
COSTO DIRECTO TOTAL			SI/ 2,412,754.11
GASTOS GENERALES		12.00% SI/	289,507.16
UTILIDAD		10.00% SI/	241,275.41
SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA			SI/ 2,943,536.68
I.G.V.		18.00% SI/	529,836.60
VALOR REFERENCIAL DE OBRA			SI/ 3,473,373.28
COSTO DE SUPERVISIÓN		5.85% SI/	203,282.38
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO		4.76% SI/	165,364.30
COSTO DE LIQUIDACIÓN		0.67% SI/	23,320.00
COSTO DE GESTION DE PROYECTO		4.92% SI/	170,830.00
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN			SI/ 4,036,169.96

PRESUPUESTO TOTAL ES DE: CUATRO MILLONES TRENTISEIS MIL CIENTO SESENTINUEVE Y 96/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. Santos Miguel Romero Bazan
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 91039

CONSORCIO
NELSON PEDRO OBREGON BLANCO
DNI N° 40749637
REPRESENTANTE COMUN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ING. NESTOR HUGO MAZA ROSALES
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 5083

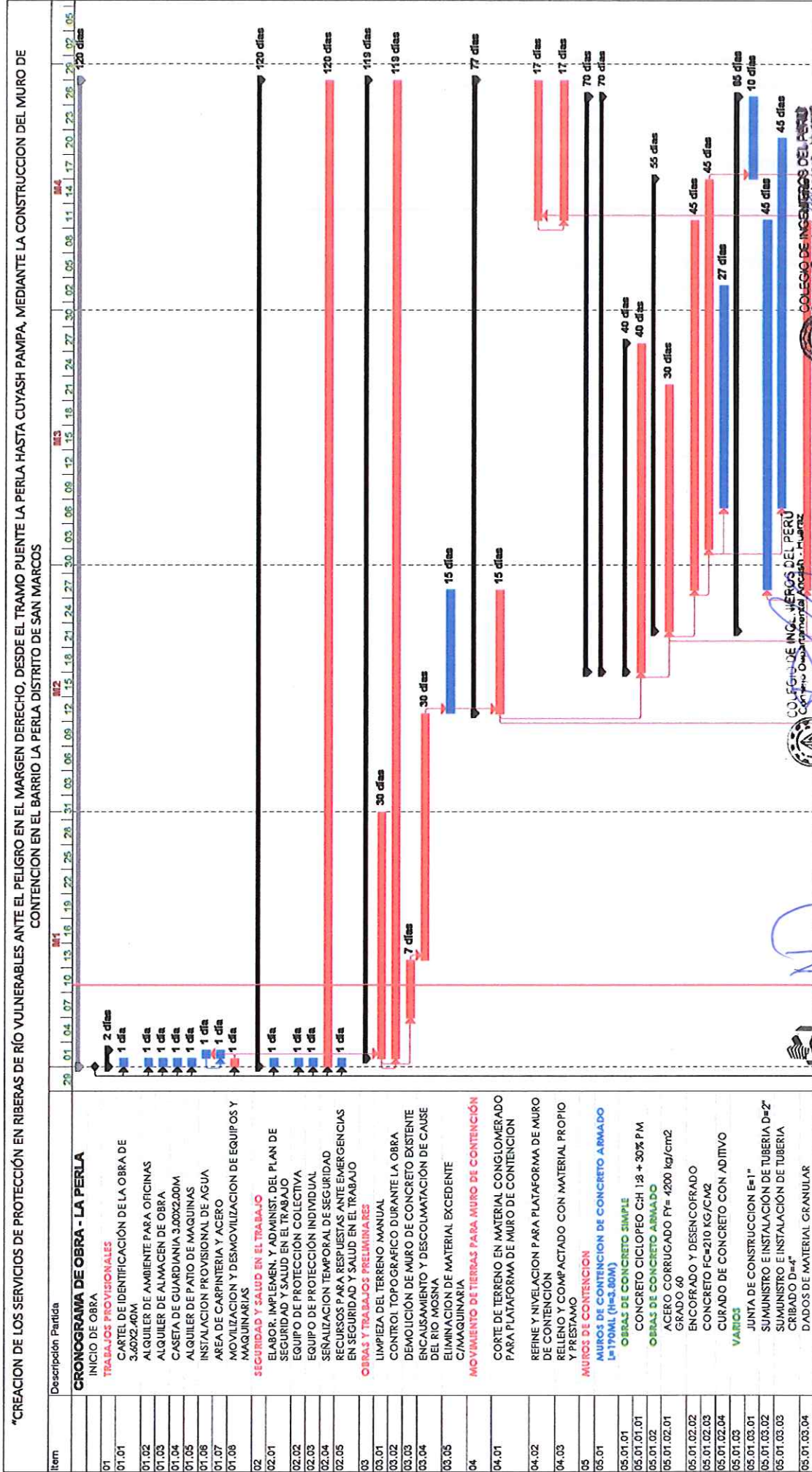


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUEBLO LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCIÓN EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

RESUMEN EJECUTIVO

VII. GRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Código Departamental Ancash - Huancayo

Ing. Nestor Hugo Maza Rosales
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 91069

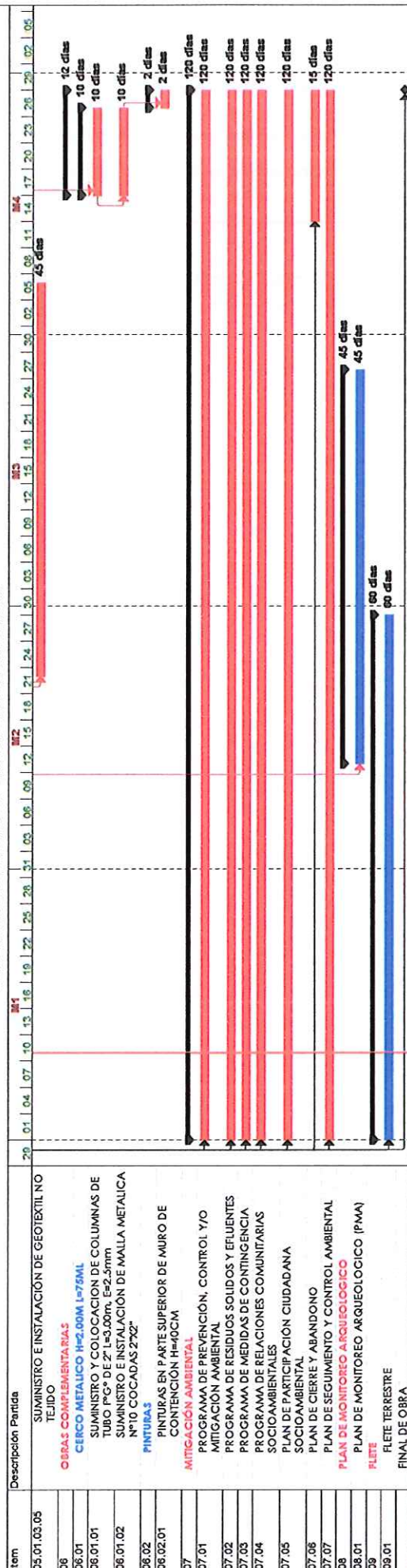
Ing. Santos Miguel Romero Bazan
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 91069

Nelson Pedro Obregon Blanco
DNI N° 40749637
REPRESENTANTE COMUN



RESUMEN EJECUTIVO

“CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCIÓN EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS



NELSON PEDRO OBREGON BLANCO
DNI N° 40749637
REPRESENTANTE COMUN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Arequipa - Huancayo

Ing Santos Miguel Romero Bazan
INGENIERO CIVIL
REG. DIP. N° 91069

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Arequipa - Huancayo

ING NESTOR HUGO MAZA ROSALES
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 150871

Projeto: CRONOGRAMA DE OBRA
 Fecha: dom 11/08/24

Tarea	Progreso de tarea	División	Hito	Resumen
-------	-------------------	----------	------	---------

Resumen del proyecto	
Agrupar por síntesis	
Tarea resumida	
Tarea crítica resumida	
Hito resumido	

Progreso resumido	
Tareas externas	
Hito externo	
Tarea inactiva	
Hito inactivo	

Resumen Inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen
Resumen manual

Inicio del comienzo
Fin del fin
Fecha límite
Tarea crítica
Progreso de tarea crítica



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

675

RESUMEN EJECUTIVO

VIII. PLAZO DE EJECUCIÓN:

La programación del proyecto ha sido elaborada tomando en cuenta las partidas que intervendrán en el proceso de ejecución del proyecto, el orden en que ellas se correlacionarán y su duración. La programación arroja una duración **120 DÍAS CALENDARIOS** de ejecución del proyecto.

IX. MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

La modalidad de ejecución para el proyecto "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" Será por Contrata estableciendo plazos de ejecución, metas físicas y financieras.

X. SISTEMA DE CONTRATACION:

El sistema de contratación para el proyecto: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" será a precios unitarios.

XI. ENTIDAD EJECUTORA

La Municipalidad distrital de San Marcos, financiará con Recursos Propios provenientes del Canon, Sobre-canon y regalías mineras para los proyectos como: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO, DESDE EL TRAMO PUENTE LA PERLA HASTA CUYASH PAMPA, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE CONTENCION EN EL BARRIO LA PERLA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing Santos Miguel Romero Bazan
INGENIERO CIVIL
REG CIP N° 91069


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ING NESTOR HUGO MAZA ROSALES
INGENIERO CIVIL
REG CIR N° 16837


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
NELSON PEDRO OBREGON BLANCO
DNI N° 40749537
REPRESENTANTE COMUN