

294

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

PRESUPUESTO

"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERA DE RIO VULNERABLE ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EL TRAMO DESDE CASHAPAMPA TINCOJ HASTA PUENTE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ÁNCASH".

ENTIDAD

: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

LUGAR

: SAN MARCOS - HUARI - ANCASH

FECHA

: DIC DEL 2024



ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PRESUPUESTO	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04
						PROGRAMADO	PROGRAMADO	PROGRAMADO	PROGRAMADO
01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				60,182.19	S/ 13,540.99	S/ 17,212.11	S/ 21,003.58	S/ 8,425.51
01.01	OBRAS PROVISIONALES				31,991.79	S/ 7,198.15	S/ 9,149.65	S/ 11,165.13	S/ 4,478.85
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x2.40	glb	1.00	572.54	572.54	S/ 128.82	S/ 163.75	S/ 199.82	S/ 80.16
01.01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	glb	1.00	2,178.39	2,178.39	S/ 490.14	S/ 623.02	S/ 760.26	S/ 304.97
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00	26,405.30	26,405.30	S/ 5,941.19	S/ 7,551.92	S/ 9,215.45	S/ 3,696.74
01.01.04	INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS PARA EL PERSONAL TECNICO Y OBRA	mes	3.50	362.72	1,269.52	S/ 285.64	S/ 363.08	S/ 443.06	S/ 177.73
01.01.05	INSTALACION PROVISIONAL DE FLUIDO ELECTRICO	mes	3.50	223.72	783.02	S/ 176.18	S/ 223.94	S/ 273.27	S/ 109.62
01.01.06	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	mes	3.50	223.72	783.02	S/ 176.18	S/ 223.94	S/ 273.27	S/ 109.62
01.02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				28,190.40	S/ 6,342.84	S/ 8,062.45	S/ 9,838.45	S/ 3,946.66
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	glb	1.00	2,422.34	2,422.34	S/ 545.03	S/ 692.79	S/ 845.40	S/ 339.13
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	3.50	6,300.07	22,050.25	S/ 4,961.31	S/ 6,306.37	S/ 7,695.54	S/ 3,087.04
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	678.00	678.00	S/ 152.55	S/ 193.91	S/ 236.62	S/ 94.92
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	864.39	864.39	S/ 194.49	S/ 247.22	S/ 301.67	S/ 121.01
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SST	glb	1.00	2,175.42	2,175.42	S/ 489.47	S/ 622.17	S/ 759.22	S/ 304.56
02	DEFENSA RIBEREÑA				1,567,059.64	S/ 352,588.42	S/ 448,179.06	S/ 546,903.81	S/ 219,388.35
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				87,400.93	S/ 19,665.21	S/ 24,996.67	S/ 30,502.92	S/ 12,236.13
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,351.20	1.67	2,256.50	S/ 507.71	S/ 645.36	S/ 787.52	S/ 315.91
02.01.02	ACCESO TEMPORAL DE CAMINO	m	1,478.65	11.11	16,427.80	S/ 3,696.26	S/ 4,698.35	S/ 5,733.30	S/ 2,299.89
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,351.20	3.38	4,567.06	S/ 1,027.59	S/ 1,306.18	S/ 1,593.90	S/ 639.39
02.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1,351.20	4.50	6,080.40	S/ 1,368.09	S/ 1,738.99	S/ 2,122.06	S/ 851.26
02.01.05	DESVIO DE AGUA PARA EXCAVACION DE PLATAFORMA	m3	2,297.04	25.28	58,069.17	S/ 13,065.56	S/ 16,607.78	S/ 20,266.14	S/ 8,129.68
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				112,467.06	S/ 25,305.09	S/ 32,165.58	S/ 39,251.00	S/ 15,745.39
02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL PARA GAVIONES	m3	2,035.27	9.54	19,416.48	S/ 4,368.71	S/ 5,553.11	S/ 6,776.35	S/ 2,718.31
02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1,516.75	39.25	59,532.44	S/ 13,394.80	S/ 17,026.28	S/ 20,776.82	S/ 8,334.54
02.02.03	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	1,351.20	9.82	13,268.78	S/ 2,985.48	S/ 3,794.87	S/ 4,630.80	S/ 1,857.63
02.02.04	ACARRÉO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D. PROM >5KM)	m3	674.08	30.04	20,249.36	S/ 4,556.11	S/ 5,791.32	S/ 7,067.03	S/ 2,834.91

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ÁNCASH - HUARAZ
MENDOZA VILLALBA DANTE LUIS
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 272479

CONSORCIO CHALLHUAYACO
William Espinoza Asencios
DNI N° 46702560
Representante común

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Áncash - Huaraz
VILLACABO HERNANDEZ JHONATAN MARINO
CIP N° 277231
INGENIERO CIVIL

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

PRESUPUESTO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERA DE RIO VULNERABLE ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EL TRAMO DESDE CASHAPAMPA TINCOJ HASTA PUENTE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
LUGAR : SAN MARCOS - HUARI - ANCASH
FECHA : DIC DEL 2024

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
MENDEZ ORTIZ DANTE LUIS
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 272479



ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PRESUPUESTO	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04
						PROGRAMADO	PROGRAMADO	PROGRAMADO	PROGRAMADO
02.03	FILTRO GEOTEXTIL				25,298.52	S/ 5,692.17	S/ 7,235.38	S/ 8,829.18	S/ 3,541.79
02.03.01	SUMIN. E INST. DE FILTRO GEOTEXTIL EN MURO DE GAVIONES	m2	3,558.16	7.11	25,298.52	S/ 5,692.17	S/ 7,235.38	S/ 8,829.18	S/ 3,541.79
02.04	MURO DE GAVIONES TIPO CAJA				1,341,893.13	S/ 301,925.95	S/ 383,781.44	S/ 468,320.70	S/ 187,865.04
02.04.01	ARMADO E INSTALACIÓN DE GAVIONES TIPO CAJA "A" DE 5.0X1.0X1.0M (MALLA: 3.40MM, 10X12CM)	und	368.00	617.97	227,412.96	S/ 51,167.92	S/ 65,040.11	S/ 79,367.12	S/ 31,837.81
02.04.02	LLENADO DE GAVIONES TIPO CAJA "A" DE 5.0X1.0X1.0M CON PIEDRA (DIAMETRO 6" A 10")	m3	1,801.60	211.44	380,930.30	S/ 85,709.32	S/ 108,946.07	S/ 132,944.67	S/ 53,330.24
02.04.03	TAPADO DE GAVIONES TIPO CAJA "A" DE 5.0X1.0X1.0M	und	368.00	26.66	9,810.88	S/ 2,207.45	S/ 2,805.91	S/ 3,424.00	S/ 1,373.52
02.04.04	ARMADO E INSTALACIÓN DE GAVIONES TIPO CAJA "B" DE 5.0X1.5X1.0M (MALLA: 3.40MM, 10X12CM)	und	184.00	784.50	144,348.00	S/ 32,478.30	S/ 41,283.53	S/ 50,377.45	S/ 20,208.72
02.04.05	LLENADO DE GAVIONES TIPO CAJA "B" DE 5.0X1.5X1.0M CON PIEDRA (DIAMETRO 6" A 10")	m3	1,351.20	210.95	285,035.64	S/ 64,133.02	S/ 81,520.19	S/ 99,477.44	S/ 39,904.99
02.04.06	TAPADO DE GAVIONES TIPO CAJA "B" DE 5.0X1.5X1.0M	und	184.00	26.66	4,905.44	S/ 1,103.72	S/ 1,402.96	S/ 1,712.00	S/ 686.76
02.04.07	ARMADO E INSTALACIÓN DE GAVIONES TIPO CAJA "C" DE 5.0X1.0X0.5M (MALLA: 3.40MM, 10X12CM)	und	276.00	461.96	127,500.96	S/ 28,687.72	S/ 36,465.27	S/ 44,497.84	S/ 17,850.13
02.04.08	LLENADO DE GAVIONES TIPO CAJA "C" DE 5.0X1.0X0.5M CON PIEDRA (DIAMETRO 6" A 10")	m3	675.60	228.82	154,590.79	S/ 34,782.93	S/ 44,212.97	S/ 53,952.19	S/ 21,642.71
02.04.09	TAPADO DE GAVIONES TIPO CAJA "C" DE 5.0X1.0X0.5M	und	276.00	26.66	7,358.16	S/ 1,655.59	S/ 2,104.43	S/ 2,568.00	S/ 1,030.14
03	DIQUE ENROCADO				75,626.11	S/ 17,015.87	S/ 21,629.07	S/ 26,393.51	S/ 10,587.66
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,135.38	S/ 480.46	S/ 610.72	S/ 745.25	S/ 298.95
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	223.60	1.67	373.41	S/ 84.02	S/ 106.80	S/ 130.32	S/ 52.28
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	223.60	3.38	755.77	S/ 170.05	S/ 216.15	S/ 263.76	S/ 105.81
03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	223.60	4.50	1,006.20	S/ 226.40	S/ 287.77	S/ 351.16	S/ 140.87
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,927.92	S/ 3,808.78	S/ 4,841.39	S/ 5,907.84	S/ 2,369.91
03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL PARA ENROCADO	m3	302.48	9.54	2,885.66	S/ 649.27	S/ 825.30	S/ 1,007.10	S/ 403.99
03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	171.23	39.25	6,720.78	S/ 1,512.18	S/ 1,922.14	S/ 2,345.55	S/ 940.91
03.02.03	CORTE DE TALUD, NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	223.60	9.82	2,195.75	S/ 494.04	S/ 627.98	S/ 766.32	S/ 307.41
03.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D. PROM >5KM)	m3	170.63	30.04	5,125.73	S/ 1,153.29	S/ 1,465.96	S/ 1,788.88	S/ 717.60
03.03	FILTRO GEOTEXTIL				1,712.09	S/ 385.22	S/ 489.66	S/ 597.52	S/ 239.69
03.03.01	SUMIN. E INST. DE FILTRO GEOTEXTIL EN DIQUE ENROCADO	m2	240.80	7.11	1,712.09	S/ 385.22	S/ 489.66	S/ 597.52	S/ 239.69

CONSORCIO CHALLHUAYACO

William Espinoza Asencios
DMI N° 46702560
Representante común

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash- Huaraz
VILLACORDO HENOSTROZA JHONATAN MARINO
CIP N° 277231
INGENIERO CIVIL

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

PRESUPUESTO "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERA DE RIO VULNERABLE ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EL TRAMO DESDE CASHAPAMPA TINCOJ HASTA PUENTE CHULLUSH DEL CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
LUGAR : SAN MARCOS - HUARI - ANCASH
FECHA : DIC DEL 2024



ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO (S/.)	PRESUPUESTO	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04
						PROGRAMADO	PROGRAMADO	PROGRAMADO	PROGRAMADO
03.04	ENROCADO				54,850.72	S/ 12,341.41	S/ 15,687.31	S/ 19,142.90	S/ 7,679.10
03.04.01	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	434.53	126.23	54,850.72	S/ 12,341.41	S/ 15,687.31	S/ 19,142.90	S/ 7,679.10
04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				36,904.73	S/ 8,303.56	S/ 10,554.75	S/ 12,879.75	S/ 5,166.66
04.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	36,904.73	36,904.73	S/ 8,303.56	S/ 10,554.75	S/ 12,879.75	S/ 5,166.66
05	MONITOREO ARQUEOLOGICO				25,239.17	S/ 5,678.81	S/ 7,218.40	S/ 8,808.47	S/ 3,533.48
05.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	25,239.17	25,239.17	S/ 5,678.81	S/ 7,218.40	S/ 8,808.47	S/ 3,533.48
06	CAPACITACION				7,851.50	S/ 1,766.59	S/ 2,245.53	S/ 2,740.17	S/ 1,099.21
06.01	GESTION DE LOS BENEFICIARIOS EN PREVENCION DE DESASTRES	glb	1.00	7,851.50	7,851.50	S/ 1,766.59	S/ 2,245.53	S/ 2,740.17	S/ 1,099.21
07	FLETE TERRESTRE Y RURAL				604,648.43	S/ 136,045.90	S/ 172,929.45	S/ 211,022.30	S/ 84,650.78
07.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	10,049.41	10,049.41	S/ 2,261.12	S/ 2,874.13	S/ 3,507.24	S/ 1,406.92
07.02	FLETE RURAL	glb	1.00	594,599.02	594,599.02	S/ 133,784.78	S/ 170,055.32	S/ 207,515.06	S/ 83,243.86
Costo Directo					S/ 2,377,511.77	S/ 534,940.15	S/ 679,968.37	S/ 829,751.61	S/ 332,851.65
Gastos Generales					S/ 248,599.03	S/ 55,934.78	S/ 71,099.32	S/ 86,761.06	S/ 34,803.86
Utilidad (U=10.00%)					S/ 237,751.18	S/ 53,494.01	S/ 67,996.84	S/ 82,975.16	S/ 33,285.16
Sub Total de Ejecución de Obra					S/ 2,863,861.98	S/ 644,368.94	S/ 819,064.53	S/ 999,487.83	S/ 400,940.68
Impuesto General a las Ventas (IGV) 18.00%					S/ 515,495.16	S/ 115,986.41	S/ 147,431.61	S/ 179,907.81	S/ 72,169.32
SENCICO (0.2% DEL SUB TOTAL)					S/ 5,727.72	S/ 1,288.74	S/ 1,638.13	S/ 1,998.98	S/ 801.88
Valor Referencial de Obra					S/ 3,385,084.86	S/ 761,644.09	S/ 968,134.27	S/ 1,181,394.62	S/ 473,911.88
%PARCIAL						22.50%	28.60%	34.90%	14.00%
%PARCIAL ACUMULADO						22.50%	51.10%	86.00%	100.00%

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
VILLACQUE HENOSTROZA JHONATAN MARINO
CIP N° 277231
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO CHALLHUAYACO
William Espinoza Asencios
DNI N° 46702560
Representante común

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
MENDEZ ORTIZ DANTE LUIS
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 272479