



EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACION DE CANAL PLUVIAL EN EL SECTOR GOTUPUQUIO Y RUCUHUERTA DEL CASERIO DE PACASH DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Código Único de inversiones: 2551821

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SAN MARCOS



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL SAN MARCOS



7.2. Presupuesto general por partidas

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. GLYNES ROJAS NY LEON ACERO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 333750



"CREACION DE CANAL PLUVIAL EN EL SECTOR GOTUPUQUIO Y RUCUHUERTA DEL CASERIO DE PACASH DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"



Ing. Leon
INGENIERO CIVIL
CIP N° 181244

José Raúl Caceres Ruiz
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 202843

PRESUPUESTO BASE DE OBRA

Proyecto: CREACION DE CANAL PLUVIAL EN EL SECTOR GOTUPUQUIO Y RUCUHUERTA DEL CASERIO DE PACASH DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Propietario: ANCASH

Departamento: ANCASH

Distrito: SAN MARCOS

Fecha: viernes, 22 de setiembre de 2023

Provincia: HUARI

Lugar:

CANAL PLUVIAL

Item	Descripción	UM	Metrado	Costo Unitario	Costo Parcial	Sub Total
01.00	TRABAJOS PRELIMINARES					37,111.53
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60m x 2.40m	UND	1.00	677.97	677.97	
01.02	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	MES	4.00	500.00	2,000.00	
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GLB	1.00	11,975.82	11,975.82	
01.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	ML	1,563.30	3.34	5,221.42	
01.05	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION	ML	1,563.30	3.03	4,736.80	
01.06	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M²	1,563.30	1.36	2,126.09	
01.07	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO EXISTENTE	M3	101.57	85.79	8,713.69	
01.08	ELIMINACION DE EXCEDENTES DIST. MAX. 7KM	M3	132.04	12.57	1,659.74	
02.00	SEGURIDAD Y SALUD					23,057.41
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLANGLB DE SEGURIDAD Y SALUD		1.00	1,500.00	1,500.00	
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	15,041.45	15,041.45	
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	2,362.35	2,362.35	
02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00	
02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	1,645.14	1,645.14	
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	508.47	508.47	
03.00	CAPTACION (01 UND)					5,356.38
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					496.94
03.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	3.70	54.50	201.65	
03.01.02	REFINE Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	M²	7.40	7.84	58.02	
03.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DPROM=100 M	M3	4.44	40.87	181.46	
03.01.04	ELIMINACION DE EXCEDENTES DIST. MAX. 7KM	M3	4.44	12.57	55.81	
03.02	CONCRETO SIMPLE					611.44
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M²	0.87	59.71	51.95	
03.02.02	SOLADO C:H 1:12, e=2"	M²	7.40	42.18	312.13	
03.02.03	MAMPOSTERIA DE PIEDRA MEZCLA 1:6 C-H+70%P.M.	M3	0.98	248.15	243.19	
03.02.04	CURADO DE CONCRETO	M²	4.91	0.85	4.17	
03.03	CONCRETO ARMADO					3,183.88
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M²	23.45	59.71	1,400.20	
03.03.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm²	M3	2.33	536.41	1,249.84	
03.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm²	KG	83.58	6.10	509.84	
03.03.04	CURADO DE CONCRETO	M²	28.24	0.85	24.00	
03.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					842.26
03.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, e=1.5cm, 1:4	M²	10.72	31.98	342.83	
03.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES e=1.5 cm, 1:4	M²	12.35	40.44	499.43	
03.05	PINTURAS					221.86
03.05.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	M²	11.64	19.06	221.86	
04.00	CANALIZACION DE CONCRETO					1,342,468.93

Jose Raúl Colinas Ruiz
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 202843



Ing. León Nieto Teodorico Melitón
INGENIERO CIVIL
CIP N° 101244

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. GYLYNES ROSA Y LEON ACERO
INGENIERO CIVIL
CIP 233750

Item	Descripción	UM	Metrado	Costo Unitario	Costo Parcial	Sub-Total
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					217,254.21
04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	1,747.76	54.50	95,252.92	
04.01.02	PERFILADO DE SUB-RASANTE	M²	1,876.28	4.22	7,917.90	
04.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M³	699.10	56.31	39,366.32	
04.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D _{PROM} =100 M	M3	1,398.21	40.87	57,144.84	
04.01.05	ELIMINACION DE EXCEDENTES DIST. MAX. 7KM	M3	1,397.95	12.57	17,572.23	
04.02	CONCRETO SIMPLE					79,141.49
04.02.01	SOLADO C/H 1:12, e=2"	M²	1,876.28	42.18	79,141.49	
04.03	CONCRETO ARMADO					901,192.88
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M²	5,146.88	59.71	307,320.20	
04.03.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm²	M3	164.49	576.40	94,812.04	
04.03.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm²	M3	469.07	536.41	251,613.84	
04.03.04	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm²	KG	25,053.57	6.10	152,826.78	
04.03.05	JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO E=3/4"	ML	1,612.20	58.69	94,620.02	
04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					144,880.35
04.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, e=1.5cm, 1:4	M²	924.99	40.44	37,406.60	
04.04.02	TARRAJEO EN INTERIORES e=1.5 cm, 1:4	M²	2,657.61	40.44	107,473.75	
05.00	CAIDAS INCLINADAS (24 UND)					95,114.07
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					142.52
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M²	68.52	1.36	93.19	
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	M²	68.52	0.72	49.33	
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					11,942.93
05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	95.09	54.50	5,182.41	
05.02.02	REFINE Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	M³	84.50	7.84	662.48	
05.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D _{PROM} =100 M	M3	114.11	40.87	4,663.68	
05.02.04	ELIMINACION DE EXCEDENTES DIST. MAX. 7KM	M3	114.11	12.57	1,434.36	
05.03	CONCRETO SIMPLE					3,564.21
05.03.01	SOLADO C/H 1:12, e=2"	M²	84.50	42.18	3,564.21	
05.04	CONCRETO ARMADO					67,455.35
05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M²	456.94	66.15	30,226.58	
05.04.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm²	M3	44.75	576.40	25,793.90	
05.04.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm²	KG	1,808.05	6.10	11,029.11	
05.04.04	CURADO DE CONCRETO	M²	477.37	0.85	405.76	
05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					12,009.06
05.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES e=1.5 cm, 1:4	M²	296.96	40.44	12,009.06	
06.00	REJILLA DE CANAL COLECTOR (18 UND)					63,262.52
06.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm²	M3	19.76	576.40	11,389.66	
06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M²	87.84	59.71	5,244.93	
06.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm²	KG	2,899.01	6.10	17,683.96	
06.04	CURADO DE CONCRETO	M²	57.65	0.85	49.00	
06.05	TARRAJEO EN INTERIORES e=1.5 cm, 1:4	M²	137.25	40.44	5,550.39	
06.06	JUNTA ASFALTICA DE 3/4"	ML	109.80	9.42	1,034.32	
06.07	REJILLA CON RIEL DE 25 Lb. DE 5 HILERAS (INCL COLOCACION)	ML	54.90	406.38	22,310.26	
07.00	REPOSICIÓN DE TOMA LATERAL (01 UND)					4,628.11
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5.64
07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M²	1.50	1.36	2.04	
07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	M²	1.50	2.40	3.60	
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					74.39
07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	0.90	54.50	49.05	
07.02.02	REFINE Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	M³	1.50	7.84	11.76	
07.02.03	ELIMINACION DE EXCEDENTES DIST. MAX. 7KM	M3	1.08	12.57	13.58	

Jose Raul Cobenas Ruiz
José Raúl Cobenas Ruiz
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 202843



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO PARACENTRAL ANDINO
Ing. Leon Nieto
Ing. Leon Nieto
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 181244

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



ING. GLYNES RUIZ RIVERA LEON ACERO
 INGENIERO CIVIL
 CIP 233150

Item	Descripción	UM	Metrado	Costo Unitario	Costo Parcial	Sub-Total
07.03	CONCRETO SIMPLE					63.27
07.03.01	SOLADO C:H 1:12, e=2"	M²	1.50	42.18	63.27	
07.04	CONCRETO ARMADO					539.20
07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M²	4.73	59.71	282.43	
07.04.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm²	M3	0.47	536.41	252.11	
07.04.03	CURADO DE CONCRETO	M²	5.48	0.85	4.66	
07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					193.30
07.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES e=1.5 cm, 1:4	M²	4.78	40.44	193.30	
07.06	VARIOS					3,752.31
07.06.01	COMPUERTA MET. TIPO IZAJE (D 28x0.50)H=0.90m	UND	1.00	3,752.31	3,752.31	
08.00	TRANSICION (02 UND)					2,035.39
08.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	M²	2.10	2.40	5.04	
08.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	3.05	54.50	166.23	
08.03	REFINE Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	M²	2.10	7.84	16.46	
08.04	ELIMINACION DE EXCEDENTES DIST. MAX. 7KM	M3	7.31	12.57	91.89	
08.05	SOLADO C:H 1:12, e=2"	M²	2.10	42.18	88.58	
08.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M²	10.86	59.71	648.45	
08.07	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm²	M3	1.04	536.41	557.87	
08.08	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm²	KG	37.11	6.10	226.37	
08.09	CURADO DE CONCRETO	M²	12.30	0.85	10.46	
08.10	TARRAJEO EN INTERIORES e=1.5 cm, 1:4	M²	5.54	40.44	224.04	
09.00	REPOSICIONES DE CONEXIONES DOMICILIARIAS					2,031.12
09.01	REPOSICION E INSTALACION DE CAJA DE AGUA PREFABRICADA	UND	4.00	167.89	671.56	
09.02	REPOSICION E INSTALACION DE CAJA REGISTRO DE DESAGUE	UND	4.00	339.89	1,359.56	
10.00	REPOSICION DE BEBEDERO					2,179.64
10.01	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS	M²	6.00	0.72	4.32	
10.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	1.50	54.50	81.75	
10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M²	10.90	59.71	650.84	
10.04	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm²	M3	1.61	536.41	863.62	
10.05	TARRAJEO EN EXTERIORES, e=1.5cm, 1:4	M²	6.50	31.98	207.87	
10.06	TARRAJEO EN INTERIORES e=1.5 cm, 1:4	M²	9.18	40.44	371.24	
11.00	REPOSICION DE CERCO DE TERRENOS					5,526.56
11.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M²	32.00	1.36	43.52	
11.02	ACOPIO DE PIEDRAS DE LA ZONA	M3	48.00	63.49	3,047.52	
11.03	CONFORMACION DE CERCOS DE TERRENOS	M3	48.00	50.74	2,435.52	
12.00	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL					15,000.00
12.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	15,000.00	15,000.00	
13.00	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					16,715.12
13.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	GLB	1.00	16,715.12	16,715.12	
14.00	FLETE					395,380.57
14.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	58,512.11	58,512.11	
14.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	336,868.46	336,868.46	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



ING. GYLYNES ROSA RIVERA LEON ACERO
INGENIERA CIVIL
CIP N° 233750

Jose Raúl Cobeñas Ruiz
Jose Raúl Cobeñas Ruiz
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 202843

Ing. León Nieto Teodorico Malitón
Ing. León Nieto Teodorico Malitón
INGENIERO CIVIL
CIP N° 181244

Item	Descripción	UM	Metrado	Costo Unitario	Costo Parcial	Sub Total
	COSTO DIRECTO			S/		2,009,867.35
	GASTOS GENERALES			S/		191,527.46
	UTILIDAD			S/		200,986.74
	SUB TOTAL			S/		2,402,381.55
	IGV			S/		432,428.68
	VALOR REFERENCIAL			S/		2,834,810.23
	GASTOS DE EXPEDIENTE TÉCNICO			S/		74,598.00
	GASTOS DE SUPERVISIÓN			S/		121,303.60
	GESTIÓN DE PROYECTO			S/		60,300.00
	GASTOS DE LIQUIDACIÓN			S/		15,250.00
	MONTO TOTAL DE INVERSIÓN			S/		3,106,261.83

Son: TRES MILLONES CIENTO SEIS MIL DOSCIENTOS
SESENTA Y UN CON 63/100 Soles

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. GYNESE SANCY LEON ACERO
INGENIERA CIVIL
CIP N° 233750

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL AREQUIPA
Ing. León Nieto Teodoro Malton
INGENIERO CIVIL
CIP N° 181244

José Raúl Cobeñas Ruiz
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 202843