

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"

PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI

FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1	PUENTE TERMINAL				8,938,960.14
1.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				975,821.82
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				177,961.69
01.01.01.01	ALMACEN DE OBRA	m²	160.00	195.71	31,313.60
01.01.01.02	OFICINA TECNICA DE OBRA	m²	80.00	195.71	15,656.80
01.01.01.03	CASETA DE GUARDIANA	m²	10.00	183.03	1,830.30
01.01.01.04	COMEDOR PARA OBREROS	m²	50.00	197.38	9,869.00
01.01.01.05	VESTUARIO PARA OBREROS	m²	40.00	283.84	11,353.60
01.01.01.06	SERVICIO HIGIENICOS PROVISIONALES	m²	10.00	441.59	4,415.90
01.01.01.07	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL	m	550.00	185.16	101,836.00
01.01.01.08	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA (3.60x2.40m)	und	1.00	1,684.49	1,684.49
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				58,903.54
01.01.02.01	SERVICIO DE CONEXION A LA RED PUBLICA DE AGUA PROVISIONAL	Servicio	1.00	1,500.05	1,500.05
01.01.02.02	CONEXION E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	und	1.00	3,403.49	3,403.49
01.01.02.03	CONSUMO DE AGUA PARA OBRA	mes	12.00	500.00	6,000.00
01.01.02.04	CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	12.00	4,000.00	48,000.00
01.01.03	DEMOLICIONES				61,625.17
01.01.03.01	DEMOLICIÓN DE OBRAS DE GAVIONES	m³	172.80	219.23	37,882.94
01.01.03.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m³	59.98	235.85	14,146.28
01.01.03.03	DEMOLICIÓN DE CERCO PERIMETRO METALICO	m	63.00	40.01	2,520.63
01.01.03.04	DEMOLICIÓN DE SOBRECIMENTOS Y CIMIENTOS CORRIDOS CERCO PERIMETRO METALICO	m³	6.30	177.01	1,115.16
01.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DEMOLICIONES	m³	125.53	47.48	5,960.16
01.01.04	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS				675,266.32
01.01.04.01	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	glb	2.00	18,614.24	37,228.48
01.01.04.02	ACARREO DE MATERIALES EN INTERIOR DE OBRA	mes	12.00	53,169.82	638,037.84
01.01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				2,065.10
01.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	921.92	2.24	2,065.10
1.02	SEGURIDAD Y SALUD				139,488.10
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	3,132.20	3,132.20
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	150.00	597.78	89,667.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	jgo	2.00	13,702.82	27,405.64
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	jgo	1.00	443.84	443.84
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	jgo	1.00	3,585.92	3,585.92
01.02.06	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL	und	150.00	101.69	15,253.50
1.03	FALSO PUENTE				1,183,356.33
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				123,750.20
01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO CON MAQUINARIA	m²	880.28	1.70	1,496.48
01.03.01.02	ENCAUZAMIENTO DE CURSO DE AGUA	m³	4,538.00	26.94	122,253.72
01.03.02	TERRAPLEN DE APOYO DE FALSO PUENTE				134,525.15
01.03.02.01	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA RELLENOS	m³	913.50	8.87	8,102.75
01.03.02.02	TERRAPLEN EN FALSO PUENTE	m³	1,050.00	90.56	95,088.00
01.03.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100KG/CM2, E=0.10m, SOLADO	m²	640.00	48.96	31,334.40
01.03.03	DADOS DE APOYO DE CONCRETO				79,972.58
01.03.03.01	EXCAVACIONES EN SUELO COMPACTO NATURAL CON MAQUINARIA	m³	77.70	8.32	646.46
01.03.03.02	BOMBEO DE AGUA EN EXCAVACION Y CIMENTACION	dia	2.00	408.76	817.52
01.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	2,773.20	7.36	20,410.75
01.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	263.68	90.36	23,826.12
01.03.03.05	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 KG/CM2 EN DADOS	m³	79.55	430.82	34,271.73
01.03.04	ESTRUCTURA DE FALSO PUENTE				845,108.40
01.03.04.01	ESTRUCTURA DE FALSO PUENTE METALICO L=55M	glb	1.00	845,108.40	845,108.40
1.04	SUB ESTRUCTURA				1,492,393.81
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,601.64



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
L.P. 196462

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"

PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI

FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO CON MAQUINARIA	m²	220.00	1.70	374.00
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m²	188.00	6.53	1,227.64
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				174,473.16
01.04.02.01	EXCAVACIONES EN SUELO COMPACTO NATURAL CON MAQUINARIA	m³	2,328.00	8.32	19,368.96
01.04.02.02	PERFILADO EN SUELO COMPACTO MANUAL BAJO CAJONES DE CIMENTACION H=1M	m	585.60	82.28	48,183.17
01.04.02.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO CON COMPACTADORA	m²	194.00	6.90	1,338.60
01.04.02.04	BOMBEO DE AGUA EN EXCAVACION Y CIMENTACION	día	50.00	408.76	20,438.00
01.04.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D<5KM	m³	558.72	57.48	32,115.23
01.04.02.06	EXCAVACION DE ACCESO Y PLATAFORMADO PARA TRABAJOS DE CIMENTACION PROFUNDA	m³	840.00	63.13	53,029.20
01.04.03	CAJONES DE CIMENTACION				723,446.93
01.04.03.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	45,926.22	7.36	338,016.98
01.04.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2, CAJON DE CIMENTACION	m³	377.64	501.53	189,397.79
01.04.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 +25% PM, SELLO DE CONCRETO	m³	291.00	268.56	78,150.96
01.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJON DE CIMENTACION	m²	1,321.39	89.21	117,881.20
01.04.04	ESTRIBOS				592,872.08
01.04.04.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	48,563.62	7.36	357,428.24
01.04.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2, ESTRIBOS	m³	372.87	501.53	187,005.49
01.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS	m²	542.97	89.21	48,438.35
1.05	SUPER ESTRUCTURA				3,515,766.06
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,674.57
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m²	869.00	6.53	5,674.57
01.05.02	VIGAS LONGITUDINALES (1.00x1.20m)				453,826.54
01.05.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	35,867.59	7.36	263,985.46
01.05.02.02	CONECTOR PARA EMPALME MECANICO DE BARRAS DE 1 3/8"	und	90.00	122.58	11,032.20
01.05.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 VIGAS	m³	205.56	621.31	127,716.48
01.05.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGAS	m²	516.45	98.93	51,092.40
01.05.03	VIGAS DIAFRAGMA (0.50x0.80m)				102,025.59
01.05.03.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	7,933.35	7.36	58,389.46
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGAS	m²	170.40	98.93	16,857.67
01.05.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 VIGAS	m³	43.10	621.31	26,778.46
01.05.04	VIGAS DE APOYO (1.20x1.20m)				52,558.89
01.05.04.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	4,318.02	7.36	31,780.63
01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGAS	m²	59.24	98.93	5,860.61
01.05.04.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 VIGAS	m³	24.01	621.31	14,917.65
01.05.05	LOSA PUENTE				365,352.56
01.05.05.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	30,369.51	7.36	223,519.59
01.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSA	m²	645.16	85.46	55,135.37
01.05.05.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 LOSA	m³	139.54	621.31	86,697.60
01.05.06	SISTEMA DE POSTENSADO				379,044.66
01.05.06.01	POSTENSADO EN VIGAS LONGITUDINALES	ton-m	170,839.06	2.20	375,845.93
01.05.06.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	434.61	7.36	3,198.73
01.05.07	ARCO				837,631.77
01.05.07.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	36,751.92	7.36	270,494.13
01.05.07.02	CONECTOR PARA EMPALME MECANICO DE BARRAS DE 1 3/8"	und	308.00	122.58	37,754.64
01.05.07.03	SUMINISTRO DE ENCOFRADO Y ANDAMIAJE PARA ARCO	glb	1.00	450,746.06	450,746.06
01.05.07.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 ARCO	m³	125.94	624.40	78,636.94
01.05.08	VIGAS RIGIDIZADORAS ARCO				132,986.71
01.05.08.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	11,818.06	7.36	86,980.92
01.05.08.02	CONECTOR PARA EMPALME MECANICO DE BARRAS DE 1 3/8"	und	108.00	122.58	13,238.64
01.05.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGAS	m²	123.84	98.93	12,251.49
01.05.08.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 VIGAS	m³	33.02	621.31	20,515.66
01.05.09	ANCLAJES PARA PENDOLAS				86,978.35
01.05.09.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	419.83	7.36	3,089.95
01.05.09.02	FABRICACION DE ANCLAJES DE ACERO PARA PENDOLAS	und	40.00	1,381.75	55,270.00



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 196462

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SUCUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"

PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SUCUANI

FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.05.09.03	COLOCACION DE ANCLAJES DE ACERO PARA PENDOLAS	und	40.00	715.46	28,618.40
01.05.10	SISTEMA DE PENDOLAS				748,661.45
01.05.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PENDOLAS	m	110.28	6,676.60	736,295.45
01.05.10.02	IAJAZE DE PENDOLAS	und	20.00	618.30	12,366.00
01.05.11	BARRERA NEW JERSEY				67,608.65
01.05.11.01	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2	kg	5,771.38	7.36	42,477.36
01.05.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	180.05	90.36	16,269.32
01.05.11.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2	m³	20.57	430.82	8,861.97
01.05.12	PAVIMENTO ASFALTICO				27,643.22
01.05.12.01	RIEGO DE LIGA PARA CALZADA	m²	440.00	19.47	8,566.80
01.05.12.02	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	m³	22.00	867.11	19,076.42
01.05.13	VEREDAS				9,799.93
01.05.13.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	5.50	70.55	388.03
01.05.13.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 EN VEREDAS	m³	19.25	427.73	8,233.80
01.05.13.03	EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1CMx1CM	m	385.00	3.06	1,178.10
01.05.14	LOSA DE APROXIMACION E=0.20 CM				24,326.96
01.05.14.01	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2	kg	2,512.40	7.36	18,491.26
01.05.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA	m²	9.60	70.55	677.28
01.05.14.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA	m³	12.06	427.73	5,158.42
01.05.15	SEÑALIZACION				1,981.54
01.05.15.01	SEÑALES INFORMATIVAS	und	2.00	945.12	1,890.24
01.05.15.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m²	5.50	16.60	91.30
01.05.16	PRUEBAS				33,898.31
01.05.16.01	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE	und	1.00	33,898.31	33,898.31
01.05.17	OTROS				185,766.36
01.05.17.01	BARANDA METALICA INC. PINTADO	m	110.00	609.06	66,996.60
01.05.17.02	PINTURA DE MUROS EXTERIORES EN ARCOS	m²	619.55	45.54	28,214.31
01.05.17.03	DRENAJE DEL PUENTE D=4"	und	22.00	79.85	1,756.70
01.05.17.04	APOYO DE NEOPRENO	und	6.00	4,971.46	29,828.76
01.05.17.05	TOPES LATERALES DE NEOPRENO	und	4.00	1,106.07	4,424.28
01.05.17.06	TOPES LONGITUDINALES DE NEOPRENO	und	6.00	893.49	5,360.94
01.05.17.07	JUNTA DE DILATACION	m	31.60	1,556.48	49,184.77
1.06	VIAS DE ACCESO				990,816.75
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29,027.54
01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO CON MAQUINARIA	m²	3,527.04	1.70	5,995.97
01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m²	3,527.04	6.53	23,031.57
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				170,975.38
01.06.02.01	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE	m²	2,663.90	6.23	16,596.10
01.06.02.02	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA RELLENOS	m³	1,044.00	8.87	9,260.28
01.06.02.03	TERRAPLEN EN ACCESOS	m³	988.67	52.52	51,924.95
01.06.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D<5KM	m³	1,621.33	57.48	93,194.05
01.06.03	PAVIMENTOS				465,126.90
01.06.03.01	MATERIAL CLASIFICADO Y PREPARADO PARA BASE GRANULAR	m³	443.98	73.05	32,432.74
01.06.03.02	MATERIAL CLASIFICADO Y PREPARADO PARA SUB BASE GRANULAR	m³	666.98	65.18	43,408.58
01.06.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA A OBRA D<5KM	m³	1,331.95	40.35	53,744.18
01.06.03.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20M	m²	2,219.92	7.80	17,315.38
01.06.03.05	COMFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.30M	m²	2,219.92	7.80	17,315.38
01.06.03.06	IMPRIMACION ASFALTICA	m²	2,219.92	48.84	108,420.89
01.06.03.07	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	m³	221.99	867.11	192,489.75
01.06.04	SARDINELES				50,241.99
01.06.04.01	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2	kg	2,175.83	7.36	16,014.11
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL SARDINEL	m²	255.16	69.99	17,858.65
01.06.04.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 EN SARDINELES	m³	38.27	427.73	16,369.23
01.06.05	VEREDAS DE CONCRETO				84,334.47
01.06.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m²	76.55	70.55	5,400.80



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 196462

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"

PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI

FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.06.05.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 EN VEREDAS	m²	167.69	427.73	71,726.04
01.06.05.03	SELLADO DE JUNTAS DILATACION E=1", H=0.15M	m	372.80	13.25	4,939.60
01.06.05.04	EJECUCIÓN DE BRUNAS DE 1CMx1CM	m	741.25	3.06	2,268.23
01.06.06	MURO DE CONTENCIÓN				107,044.45
01.06.06.01	EXCAVACIONES EN SUELO COMPACTO NATURAL CON MAQUINARIA	m³	111.22	8.32	925.35
01.06.06.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	59.08	20.63	1,218.82
01.06.06.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2, E=0.05m, SOLADO	m²	139.02	27.91	3,880.05
01.06.06.04	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2	kg	5,745.57	7.36	42,287.40
01.06.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO DE CONTENCIÓN	m²	389.26	79.86	31,086.30
01.06.06.06	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 EN MURO DE CONTENCIÓN	m²	64.64	427.70	27,646.53
01.06.07	BARANDA METALICA				47,701.58
01.06.07.01	BARANDA METALICA INC. PINTADO	m	78.32	609.06	47,701.58
01.06.08	SEÑALIZACION				10,241.58
01.06.08.01	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	4.00	996.84	3,987.36
01.06.08.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m²	376.76	16.60	6,254.22
01.06.09	AREA VERDE				26,122.86
01.06.09.01	GRASS AMERICANO PARA JARDINERIA	m²	930.00	26.35	24,505.50
01.06.09.02	PROVISION Y SEMBRO DE PLANTA QUEUÑA	und	24.00	67.39	1,617.36
1.07	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES				23,313.56
01.07.01	SUMIDEROS DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIAL				11,774.32
01.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m²	6.40	6.53	41.79
01.07.01.02	EXCAVACIONES MANUAL	m³	7.68	63.50	487.68
01.07.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE ZANJA	m²	35.20	4.35	153.12
01.07.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	9.22	47.48	437.77
01.07.01.05	SOLADO F'C=100 KG/CM2 DE 5CM	m²	6.40	18.00	115.20
01.07.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN DRENAJE	m²	15.36	69.99	1,075.05
01.07.01.07	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2	kg	305.02	7.36	2,244.95
01.07.01.08	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA OBRAS DE DRENAJE	m³	3.84	364.64	1,400.22
01.07.01.09	CURADO DE CONCRETO	m²	15.36	3.48	53.45
01.07.01.10	REJILLA METALICA PARA SUMIDERO	und	8.00	709.51	5,676.08
01.07.01.11	PINTADO DE REJILLA METALICA	m²	3.84	23.18	89.01
01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA EVACUACION DE AGUA PLUVIAL				11,539.24
01.07.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m²	46.00	6.53	300.38
01.07.02.02	EXCAVACIONES DE ZANJAS PARA CANALIZACIONES	m³	55.20	90.72	5,007.74
01.07.02.03	REFINE Y NIVELADO DE ZANJA	m²	46.00	3.35	154.10
01.07.02.04	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS	m³	4.60	94.80	436.08
01.07.02.05	SOBRECAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS	m³	9.20	79.83	734.44
01.07.02.06	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	32.20	20.63	664.29
01.07.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	6.90	47.48	327.61
01.07.02.08	TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 D=200 MM	m	92.00	42.55	3,914.60
1.08	OBRAS DE PROTECCION				200,788.22
01.08.01	REPOSICION DE GAVIONES	m³	179.20	1,120.47	200,788.22
1.09	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				53,255.53
01.09.01	CONEXION A LA RED EXTERNA DE MEDIDORES				3,000.00
01.09.01.01	CONEXION DEFINITIVA DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA CONCESIONARIA	Servicio	1.00	3,000.00	3,000.00
01.09.02	SALIDAS				4,886.40
01.09.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO	pto	44.00	44.25	1,947.00
01.09.02.02	CAJA DE PASE DE F"G" CON TAPA CIEGA 100X100X75mm	und	45.00	65.32	2,939.40
01.09.03	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				9,965.33
01.09.03.01	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC-P Ø 20mm / 3/4" (INC. ACCESORIOS)	m	241.94	20.48	4,954.93
01.09.03.02	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC-P Ø 25mm / 1" (INC. ACCESORIOS)	m	20.00	21.95	439.00
01.09.03.03	CONDUCTO PARA PASE DE CABLEADO ELECTRICO FUTURO	m	57.00	80.20	4,571.40
01.09.04	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				14,158.08



Ing. Kony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 196462

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"

PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI


FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.09.04.01	TENDIDO CONDUCTOR 4.00 MM2 LSOH-90	m	384.00	10.89	4,181.76
01.09.04.02	TENDIDO CONDUCTOR 6.00 MM2 LSOH-90	m	768.00	12.99	9,976.32
01.09.05	TABLEROS				690.12
01.09.05.01	TABLERO GENERAL	und	1.00	690.12	690.12
01.09.06	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA				2,638.92
01.09.06.01	SUM. E INST. DE POZO A TIERRA (R< 10 OHMS) SEGÚN DETALLE	und	1.00	2,638.92	2,638.92
01.09.07	ARTEFACTOS				17,916.68
01.09.07.01	REFLECTOR DE 150W	und	20.00	188.29	3,765.80
01.09.07.02	POSTE DE LUMINARIA DE 150W	und	24.00	589.62	14,150.88
1.1	CONTROL DE CALIDAD				5,417.97
01.10.01	DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA	und	1.00	508.47	508.47
01.10.02	ENSAYO DE COMPRESION DE PROBETAS	und	105.00	33.44	3,511.20
01.10.03	ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO	und	6.00	169.49	1,016.94
01.10.04	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und	6.00	63.56	381.36
1.11	MITIGACION AMBIENTAL				77,162.27
01.11.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				1,199.36
01.11.01.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DOMESTICOS	glb	1.00	524.08	524.08
01.11.01.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA CONSTRUCCION NO PELIGROSOS	glb	1.00	337.64	337.64
01.11.01.03	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA CONSTRUCCION PELIGROSOS	glb	1.00	337.64	337.64
01.11.02	PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL				900.00
01.11.02.01	PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	und	1.00	900.00	900.00
01.11.03	MEDIDAS DE CONTROL Y EMISION DE RUIDO				8,158.76
01.11.03.01	CONTROL DE EMISIONES Y RUIDO	und	1.00	8,158.76	8,158.76
01.11.04	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL				2,000.00
01.11.04.01	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	und	1.00	2,000.00	2,000.00
01.11.05	PLAN DE CIERRE				64,904.15
01.11.05.01	DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES	m²	110.00	16.45	1,809.50
01.11.05.02	DESMONTAJE DE CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL	m	120.00	24.69	2,962.80
01.11.05.03	DEMOLICION DE DADOS DE APOYO DE FALSO PUENTE	m³	143.55	330.76	47,480.60
01.11.05.04	RETIRO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	707.52	707.52
01.11.05.05	RECUPERACION AMBIENTAL DE PATIO DE MAQUINAS	ha	0.10	7,938.00	793.80
01.11.05.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	3,270.08	3,270.08
01.11.05.07	ELIMINACIÓN FINAL DE DESMONTE	m³	135.23	58.27	7,879.85
1.12	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				3,004.40
01.12.01	ELABORACION DE EXPEDIENTE DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	und	1.00	3,004.40	3,004.40
1.13	FLETE TERRESTRE				278,375.32
01.13.01	FLETE TERRESTRE (CUSCO - SICUANI)	glb	1.00	278,375.32	278,375.32

COSTO DIRECTO	8,938,960.14
GASTOS GENERALES (14.0148%)	1,252,778.17
UTILIDAD (7.0000%)	625,727.21
SUBTOTAL	10,817,465.52
IGV (18.00%)	1,947,143.79
PRESUPUESTO DE OBRA	12,764,609.31
GASTOS DE SUPERVISION (6.5530%)	836,459.27
GASTOS DE EXPEDIENTE TECNICO (1.1581%)	147,826.99
GASTOS DE LIQUIDACION (0.4587%)	58,554.87
PRESUPUESTO TOTAL	13,807,450.44



[Son: trece millones ochocientos siete mil cuatrocientos cincuenta soles con cuarenta y cuatro céntimos]


Ing. Rony Alberto Nina Huila
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"

PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI

FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
MANO DE OBRA					1,555,529.08
470020001	OPERARIO	hh	22,062.36	26.92	593,918.71
470020002	PEON	hh	30,254.65	18.90	571,812.89
470020004	OFICIAL	hh	18,012.65	20.97	377,725.22
470020022	TOPOGRAFO	hh	429.62	28.10	12,072.27
MATERIALES					2,947,788.24
50020001	HORMIGON	m³	27.70	50.85	1,408.61
430020001	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4"X7M	und	2.00	36.16	72.32
20020001	ARANDELA 5/8"	und	15.00	7.54	113.10
20020003	PERNO 5/8" x 10" CON TUERCA	und	15.00	2.54	38.10
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	1,928.31	3.93	7,578.27
300020001	VIDRIO SIMPLE NACIONAL INCOLORO 4mm	m²	4.41	32.30	142.30
260020001	CERRADURA PESADA DE 2 GOLPES	pza	7.02	62.03	435.20
390020001	COLA SINTETICA	gln	0.14	25.00	3.50
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	26,508.96	3.09	81,912.70
300020007	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	3.02	239.49	723.02
390020008	LJA PARA PARED	hja	93.07	2.33	216.84
800020001	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=100 KG/CM2 C/CEMENTO TPO IP C/BOMBA	m³	76.12	318.98	24,281.61
300020009	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gln	212.26	37.88	8,040.53
540020001	PINTURA BASE ZINCROMATO	gln	13.04	62.03	809.15
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	1,176.82	8.22	9,673.45
120020001	TABLERO PROVISIONAL	pza	5.00	81.31	406.55
190020001	CABLE VULCANIZADO	m	300.00	2.83	849.00
720020001	ADAPTADOR MACHO	und	10.00	5.81	58.10
720020013	ADAPTADOR HEMBRA	und	10.00	2.88	28.80
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	2,275.66	5.62	12,789.23
390020023	CORDEL	m	92.19	0.10	9.22
300020026	UTILES DE OFICINA	jgo	1.00	300.00	300.00
300020027	REPRODUCCION DEL MATERIAL (REGLAMENTO, NOTIFICACIONES,...)	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
300020028	MATERIAL PUBLICITARIO	und	12.00	80.00	960.00
300020029	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO DE 1.20 M x 2.40 M	und	5.00	59.32	296.60
300020030	ZAPATOS DE SEGURIDAD CON PUNTAS DE ACERO O SIMILAR	par	450.00	65.59	29,515.50
300020031	CHALECO REFLECTIVO	und	450.00	11.93	5,368.50
300020032	PROTECTORES DE OIDO	par	450.00	3.31	1,489.50
300020033	LENTES DE SEGURIDAD	und	450.00	3.73	1,678.50
300020034	CASCO DE PROTECCION	und	450.00	4.68	2,106.00
300020035	PANTALON DE SEGURIDAD	und	450.00	15.25	6,862.50
300020036	BARBIQUEJO	und	450.00	1.34	603.00
300020037	POLO ALGODON MANGA LARGA	und	450.00	15.17	6,826.50
300020038	GUANTES DE LONA	par	600.00	12.08	7,248.00
300020039	GUANTES DE JEBE	par	300.00	7.23	2,169.00
300020040	BOTAS DE JEBE	par	300.00	30.42	9,126.00
300020041	PONCHO IMPERMEABLE	und	450.00	28.77	12,946.50
300020042	CORTAVIENTO	und	450.00	2.75	1,237.50
300020043	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA 80G 1X45M	und	40.00	59.24	2,369.60
300020044	CONOS DE SEÑALIZACION	und	24.00	28.14	675.36
510020001	TRANQUERAS	und	12.00	36.44	437.28
300020045	BARRA RETRACTIL DE SEGURIDAD	und	12.00	23.69	284.28



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 136462

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"

PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI

FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
300020046	CACHACOS DE SEGURIDAD PVC	und	24.00	43.39	1,041.36
300020047	CINTA DE SEGURIDAD	ril	20.00	17.26	345.20
300020048	ARNES DE PROTECCION	und	80.00	89.90	7,192.00
300020049	LINEA DE VIDA	ril	12.00	67.80	813.60
300020050	SEÑALIZACION PREVENTIVA CAIDA DE PERSONAS	und	4.00	16.10	64.40
300020051	SEÑALIZACION PREVENTIVA RIESGO DE SHOCK ELECTRICO	und	2.00	4.96	9.92
300020052	SEÑALIZACION OBLIGATORIA USO DE:CASCO DE SEGURIDAD	und	4.00	5.08	20.32
300020053	SEÑALIZACION OBLIGATORIA GUANTES DE SEGURIDAD	und	4.00	5.08	20.32
300020054	SEÑALIZACION OBLIGATORIA BOTAS DE JEBE	und	4.00	5.08	20.32
300020055	SEÑALIZACION OBLIGATORIA ZAPATOS DE SEGURIDAD	und	4.00	5.08	20.32
300020056	SEÑALIZACION OBLIGATORIA ARNES DE SEGURIDAD	und	4.00	5.08	20.32
300020057	SEÑALIZACION OBLIGATORIA ANTEOJOS DE SEGURIDAD	und	4.00	5.08	20.32
300020058	SEÑALIZACION OBLIGATORIA RESPIRADOR CONTRA POLVO	und	4.00	5.08	20.32
300020059	SEÑALIZACION OBLIGATORIA PROTECTOR DE OIDOS	und	4.00	5.08	20.32
300020060	SEÑALIZACION OBLIGATORIA ROPA DE SEGURIDAD	und	4.00	5.08	20.32
300020061	SEÑALIZACION OBLIGATORIA MASCARA DE SEGURIDAD	und	4.00	5.08	20.32
300020062	SEÑALIZACION INFORMATIVA SEÑALIZACIÓN DE RUTA DE ESCAPE	und	4.00	5.08	20.32
300020063	SEÑALIZACION INFORMATIVA EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	und	2.00	5.08	10.16
300020064	SEÑALIZACION INFORMATIVA EXTINTOR	und	4.00	5.08	20.32
300020065	SEÑALIZACION INFORMATIVA SERV. HIGIENICOS	und	2.00	5.08	10.16
300020066	SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE ZONAS DE ACOPIO	und	4.00	21.26	85.04
300020067	SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE ZONAS PARA LA CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS	und	4.00	5.08	20.32
300020068	TOPICO (PASTILLAS, VENDAS , ETC)	und	2.00	500.00	1,000.00
300020069	ESTACIONES DE PRIMEROS AUXILIOS EN FRENTE DE OBRA (CAMILLA, BOTIQUÍN, FRAZADA)	und	2.00	600.00	1,200.00
300020070	EXTINTORES DE INCENDIOS PQS 6KG	und	6.00	114.32	685.92
300020071	SISTEMA DE ALARMA, PLANOS, SEÑALIZACION PTO. REUNION	und	2.00	350.00	700.00
300020072	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO	und	150.00	101.69	15,253.50
560020001	CILINDROS DE ACOPIO	und	8.00	93.22	745.76
300020073	TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	vje	6.00	65.00	390.00
300020074	VIATICO PARA CAPACITADOR	und	1.00	350.00	350.00
300020075	MATERIAL DE PAPELERIA PARA CAPACITACION EN EDUCACIÓN AMBIENTAL	und	1.00	350.00	350.00
300020083	PAGO POR INSCRIPCION DE PLAN DE MONITOREO	und	1.00	1,932.60	1,932.60
300020084	PAGO POR APROBACION FINAL DEL PLAN DE MONITOREO	und	1.00	1,071.80	1,071.80
40020001	ARENA GRUESA	m³	19.62	59.32	1,163.58
210020001	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 C/BOMBA	m³	224.65	292.37	65,681.61
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	206.51	132.75	27,414.69
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	14,644.35	5.62	82,301.27
70020001	PIEDRA MEDIANA	m³	104.78	50.85	5,328.21
800020087	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO IP C/BOMBA	m³	426.40	386.00	164,588.72
30020001	ACERO CORRUGADO Fy'=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	259,073.66	3.79	981,889.19
440020001	TRIPLAY DE 1.20M x 2.40M x 18 mm	pln	19.99	82.12	1,641.80
20020090	PERNO HEXAGONAL 1/2"x50CM	und	27.56	1.61	44.37
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 3/4"	und	3,982.26	8.98	35,760.68
50020092	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	136.11	50.85	6,921.30



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 196462

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"

PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI

FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
210020093	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bol	205.44	23.14	4,753.81
510020095	TUBO DE ACERO LAC ESTRUCTURAL ASTM 500 DE 50x100x3MM L=6.00M	var	24.00	147.31	3,535.44
40020096	ARENA FINA	m³	344.16	118.64	40,830.64
510020097	TUBO DE ACERO LAC ESTRUCTURAL ASTM 500 DE 50X100X2.00mm L=6.00M	var	275.02	127.27	35,002.00
300020098	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln	18.59	25.00	464.66
540020099	PINTURA SATINADA	gln	49.54	88.05	4,361.63
540020100	PASTA MURAL A BASE DE LATEX	gln	77.39	30.42	2,354.29
540020101	PINTURA ESMALTE ALTO TRANSITO	gln	57.35	84.32	4,835.59
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	22.30	219.49	4,894.44
390020103	GRASS	m²	976.64	6.78	6,621.60
40020104	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m³	95.41	101.69	9,702.16
720020106	TUBERIA PVC SN4 P/ DRENAJE DE 200mm	m	96.60	31.78	3,070.04
20020107	ABRAZADERA DE F*G° DE 2" DE 2 OREJAS	und	20.00	3.50	70.00
720020109	CONECTOR PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS	und	176.00	1.06	186.56
120020110	CAJA OCTOGONAL F*G° SAP 100x40mm	und	44.00	1.48	65.12
720020111	CURVA PVC - SAP DE 3/4"	und	40.32	2.46	99.20
720020112	UNION PVC SAP DE 3/4"	und	80.65	0.93	75.00
720020113	CURVA PVC - SAP DE 1"	und	3.36	3.69	12.40
720020114	UNION PVC SAP DE 1"	und	6.70	1.82	12.20
720020115	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 1"	und	7.07	11.69	82.60
190020116	CABLE 4mm² LSOH	m	676.53	2.58	1,745.46
190020117	CABLE 6mm² LSOH	m	844.97	4.49	3,793.92
120020118	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x75mm	und	45.00	4.22	189.90
300020119	BENTONITA	bis	2.00	24.07	48.14
310020001	CAJA DE CONCRETO PARA POZO	und	1.00	38.26	38.26
680020001	REGISTRO DE BRONCE DE 6"	und	1.00	52.37	52.37
60020120	CABLE DE COBRE DESNUDO 16 mm2	m	12.10	11.53	139.51
20020121	CONECTOR PARA VARILLA DE 1/2"	und	2.00	0.80	1.60
300020122	DOSIS DE THORGEL POR 5KG	und	1.00	137.29	137.29
300020123	VARILLA DE COBRE DE 3/4"x2.40 m	und	1.00	438.14	438.14
120010001	INTERRUPTOR BIPOLAR	pza	11.94	11.44	136.60
110010001	FOCO AHORRADOR 13W E27	pza	15.11	5.85	88.40
391060001	AGUA	m³	0.81	5.00	4.04
21060001	ALAMBRE GALVANIZADO N°14	kg	8.93	11.44	102.14
131060001	ASFALTO RC-250	gln	37.25	42.33	1,576.94
431060001	BANCAS LINEALES, L= 4.00m	und	2.00	211.86	423.60
261060001	BISAGRA ALUMINIZ.CAPUCHINA 3 1/2"x3 1/2"	par	8.00	4.61	36.90
431060124	CAJONERAS - LOCKERS DE MADERA	und	2.00	423.73	847.60
301060001	CALAMINAS GALVANIZADAS AA 0.22mm 3.60x0.80m	und	335.49	32.20	10,802.70
261060125	CERROJO SANSON 12cm	und	4.00	8.39	33.60
300020126	DISCO DE CORTE P/METAL 7"	und	26.69	13.56	361.90
371060001	ESCALERA TELESCOPICA 32 PASOS	und	8.00	1,722.84	13,782.72
371060127	ESCALERA TIJERA DOBLE ASC 8 PASOS	und	4.00	116.06	464.24
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	524.50	15.25	7,998.69
301060128	GIGANTOGRAFIA DE 3.60mx2.40m	und	1.00	466.10	466.10
301060129	GUANTES DE HILO CON PALMA DE CAUCHO	par	600.00	4.15	2,490.00
101060001	INODORO + TANQUE. BAJO NORMAL BLANCO	und	4.00	160.93	643.70
121060001	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X30A, 220V, 10KA	und	2.00	40.64	81.28
121060130	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und	1.00	127.92	127.92



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 136462

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"

PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI

FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
301060131	KIT DE ACC. P/INSTA. INDODORO BASICO CERA TEFL. CHICOTE	kit	4.00	29.58	118.30
51060001	PIEDRA GRANDE DE 6"-8"	m³	179.20	56.84	10,185.73
541060001	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln	3.60	49.48	178.08
541060132	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	22.14	49.28	1,090.84
601060001	PLANCHA TECNOPOR DE 4'X8'X1"	pln	19.65	12.71	249.78
111060001	SOQUETES P/ALUMBRADO	pza	11.99	9.66	115.80
121060133	TABLERO GENERAL TG INC. ACCESORIOS	und	1.00	78.64	78.64
341060134	THINNER	gln	38.67	29.49	1,140.39
121060135	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	und	9.91	11.78	116.70
451060001	TRIPLAY DE 12mm 1.2x2.4m	pln	145.47	80.85	11,761.00
721060001	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE DE 4"	m	30.02	8.31	249.48
301060136	YESO DE 28 Kg	bol	10.89	2.54	27.66
800010001	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO II C/BOMBA	m³	788.04	453.00	356,980.08
800010138	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO I C/BOMBA	m³	599.73	557.00	334,048.77
130010152	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA LENTA CSS-1	gln	2,662.10	41.53	110,556.88
560020155	PLANCHA DE ACERO ASTM A36 1.20m x 2.40m x 12mm	pza	37.94	484.04	18,366.81
510020156	TUBO DE ACERO ASTM 500 DE 2" x 3mm L=6.00M	und	126.18	106.92	13,491.24
510020157	TUBO DE ACERO ASTM 500 DE 3" x 3mm L=6.00M	und	32.01	159.85	5,116.65
300020158	OXIGENO	m³	129.29	10.72	1,386.04
300020159	SOLDADURA AWS E60XX	kg	1,387.46	16.02	22,227.18
300020160	ACETILENO	kg	43.12	50.62	2,182.63
560020161	PLANCHA DE ACERO ASTM A36 1.20m x 2.40m x 9mm	pza	11.30	738.37	8,342.58
540020164	PINTURA POLIURETANO ALTO BRILLO	gln	15.00	78.22	1,173.23
300020165	PEGAMENTO EPOXICO 25ML	pza	22.00	22.46	494.12
300020166	MORTERO PREDOSIFICADO PARA ANCLAJES Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS DE F'C =300KG/CM2 (30KG)	bls	2.64	142.37	375.24
300020167	NEOPRENO 750 mm x 800 mm x 133 mm LAMINADO	und	6.00	4,763.43	28,580.58
50020168	MATERIAL DE CANTERA	m³	643.99	10.00	6,439.89
20020171	PERNO 5/8" x 6"	pza	32.00	2.54	81.28
300010172	PANEL DE FIBRA DE VIDRIO ACABADO	und	3.72	254.24	945.36
510020173	TUBO DE FIERRO NEGRO 2"x2mm	m	22.24	10.75	239.10
680010001	SUMIDERO CROMADO ROSCADO 4"	und	22.00	27.63	607.86
460010001	CAJA DE 2x1x1 M DE MALLA DE TRIPLE TORSION HEXAGONAL DE 80x100 MM DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 2,7 MM	und	94.08	80.17	7,542.53
110010174	REFLECTOR TIPO LED DE 150 W	und	44.00	162.63	7,155.72
20010001	CONECTOR MECANICO 36 MM	und	506.00	101.69	51,455.14
300010176	SOLDADURA AWS E70XX	kg	44.00	15.55	684.24
20010177	CONECTOR DE CORTE NELSON STUD 6" x 3/4" (SAE 1020)	und	1,120.00	7.63	8,545.60
560010001	PLANCHA DE ACERO A572 E=32mm	m²	13.20	713.40	9,416.80
560010178	PLANCHA DE ACERO A572 E=12mm	m²	2.64	199.98	528.00
30020179	PLATINA ASTM A36 1/2"X2"X6M	und	19.12	182.10	3,481.76
30010001	ANGULAR ASTM A36 2"X2"X3/8"	und	3.92	151.17	592.56
300010180	NEOPRENO 40X100X2.5 CM	m	10.00	779.84	7,798.44
300010181	JUNTA DE DILATACION 1000X356X46 MM SHORE A 62 INC. PERNO	m	31.60	1,500.59	47,418.64
300010182	ANCLAJE QUIMICO BICOMPONENTE 300ML	und	15.80	71.53	1,130.33
390010001	PLANTA DE QUEUÑA	und	24.00	33.89	813.36
300010184	PLANCHA PLEGADA 2.40X1.20M E=1/40	pln	500.53	85.50	42,795.50



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 196462

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"

PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI

FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
720010001	UNION PVC SAP DE 4"	und	19.00	6.36	120.84
720010002	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 4"	und	20.12	128.90	2,594.07
710010001	ABRAZADERA DE F*G* DE 4" DE 2 OREJAS	und	28.50	29.58	843.03
EQUIPO					1,580,265.07
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	4.92	1,555,529.08	76,544.22
490020001	APISONADOR 6.5HP	hm	65.93	12.50	824.16
490020011	MAQUINA SOLDADORA	hm	727.21	8.35	6,072.23
480020001	TRONZADORA	dia	342.38	21.19	7,255.08
370020016	ANDAMIO + PLATAFORMA	dia	1,078.61	5.08	5,479.32
490020017	RETROEXCAVADORA 62HP 1Y3	hm	545.07	250.00	136,266.87
490020018	MARTILLO DEMOLETOR 29KG 2000W	hm	271.32	13.77	3,736.14
490020019	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	893.46	230.00	205,495.17
490020020	CARGADOR S/LANTAS 125-155 HP 2.5 YD3	hm	178.11	270.00	48,088.60
370020024	NIVEL DE INGENIERO	hm	389.35	10.00	3,893.54
370020025	ESTACION TOTAL PRECISION 2seg.	hm	429.35	18.00	7,728.36
490020085	MOTOBOMBA DE 6.5HP 2"	hm	416.00	16.00	6,656.00
490020088	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.5"	hm	146.65	4.38	642.34
370020089	DOBLADORA	hm	7,737.56	2.50	19,343.89
480020094	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP 11-12 P3	hm	2.48	9.53	23.60
370020105	PISON MANUAL	hm	3.57	5.00	17.85
490010001	AMOLADORA 2300W 7"	hm	174.64	9.00	1,571.76
490010137	MANIPULADOR TELESCOPICO (TELEHANDLER)	dia	300.00	2,100.00	630,000.00
490010141	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	47.53	102.46	4,870.27
490010142	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	181.44	365.00	66,226.04
490010143	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	204.91	285.00	58,399.09
490010144	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165HP 0.75-1.6 yd3	hm	445.17	275.00	122,420.69
490010145	GRUA TELESCOPICA	hm	56.00	600.00	33,600.00
490010146	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	hm	185.49	280.00	51,937.98
490010147	CAMION CISTERNA (AGUA) 2000 GLN	hm	224.79	250.00	56,197.24
490010148	MOTOBOMBA 7-12 HP 3-4"	hm	217.47	10.79	2,346.46
490010149	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN	hm	14.09	270.00	3,803.69
490010150	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9.26 TON	hm	19.52	270.00	5,270.18
490010151	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 105 HP 10-16'	hm	19.52	290.00	5,660.57
490020154	EQUIPO DE OXICORTE	hm	188.32	7.50	1,412.40
490010162	EQUIPO DE ARENADO	hm	15.08	86.94	1,310.71
490020163	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	45.16	73.68	3,327.61
30020169	ZARANDA ESTATICA	hm	43.16	9.04	390.19
490020170	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7P LONG.	hm	11.62	61.15	710.37
490010175	ROSCADORA DE VARILLA CORRUGADA	hm	161.92	15.00	2,428.80
490010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.0"	hm	71.60	4.38	313.62
SUB-CONTRATOS					2,855,377.75
150020001	SERVICIO DE CONEXION A LA RED PUBLICA PROVISIONAL	Servicio	1.00	1,500.05	1,500.05
300020012	CONSUMO DE AGUA PROVISIONAL PARA OBRA	mes	12.00	500.00	6,000.00
150020014	SERVICIO DE CONEXION A LA RED DE ENERGIA PUBLIC. (INC. MEDIDOR PROVICIONAL)	Servicio	1.00	1,500.00	1,500.00
300020015	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	12.00	4,000.00	48,000.00
60020001	SC MOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	glb	2.00	18,614.24	37,228.48
60020076	CAPACITADOR EN EDUCACIÓN AMBIENTAL	mes	0.25	800.00	200.00
300020077	SC MONITOREO DE RUIDO	Servicio	1.00	8,000.00	8,000.00



Ing. Rony Alberto Nina Huisa

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"

PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI

FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
300020078	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	Servicio	1.00	2,000.00	2,000.00
50020079	SC DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA	und	1.00	508.47	508.47
50020080	ENSAYO DE ROTURA DE BRIQUETAS	und	105.00	29.66	3,114.30
50020081	ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO	und	6.00	169.49	1,016.94
50020082	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und	6.00	63.56	381.36
300020108	TRAMITE DE CONEXION AL SISTEMA ELECTRICO DE LA CONCESIONARIA	und	1.00	3,000.00	3,000.00
300010001	SC POSTENSADO EN VIGAS	Servicio	170,839.06	2.20	375,845.93
300010139	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PENDOLAS HRod M64 S520	m	110.28	6,676.60	736,295.45
300010140	PRUEBA DE CARGA	Servicio	1.00	33,898.31	33,898.31
130010001	SC MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m³	292.79	653.50	191,336.96
300010153	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	278,375.32	278,375.32
300010183	SC ALQUILER DE ESTRUCTURA METALICA Y ANDAMIAJE	mes	11.00	99,549.20	1,095,041.20
300010002	ADQUISICION DE MATERIAL AFIRMADO DE CANTERA	m³	1,109.96	12.35	13,708.01
300010003	PAGO POR USO DE ESCOMBRERA	m³	2,456.93	7.50	18,426.98
				TOTAL:	8,938,960.14



CUADRO DE COTIZACIONES

Descripción	UND	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	COTIZACION 4	PROMEDIO	SIN IGV(18%)
ACERO	kg					4.47	3.79
ADAPTADOR HEMBRA	und	3.40				3.40	2.88
ADAPTADOR MACHO	und	2.80	10.90			6.85	5.81
ALAMBRE GALVANIZADO N°14	kg	13.50				13.50	11.44
ALAMBRES DE 16	kg	7.50	7.50	4.90		6.63	5.62
ALAMBRES DE 8	kg	7.50	7.50	4.90		6.63	5.62
ANGULAR ASTM A36 2" x 2" x 3/8"	und	178.38				178.38	151.17
ANGULAR ASTM A36 4" x 4" x 3/8"	und	432.54				432.54	366.56
ARANDELA 5/8"	und	8.90				8.90	7.54
ARNES DE PROTECCION	und	123.24	70.00	125.00		106.08	89.90
ASFALTO RC-250	gln	49.00	50.90			49.95	42.33
BANCAS LINEALES, L= 4.00m	und	250.00				250.00	211.86
BARBIQUEJO	und	2.90	1.83	0.80	0.80	1.58	1.34
BARRA RETRACTIL DE SEGURIDAD	und	49.90	33.90	13.00	15.00	27.95	23.69
BENTONITA	bls	28.40	28.40			28.40	24.07
BISAGRA ALUMINIZ.CAPUCHINA 3 1/2"x3 1/2"	par	5.57	5.30			5.44	4.61
BOTAS DE JEJE	par	35.00	36.80			35.90	30.42
BOTQUIN	und	54.90	54.90			54.90	46.53
CABLE 4mm ² LSOH	m	3.10	2.99			3.05	2.58
CABLE 6mm ² LSOH	m	5.30				5.30	4.49
CABLE DE COBRE DESNUDO 16 mm ²	m	10.30	16.90			13.60	11.53
CABLE THW 14 AWG	m	1.42	1.42			1.42	1.20
CABLE VULCANIZADO	m	3.49	3.20			3.34	2.83
CACHACOS DE SEGURIDAD PVC	und	59.90	59.90	40.00	45.00	51.20	43.39
CAJA DE CONCRETO PARA POZO	und	44.40	45.90			45.15	38.26
CAJA OCTOGONAL F°G° SAP 100x40mm	und	2.00	1.50			1.75	1.48
CAJONERAS - LOCKERS DE MADERA	und	500.00				500.00	423.73
CALAMINAS GALVANIZADAS AA 0.22mm 1.80x0.80m	und	16.70				16.70	14.15
CASCO DE PROTECCION	und	5.70	4.90	5.70	5.80	5.53	4.68
CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	und	27.00	27.30	27.60		27.30	23.14
CERRADURA PESADA DE 2 GOLPES	und	73.20				73.20	62.03
CERROJO SANSON 12cm	und	7.90	11.90			9.90	8.39
CHALECO REFLECTIVO	und	14.90	14.90	11.00	15.50	14.08	11.93
CINTA DE SEGURIDAD	rl	24.10	19.00	18.00		20.37	17.26
CLAVO CALAMINERO ESPIRALADO 2 1/2"	kg	21.80				21.80	18.47
CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	4.70	4.70	4.50		4.63	3.93
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	4.70	4.70			4.70	3.98
COLA SINTETICA	gln	29.50	29.50			29.50	25.00
CONCRETO PREMEZCLADO F°C=100 KG/CM2 C/CEMENTO TPO IP C/BOMBA	m ³	376.40				376.40	318.98
CONCRETO PREMEZCLADO F°C=175 KG/CM2 C/BOMBA	m ³	0.00				0.00	0.00
CONCRETO PREMEZCLADO F°C=210 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO IP C/BOMBA	m ³	455.48				455.48	386.00
CONCRETO PREMEZCLADO F°C=280 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO II C/BOMBA	m ³	534.54				534.54	453.00
CONCRETO PREMEZCLADO F°C=420 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO I C/BOMBA	m ³	657.26				657.26	557.00
CONECTOR DE CORTE NELSON STUD 4" x 3/4" (SAE 1020)	und	9.00				9.00	7.63
CONECTOR PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS	und	0.80	1.70			1.25	1.06
CONOS DE SEÑALIZACION	und	39.90	39.90	25.00	28.00	33.20	28.14
CORDEL	m	0.12				0.12	0.10



CUADRO DE COTIZACIONES

Descripción	UND	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	COTIZACION 4	PROMEDIO	SIN IGV(18%)
CORTAVIENTO	und	3.00	3.50			3.25	2.75
CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gln	46.40	43.00			44.70	37.88
CURVA PVC - SAP DE 1"	und	4.60	4.10			4.35	3.69
CURVA PVC - SAP DE 3/4"	und	2.90	2.90			2.90	2.46
DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	179.90	133.40			156.65	132.75
DISCO DE CORTE P/METAL 7"	und	21.50	10.50			16.00	13.56
DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	8.50	10.90			9.70	8.22
DOSIS DE THORGE POR 5KG	und	162.00	162.00			162.00	137.29
EMULSION ASFALTICA DE ROTURA LENTA CSS-1	gln	49.00				49.00	41.53
ESCALERA TELESCOPICA 32 PASOS	und	2675.00	1390.90			2032.95	1722.84
ESCALERA TUERA DOBLE ASC 8 PASOS	und	135.00	138.90			136.95	116.06
EXTINTORES DE INCENDIOS PQS 6kg	und	134.90	134.90			134.90	114.32
FOCO AHORRADOR 13W E27	pza	6.90				6.90	5.85
MORTERO PREDOSIFICADO PARA ANCLAJES Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS DE F'C =300KG/CM2 (30KG)	bis	176.00	160.00			168.00	142.37
GUANTES DE JEJE	par	7.17	9.90			8.54	7.23
GUANTES DE LONA	par	14.60	13.90			14.25	12.08
IMPRIMANTE PARA MUROS	gln	29.50	29.50			29.50	25.00
INODORO + TANQUE, BAJO NORMAL BLANCO	und	189.90	189.90			189.90	160.93
INTERRUPTOR BIPOLAR	pza	12.00	15.00			13.50	11.44
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X30A, 220V, 10KA	und	50.90	45.00			47.95	40.64
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und	140.00	161.90			150.95	127.92
LENTES DE SEGURIDAD	und	3.90	4.90			4.40	3.73
LIJA PARA PARED	hja	2.70	2.80			2.75	2.33
LINEA DE VIDA	rl	60.00	100.00			80.00	67.80
LISTONES DE EUCALIPTO DE 6"x4"	m	10.50	8.25			9.38	7.94
LUMINARIA PROVISIONAL	und	3.50	5.30			4.40	3.73
MADERA CORRIENTE	p'	3.40	3.90			3.65	3.09
NEOPRENO 750 mm x 800 mm x 133 mm LAMINADO	und	5299.41	4803.30			5051.36	4280.81
UNTA DE DILATACION PARA PUENTE(15.8m)	m	1965.30	1546.33			1965.30	1665.51
NEOPRENO DE 40x100x2.5cm	und	905.10				905.10	767.03
PANTALON DE SEGURIDAD	und	17.00	19.00			18.00	15.25
PASTA MURAL A BASE DE LATEX	gln	35.90	35.90			35.90	30.42
PEGAMENTO EPOXICO 25ML	pza	26.10	26.90			26.50	22.46
PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	175.60	389.60			282.60	239.49
PERNO 5/8" x 10" CON TUERCA	und	3.00				3.00	2.54
PIE DERECHO DE 3m X 2.5" - 3"	und	24.40				24.40	20.68
PINTURA BASE ZINCROMATO	gln	73.20	73.20			73.20	62.03
PINTURA EPOXICA	gln	259.00	259.00			259.00	219.49
PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	59.70	56.60			58.15	49.28
PINTURA ESMALTE ALTO TRANSITO	gln	97.00	102.00			99.50	84.32
PINTURA POLIURETANO ALTO BRILLO	gln	91.70	92.90			92.30	78.22
PINTURA SATINADA	gln	103.90	103.90			103.90	88.05
PLANCHAS DE ACERO ASTM A36 1.20m x 2.40m x 6mm	pza	571.17				571.17	484.04
PLANCHAS DE ACERO ASTM A36 1.20m x 2.40m x 9mm	pza	871.28				871.28	738.37
POLO ALGODON MANGA LARGA	und	17.90	17.90			17.90	15.17
PONCHO IMPERMEABLE	und	39.00	28.90			33.95	28.77
PROTECTORES DE OIDO	und	3.90	3.90			3.90	3.31
REFLECTOR TIPO LED DE 150 W	und	208.90	174.90			191.90	167.63



Ing. Rony Alberto Mina Huila
COORDINADOR DE PROYECTO
C.I.P. 196462



CUADRO DE COTIZACIONES

Discrepcion	UND	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	COTIZACION 4	PROMEDIO	SIN IGV(18%)
REFLECTOR TIPO LED DE 400 W	und	529.90	544.90			537.40	455.42
REGISTRO DE BRONCE DE 6"	und	61.80	61.80			61.80	52.37
ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 10"	m	10.00				10.00	8.47
ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4"	m	8.25	4.00			6.13	5.19
ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4"x7M	und	36.00	42.00	50.00		42.67	36.16
ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 6"	m	10.50	6.00	5.50		7.33	6.21
SOLDADURA AWS E60XX	Kg	18.90	18.90			18.90	16.02
SOLDADURA AWS E70XX	Kg	17.80	18.90			18.35	15.55
SOQUETES P/ALUMBRADO	pza	10.90	11.90			11.40	9.66
SUMIDERO CROMADO ROSCADO 4"	und	32.60	32.60			32.60	27.63
TABLERO GENERAL TG INC. ACCESORIOS	und	101.90	83.70			92.80	78.64
TABLERO PROVISIONAL	pza	113.00	78.90			95.95	81.31
THINNER	gln	38.50	31.10			34.80	29.49
TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	und	12.90	14.90			13.90	11.78
TRIPLAY DE 1.20M x 2.40M x 18 mm	und	116.90	76.90			96.90	82.12
TRIPLAY DE 12mm 1.2x2.4m	und	82.90	107.90			95.40	80.85
TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE DE 4"	und	9.97	9.66			9.81	8.31
TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 1"	und	12.20	15.40			13.80	11.69
TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 3/4"	und	10.30	10.90			10.60	8.98
TUBERIA PVC SNA P/ DRENAJE DE 160mm	m	39.67	85.65			62.66	53.10
TUBO DE ACERO ASTM 500 DE 2" x 3mm L=6.00M	und	126.17				126.17	106.92
TUBO DE ACERO ASTM 500 DE 3" x 3mm L=6.00M	und	188.62				188.62	159.85
TUBO DE ACERO LAC ESTRUCTURAL ASTM 500 DE 50x100x3MM L=6.00M	var	173.83				173.83	147.31
TUBO DE FIERRO NEGRO 2"x2mm	m	12.68				12.68	10.75
UNION PVC SAP DE 1"	und	1.70	2.60			2.15	1.82
UNION PVC SAP DE 3/4"	und	1.10	1.10			1.10	0.93
VARILLA DE COBRE DE 3/4"x2.40 m	und	517.00	517.00			517.00	438.14
ZAPATOS DE SEGURIDAD CON PUNTAS DE ACERO O SIMILAR	par	79.90	74.90			77.40	65.59
SERVICIO DE POSTENSADO DE VIGAS	Ton-m	2.60				2.60	2.20
SUMINISTRO Y MONTAJE DE PENDOLAS Hrod M64 S520	m	6676.60				6676.60	6676.60
JUNTA DE DILATACION 1000X35X46 MM SHORE A 62 INC. PERNOS	m	1964.90	1576.50			1770.70	1500.59
NEOPRENO 750 mm x 800 mm x 133 mm LAMINADO	und	6357.99	4883.70			5620.84	4763.43
NEOPRENO 40X100X2.5 CM	m	920.21				920.21	779.84

COTIZACIONES ACERO

Diametros (Pulg)	peso nominal (kg/m)	Longitud (m)	Peso total (kg)	Costo	Promedio (s/)	Precio por kilogramo	IGV (18%)
3/8	0.560	9.00	5.04	Cotizacion N°1 23.35	22.50	22.95	3.86
1/2	0.994	9.00	8.946	22.99	22.50	22.95	3.86
5/8	1.552	9.00	13.968	40.11	40.50	38.91	3.69
3/4	2.235	9.00	20.115	63.20	62.50	63.03	3.82
7/8	3.042	9.00	27.378	63.40	93.00	93.00	3.92
1	3.973	9.00	35.757				
1 3/8	7.907	9.00	71.163				
Promedio						4.47	3.79



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 196462

000610

CORPORACION B&M

INGENIEROS SRL

PROYECTO: "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"

SEÑORES: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

FECHA: 24/06/2024

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U. (S/)
1	MANIPULADOR TELESCOPICO (TELEHANDLER)	dia	1.00	2,100.00
2	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	1.00	230.00
3	RETROEXCAVADORA 62HP 1Y3	hm	1.00	250.00
4	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165HP 0.75-1.6 yd3	hm	1.00	275.00
5	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.00	365.00
6	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1.00	285.00
7	CAMION CISTERNA (AGUA) 2000 GLN	hm	1.00	250.00
8	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	hm	1.00	280.00
9	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 2.5 YD3	hm	1.00	270.00
10	GRUA TELESCOPICA	hm	1.00	600.00

Nota:

1. Las Maquinarias se encuentran en la Ciudad de Cusco, el costo de la movilización y desmovilización estará a cargo del que alquila la maquinaria.
2. Para la reserva de las Maquinarias se debe comunicar con la Oficina con una anticipación de 30 días calendarios
3. Los costos de cada Maquinarias son a todo costo e incluye: Maquinaria, Operador y Combustible.
4. Las Maquinarias se alquilan con la condición de un trabajo mínimo de 6 horas diarias
5. Los costos de esta cotización es en Soles (S/) y no incluyen IGV

CORPORACION B&M INGENIEROS S.R.L.

Yeny Huanec León
GERENTE GENERAL



Ruc: 20601504945

Cell: 976302627

Correo: bymingenieros.srl@gmail.com



Ing. Rony Alberto Nina Huila
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Partida: 01.01.01.01 ALMACEN DE OBRA

Rendimiento: 10 m²/Día

Costo Unit. por m² 195.71

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						103.55
470020001	OPERARIO	hh	2	1.6	26.92	43.07
470020002	PEON	hh	4	3.2	18.9	60.48
MATERIALES						86.98
260020001	CERRADURA PESADA DE 2 GOLPES	pza	-	0.0125	62.03	0.78
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	6.38	3.09	19.71
120010001	INTERRUPTOR BIPOLAR	pza	-	0.0125	11.44	0.14
210020093	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bol	-	0.072	23.14	1.67
50020001	HORMIGON	m³	-	0.025	50.85	1.27
110010001	FOCO AHORRADOR 13W E27	pza	-	0.025	5.85	0.15
190020116	CABLE 4mm² LSOH	m	-	0.7	2.58	1.81
451060001	TRIPLAY DE 12mm 1.2x2.4m	pln	-	0.375	80.85	30.32
301060001	CALAMINAS GALVANIZADAS AA 0.22mm 3.60x0.80m	und	-	0.91	32.2	29.3
111060001	SOQUETES P/ALUMBRADO	pza	-	0.0125	9.66	0.12
121060135	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	und	-	0.025	11.78	0.29
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 3/4"	und	-	0.143	8.98	1.28
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.035	3.93	0.14
EQUIPO						5.18
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	103.55	5.18

Partida: 01.01.01.02 OFICINA TECNICA DE OBRA

Rendimiento: 10 m²/Día

Costo Unit. por m² 195.71

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						103.55
470020001	OPERARIO	hh	2	1.6	26.92	43.07
470020002	PEON	hh	4	3.2	18.9	60.48
MATERIALES						86.98
260020001	CERRADURA PESADA DE 2 GOLPES	pza	-	0.0125	62.03	0.78
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	6.38	3.09	19.71
120010001	INTERRUPTOR BIPOLAR	pza	-	0.0125	11.44	0.14
210020093	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bol	-	0.072	23.14	1.67
50020001	HORMIGON	m³	-	0.025	50.85	1.27
110010001	FOCO AHORRADOR 13W E27	pza	-	0.025	5.85	0.15
190020116	CABLE 4mm² LSOH	m	-	0.7	2.58	1.81
451060001	TRIPLAY DE 12mm 1.2x2.4m	pln	-	0.375	80.85	30.32
301060001	CALAMINAS GALVANIZADAS AA 0.22mm 3.60x0.80m	und	-	0.91	32.2	29.3
111060001	SOQUETES P/ALUMBRADO	pza	-	0.0125	9.66	0.12
121060135	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	und	-	0.025	11.78	0.29
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 3/4"	und	-	0.143	8.98	1.28
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.035	3.93	0.14
EQUIPO						5.18
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	103.55	5.18

Partida: 01.01.01.03 CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento: 10 m²/Día

Costo Unit. por m² 183.03

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						137.1
470020001	OPERARIO	hh	2	1.6	26.92	43.07
470020004	OFICIAL	hh	2	1.6	20.97	33.55



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROJ. : 15/07/2024

470020002	PEON	hh	4	3.2	18.9	60.48
MATERIALES						39.07
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.015	3.93	0.06
300020001	VIDRIO SIMPLE NACIONAL INCOLORO 4mm	m²	-	0.22	32.3	7.11
260020001	CERRADURA PESADA DE 2 GOLPES	pza	-	0.1	62.03	6.2
390020001	COLA SINTETICA	gln	-	0.014	25	0.35
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	1.7	3.09	5.25
451060001	TRIPLAY DE 12mm 1.2x2.4m	pln	-	0.071	80.85	5.74
301060001	CALAMINAS GALVANIZADAS AA 0.22mm 3.60x0.80m	und	-	0.16	32.2	5.15
111060001	SOQUETES P/ALUMBRADO	pza	-	0.1	9.66	0.97
110010001	FOCO AHORRADOR 13W E27	pza	-	0.1	5.85	0.59
190020116	CABLE 4mm² LSOH	m	-	2	2.58	5.16
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE ¾"	und	-	0.15	8.98	1.35
120010001	INTERRUPTOR BIPOLAR	pza	-	0.1	11.44	1.14
EQUIPO						6.86
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	137.1	6.86

Partida: 01.01.01.04 COMEDOR PARA OBREROS

Rendimiento: 10 m²/Día

Costo Unit. por m² 197.38

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						103.55
470020001	OPERARIO	hh	2	1.6	26.92	43.07
470020002	PEON	hh	4	3.2	18.9	60.48
MATERIALES						88.65
260020001	CERRADURA PESADA DE 2 GOLPES	pza	-	0.02	62.03	1.24
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	6.58	3.09	20.33
120010001	INTERRUPTOR BIPOLAR	pza	-	0.04	11.44	0.46
210020093	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bol	-	0.072	23.14	1.67
50020001	HORMIGON	m³	-	0.025	50.85	1.27
110010001	FOCO AHORRADOR 13W E27	pza	-	0.04	5.85	0.23
190020116	CABLE 4mm² LSOH	m	-	0.6	2.58	1.55
451060001	TRIPLAY DE 12mm 1.2x2.4m	pln	-	0.375	80.85	30.32
301060001	CALAMINAS GALVANIZADAS AA 0.22mm 3.60x0.80m	und	-	0.91	32.2	29.3
111060001	SOQUETES P/ALUMBRADO	pza	-	0.04	9.66	0.39
121060135	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	und	-	0.04	11.78	0.47
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE ¾"	und	-	0.143	8.98	1.28
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.035	3.93	0.14
EQUIPO						5.18
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	103.55	5.18

Partida: 01.01.01.05 VESTUARIO PARA OBREROS

Rendimiento: 10 m²/Día

Costo Unit. por m² 283.84

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						103.55
470020001	OPERARIO	hh	2	1.6	26.92	43.07
470020002	PEON	hh	4	3.2	18.9	60.48
MATERIALES						175.11
260020001	CERRADURA PESADA DE 2 GOLPES	pza	-	0.05	62.03	3.1
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	6.58	3.09	20.33
120010001	INTERRUPTOR BIPOLAR	pza	-	0.05	11.44	0.57
210020093	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bol	-	0.072	23.14	1.67
50020001	HORMIGON	m³	-	0.025	50.85	1.27



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROJ. : 15/07/2024

110010001	FOCO AHORRADOR 13W E27	pza	-	0.05	5.85	0.29
190020116	CABLE 4mm² LSOH	m	-	0.6	2.58	1.55
451060001	TRIPLAY DE 12mm 1.2x2.4m	pln	-	0.9	80.85	72.77
301060001	CALAMINAS GALVANIZADAS AA 0.22mm 3.60x0.80m	und	-	1.125	32.2	36.23
111060001	SOQUETES P/ALUMBRADO	pza	-	0.05	9.66	0.48
121060135	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	und	-	0.05	11.78	0.59
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 3/4"	und	-	0.285	8.98	2.56
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.035	3.93	0.14
300020001	VIDRIO SIMPLE NACIONAL INCOLORO 4mm	m²	-	0.055	32.3	1.78
431060001	BANCAS LINEALES, L= 4.00m	und	-	0.05	211.86	10.59
431060124	CAJONERAS - LOCKERS DE MADERA	und	-	0.05	423.73	21.19
EQUIPO						5.18
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	103.55	5.18

Partida: 01.01.01.06 SERVICIO HIGIENICOS PROVISIONALES

Rendimiento: 5 m²/Día

Costo Unit. por m² 441.59

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						207.1
470020001	OPERARIO	hh	2	3.2	26.92	86.14
470020002	PEON	hh	4	6.4	18.9	120.96
MATERIALES						224.13
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	9.1	3.09	28.12
120010001	INTERRUPTOR BIPOLAR	pza	-	0.4	11.44	4.58
210020093	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bol	-	0.15	23.14	3.47
50020001	HORMIGON	m³	-	0.17	50.85	8.64
110010001	FOCO AHORRADOR 13W E27	pza	-	0.4	5.85	2.34
190020116	CABLE 4mm² LSOH	m	-	1.14	2.58	2.94
301060001	CALAMINAS GALVANIZADAS AA 0.22mm 3.60x0.80m	und	-	2.5	32.2	80.5
111060001	SOQUETES P/ALUMBRADO	pza	-	0.4	9.66	3.86
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 3/4"	und	-	0.7	8.98	6.29
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.035	3.93	0.14
101060001	INODORO + TANQUE. BAJO NORMAL BLANCO	und	-	0.4	160.93	64.37
261060001	BISAGRA ALUMINIZ. CAPUCHINA 3 1/2"x3 1/2"	par	-	0.8	4.61	3.69
301060131	KIT DE ACC. P/INSTA. INODORO BASICO CERA TEFL. CHICOTE	kit	-	0.4	29.58	11.83
261060125	CERROJO SANSON 12cm	und	-	0.4	8.39	3.36
EQUIPO						10.36
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	207.1	10.36

Partida: 01.01.01.07 CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL

Rendimiento: 30 m/Día

Costo Unit. por m 185.16

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						30.03
470020001	OPERARIO	hh	2	0.5333	26.92	14.36
470020004	OFICIAL	hh	1	0.2667	20.97	5.59
470020002	PEON	hh	2	0.5333	18.9	10.08
MATERIALES						151.4
50020001	HORMIGON	m³	-	0.032	50.85	1.63
210020093	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bol	-	0.256	23.14	5.92
300020159	SOLDADURA AWS E60XX	kg	-	0.15	16.02	2.4
510020097	TUBO DE ACERO LAC ESTRUCTURAL ASTM 500 DE 50X100X2.00mm L=6.00M	var	-	0.5	127.27	63.64



Ing. Rony Alberto Nina Huila
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROJ. : 15/07/2024

300010184	PLANCHA PLEGADA 2.40X1.20M E=1/40	pin	-	0.91	85.5	77.81
EQUIPO						3.73
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	30.03	1.5
490020011	MAQUINA SOLDADORA	hm	1	0.2667	8.35	2.23

Partida: 01.01.01.08 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA (3.60x2.40m)

Rendimiento: 1 und/Día

Costo Unit. por und 1684.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						820.16
470020001	OPERARIO	hh	1	8	26.92	215.36
470020002	PEON	hh	4	32	18.9	604.8
MATERIALES						823.32
50020001	HORMIGON	m³	-	0.13	50.85	6.61
20020001	ARANDELA 5/8"	und	-	15	7.54	113.1
20020003	PERNO 5/8" x 10" CON TUERCA	und	-	15	2.54	38.1
301060128	GIGANTOGRAFIA DE 3.60mx2.40m	und	-	1	466.1	466.1
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	33.46	3.09	103.39
210020093	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bol	-	1.024	23.14	23.7
430020001	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4"x7M	und	-	2	36.16	72.32
EQUIPO						41.01
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	820.16	41.01

Partida: 01.01.02.01 SERVICIO DE CONEXION A LA RED PUBLICA DE AGUA PROVISIONAL

Rendimiento: 1 Servicio/Día

Costo Unit. por Servicio 1500.05

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						1500.05
150020001	SERVICIO DE CONEXION A LA RED PUBLICA PROVISIONAL	Servicio	-	1	1500.05	1500.05

Partida: 01.01.02.02 CONEXION E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL

Rendimiento: 1 und/Día

Costo Unit. por und 3403.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						534.32
470020001	OPERARIO	hh	1	8	26.92	215.36
470020004	OFICIAL	hh	1	8	20.97	167.76
470020002	PEON	hh	1	8	18.9	151.2
MATERIALES						1342.45
120020001	TABLERO PROVISIONAL	pza	-	5	81.31	406.55
720020001	ADAPTADOR MACHO	und	-	10	5.81	58.1
720020013	ADAPTADOR HEMBRA	und	-	10	2.88	28.8
190020001	CABLE VULCANIZADO	m	-	300	2.83	849
EQUIPO						26.72
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	534.32	26.72
SUB-CONTRATOS						1500
150020014	SERVICIO DE CONEXION A LA RED DE ENERGIA PUBLIC. (INC. MEDIDOR PROVISIONAL)	Servicio	-	1	1500	1500

Partida: 01.01.02.03 CONSUMO DE AGUA PARA OBRA

Rendimiento: mes

Costo Unit. por mes 500

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						500




 Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

300020012 CONSUMO DE AGUA PROVISIONAL PARA OBRA mes - 1 500 500

Partida: 01.01.02.04 CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA

Rendimiento: mes

Costo Unit. por mes 4000

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						4000

300020015 CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL mes - 1 4000 4000

Partida: 01.01.03.01 DEMOLICIÓN DE OBRAS DE GAVIONES

Rendimiento: 15 m³/Día

Costo Unit. por m³ 219.23

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						75.94

470020002 PEON hh 5 2.6667 18.9 50.4

470020004 OFICIAL hh 1 0.5333 20.97 11.18

470020001 OPERARIO hh 1 0.5333 26.92 14.36

MATERIALES 1.36

300020126 DISCO DE CORTE P/METAL 7" und - 0.1 13.56 1.36

EQUIPO 141.93

370020001 HERRAMIENTAS MANUALES %mo - 5 75.94 3.8

490010001 AMOLADORA 2300W 7" hm 1 0.5333 9 4.8

490020017 RETROEXCAVADORA 62HP 1Y3 hm 1 0.5333 250 133.33

Partida: 01.01.03.02 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO

Rendimiento: 12 m³/Día

Costo Unit. por m³ 235.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						57.13

470020002 PEON hh 2 1.3333 18.9 25.2

470020004 OFICIAL hh 1 0.6667 20.97 13.98

470020001 OPERARIO hh 1 0.6667 26.92 17.95

EQUIPO 178.72

370020001 HERRAMIENTAS MANUALES %mo - 5 57.13 2.86

490020018 MARTILLO DEMOLETOR 29KG 2000W hm 1 0.6667 13.77 9.18

490020017 RETROEXCAVADORA 62HP 1Y3 hm 1 0.6667 250 166.68

Partida: 01.01.03.03 DEMOLICIÓN DE CERCO PERIMETRO METALICO

Rendimiento: 15 m/Día

Costo Unit. por m 40.01

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						34.52

470020002 PEON hh 2 1.0667 18.9 20.16

470020001 OPERARIO hh 1 0.5333 26.92 14.36

MATERIALES 1.36

300020126 DISCO DE CORTE P/METAL 7" und - 0.1 13.56 1.36

EQUIPO 4.13

370020001 HERRAMIENTAS MANUALES %mo - 5 34.52 1.73

490010001 AMOLADORA 2300W 7" hm 0.5 0.2667 9 2.4

Partida: 01.01.03.04 DEMOLICIÓN DE SOBRECIMENTOS Y CIMIENTOS CORRIDOS CERCO PERIMETRO METALICO

Rendimiento: 15 m³/Día

Costo Unit. por m³ 177.01

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						34.52



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

470020002	PEON	hh	2	1.0667	18.9	20.16
470020001	OPERARIO	hh	1	0.5333	26.92	14.36
MATERIALES						1.36
300020126	DISCO DE CORTE P/METAL 7"	und	-	0.1	13.56	1.36
EQUIPO						141.13
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	34.52	1.73
490020018	MARTILLO DEMOLEDOR 29KG 2000W	hm	0.5	0.2667	13.77	3.67
490010001	AMOLADORA 2300W 7"	hm	0.5	0.2667	9	2.4
490020017	RETROEXCAVADORA 62HP 1Y3	hm	1	0.5333	250	133.33

Partida: 01.01.03.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DEMOLICIONES

Rendimiento: 250 m²/Día

Costo Unit. por m² 47.48

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.81
470020002	PEON	hh	3	0.096	18.9	1.81
EQUIPO						38.17
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	1.81	0.09
490020019	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	4	0.128	230	29.44
490020020	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 2.5 YD3	hm	1	0.032	270	8.64
SUB-CONTRATOS						7.5
300010003	PAGO POR USO DE ESCOMBRERA	m³	-	1	7.5	7.5

Partida: 01.01.04.01 MOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento: glb

Costo Unit. por glb 18614.24

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						18614.24
60020001	SC MOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	glb	-	1	18614.24	18614.24

Partida: 01.01.04.02 ACARREO DE MATERIALES EN INTERIOR DE OBRA

Rendimiento: 1 mes/Día

Costo Unit. por mes 53169.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						637.92
470020002	PEON	hh	-	16	18.9	302.4
470020004	OFICIAL	hh	-	16	20.97	335.52
EQUIPO						52531.9
490010137	MANIPULADOR TELESCOPICO (TELEHANDLER)	dia	-	25	2100	52500
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	637.92	31.9

Partida: 01.01.05.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento: 400 m²/Día

Costo Unit. por m² 2.24

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.32
470020002	PEON	hh	2	0.04	18.9	0.76
470020022	TOPOGRAFO	hh	1	0.02	28.1	0.56
MATERIALES						0.29
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.005	3.93	0.02
390020023	CORDEL	m	-	0.1	0.1	0.01
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	0.026	3.09	0.08
301060136	YESO DE 28 Kg	bol	-	0.01	2.54	0.03
541060132	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.003	49.28	0.15



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

EQUIPO						0.63
370020024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1	0.02	10	0.2
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	1.32	0.07
370020025	ESTACION TOTAL PRECISION 2seg.	hm	1	0.02	18	0.36

Partida: 01.02.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Rendimiento: 1 und/Día
 Costo Unit. por und **3132.2**

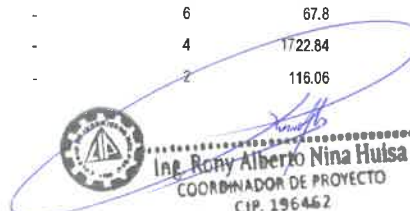
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						75.6
470020002	PEON	hh	0.5	4	18.9	75.6
MATERIALES						3056.6
300020026	UTILES DE OFICINA	jgo	-	1	300	300
300020027	REPRODUCCION DEL MATERIAL (REGLAMENTO, NOTIFICACIONES,...)	gib	-	1	1500	1500
300020028	MATERIAL PUBLICITARIO	und	-	12	80	960
300020029	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO DE 1.20 M x 2.40 M	und	-	5	59.32	296.6

Partida: 01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Rendimiento: 1 und/Día
 Costo Unit. por und **597.78**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						597.78
300020030	ZAPATOS DE SEGURIDAD CON PUNTAS DE ACERO O SIMILAR	par	-	3	65.59	196.77
300020031	CHALECO REFLECTIVO	und	-	3	11.93	35.79
300020032	PROTECTORES DE OIDO	par	-	3	3.31	9.93
300020033	LENTES DE SEGURIDAD	und	-	3	3.73	11.19
300020034	CASCO DE PROTECCION	und	-	3	4.68	14.04
300020035	PANTALON DE SEGURIDAD	und	-	3	15.25	45.75
300020036	BARBIQUEJO	und	-	3	1.34	4.02
300020037	POLO ALGODON MANGA LARGA	und	-	3	15.17	45.51
300020038	GUANTES DE LONA	par	-	4	12.08	48.32
300020039	GUANTES DE JEBE	par	-	2	7.23	14.46
300020040	BOTAS DE JEBE	par	-	2	30.42	60.84
300020041	PONCHO IMPERMEABLE	und	-	3	28.77	86.31
300020042	CORTAVIENTO	und	-	3	2.75	8.25
301060129	GUANTES DE HILO CON PALMA DE CAUCHO	par	-	4	4.15	16.6

Partida: 01.02.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA Rendimiento: 1 jgo/Día
 Costo Unit. por jgo **13702.82**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						13702.82
300020043	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA 80G 1X45M	ril	-	20	59.24	1184.8
300020044	CONOS DE SEÑALIZACION	und	-	12	28.14	337.68
510020001	TRANQUERAS	und	-	6	36.44	218.64
300020045	BARRA RETRACTIL DE SEGURIDAD	und	-	6	23.69	142.14
300020046	CACHACOS DE SEGURIDAD PVC	und	-	12	43.39	520.68
300020047	CINTA DE SEGURIDAD	ril	-	10	17.26	172.6
300020048	ARNES DE PROTECCION	und	-	40	89.9	3596
300020049	LINEA DE VIDA	ril	-	6	67.8	406.8
371060001	ESCALERA TELESCOPICA 32 PASOS	und	-	4	1722.84	6891.36
371060127	ESCALERA TIJERA DOBLE ASC 8 PASOS	und	-	2	116.06	232.12



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACIÓN : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROJ. : 15/07/2024

Partida: 01.02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento: jgo

Costo Unit. por jgo 443.84

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						443.84
300020050	SEÑALIZACION PREVENTIVA CAIDA DE PERSONAS	und	-	4	16.1	64.4
300020051	SEÑALIZACION PREVENTIVA RIESGO DE SHOCK ELECTRICO	und	-	2	4.96	9.92
300020066	SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE ZONAS DE ACOPIO	und	-	4	21.26	85.04
300020052	SEÑALIZACION OBLIGATORIA USO DE:CASCO DE SEGURIDAD	und	-	4	5.08	20.32
300020067	SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE ZONAS PARA LA CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS	und	-	4	5.08	20.32
300020053	SEÑALIZACION OBLIGATORIA GUANTES DE SEGURIDAD	und	-	4	5.08	20.32
300020054	SEÑALIZACION OBLIGATORIA BOTAS DE JEBE	und	-	4	5.08	20.32
300020055	SEÑALIZACION OBLIGATORIA ZAPATOS DE SEGURIDAD	und	-	4	5.08	20.32
300020056	SEÑALIZACIÓN OBLIGATORIA ARNES DE SEGURIDAD	und	-	4	5.08	20.32
300020057	SEÑALIZACION OBLIGATORIA ANTEOJOS DE SEGURIDAD	und	-	4	5.08	20.32
300020058	SEÑALIZACION OBLIGATORIA RESPIRADOR CONTRA POLVO	und	-	4	5.08	20.32
300020059	SEÑALIZACION OBLIGATORIA PROTECTOR DE OIDOS	und	-	4	5.08	20.32
300020060	SEÑALIZACION OBLIGATORIA ROPA DE SEGURIDAD	und	-	4	5.08	20.32
300020061	SEÑALIZACION OBLIGATORIA MASCARA DE SEGURIDAD	und	-	4	5.08	20.32
300020062	SEÑALIZACION INFORMATIVA SEÑALIZACIÓN DE RUTA DE ESCAPE	und	-	4	5.08	20.32
300020063	SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	und	-	2	5.08	10.16
300020064	SEÑALIZACION INFORMATIVA EXTINTOR	und	-	4	5.08	20.32
300020065	SEÑALIZACION INFORMATIVA SERV. HIGIENICOS	und	-	2	5.08	10.16

Partida: 01.02.05 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento: jgo

Costo Unit. por jgo 3585.92

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						3585.92
300020068	TOPICO (PASTILLAS, VENDAS , ETC)	und	-	2	500	1000
300020069	ESTACIONES DE PRIMEROS AUXILIOS EN FRENTE DE OBRA (CAMILLA, BOTIQUIN, FRAZADA)	und	-	2	600	1200
300020070	EXTINTORES DE INCENDIOS PQS 6KG	und	-	6	114.32	685.92
300020071	SISTEMA DE ALARMA, PLANOS, SEÑALIZACION PTO. REUNION	und	-	2	350	700

Partida: 01.02.06 EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL

Rendimiento: 1 und/Día

Costo Unit. por und 101.69



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						101.69
300020072	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO	und	-	1	101.69	101.69

Partida: 01.03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO CON MAQUINARIA

Rendimiento: 2000 m²/Día

Costo Unit. por m² 1.7

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.23
470020002	PEON	hh	2	0.008	18.9	0.15
470020004	OFICIAL	hh	1	0.004	20.97	0.08
EQUIPO						1.47
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	0.23	0.01
490010142	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.004	365	1.46

Partida: 01.03.01.02 ENCAUZAMIENTO DE CURSO DE AGUA

Rendimiento: 100 m³/Día

Costo Unit. por m³ 26.94

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.7
470020004	OFICIAL	hh	1	0.08	20.97	1.68
470020002	PEON	hh	2	0.16	18.9	3.02
EQUIPO						22.24
490010144	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165HP 0.75-1.6 yd3	hm	1	0.08	275	22
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	4.7	0.24

Partida: 01.03.02.01 MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA RELLENOS

Rendimiento: 1 m³/Día

Costo Unit. por m³ 8.87

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-PARTIDAS						8.87
CU0011066	ZARANDEADO ESTATICO	m³	-	1	2.8	2.8
CU0011067	TRANSPORTE INTERNO D=0.30KM (PLANTA)	m³	-	1	6.07	6.07

Partida: 01.03.02.02 TERRAPLEN EN FALSO PUENTE

Rendimiento: 100 m³/Día

Costo Unit. por m³ 90.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.53
470020001	OPERARIO	hh	2	0.16	26.92	4.31
470020002	PEON	hh	3	0.24	18.9	4.54
470020004	OFICIAL	hh	1	0.08	20.97	1.68
EQUIPO						74.93
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	10.53	0.53
490010142	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.08	365	29.2
490010143	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1	0.08	285	22.8
490010146	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	hm	1	0.08	280	22.4
SUB-PARTIDAS						5.1
CU0011056	AGUA PARA LA OBRA	m³	-	0.12	42.52	5.1

Partida: 01.03.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2, E=0.10m, SOLADO

Rendimiento: 70 m³/Día

Costo Unit. por m³ 48.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
--------	-------------	-------	----------	----------	--------	---------



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

MANO DE OBRA						14.12
470020001	OPERARIO	hh	1	0.1143	26.92	3.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1143	20.97	2.4
470020002	PEON	hh	4	0.4571	18.9	8.64
MATERIALES						34.13
800020001	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2 C/CEMENTO TPO IP C/BOMBA	m³	-	0.107	318.98	34.13
EQUIPO						0.71
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	14.12	0.71

Partida: 01.03.03.01 EXCAVACIONES EN SUELO COMPACTO NATURAL CON MAQUINARIA

Rendimiento: 350 m³/Día

Costo Unit. por m³ 8.32

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.92
470020001	OPERARIO	hh	1	0.0229	26.92	0.62
470020002	PEON	hh	3	0.0686	18.9	1.3
EQUIPO						6.4
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	1.92	0.1
490010144	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165HP 0.75-1.6 yd3	hm	1	0.0229	275	6.3

Partida: 01.03.03.02 BOMBEO DE AGUA EN EXCAVACION Y CIMENTACION

Rendimiento: 1 día/Día

Costo Unit. por día 408.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						151.2
470020002	PEON	hh	-	8	18.9	151.2
MATERIALES						122
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	8	15.25	122
EQUIPO						135.56
490020085	MOTOBOMBA DE 6.5HP 2"	hm	-	8	16	128
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	151.2	7.56

Partida: 01.03.03.03 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento: 200 kg/Día

Costo Unit. por kg 7.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	día	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.03.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento: 12 m²/Día

Costo Unit. por m² 90.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
--------	-------------	-------	----------	----------	--------	---------



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

MANO DE OBRA						44.53
470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020004	OFICIAL	hh	1	0.6667	20.97	13.98
470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6
MATERIALES						33.72
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.04	132.75	5.31
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.4	3.93	1.57
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.3	5.62	1.69
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	2.55	3.09	7.88
440020001	TRIPLAY DE 1.20M x 2.40M x 18 mm	pln	-	0.045	82.12	3.7
20020090	PERNO HEXAGONAL 1/2"x50CM	und	-	0.06	1.61	0.1
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 3/4"	und	-	1.5	8.98	13.47
EQUIPO						2.23
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	44.53	2.23
SUB-PARTIDAS						9.88
99	DESENCOFRADO DE PLACAS	m²	-	1	9.88	9.88

Partida: 01.03.03.05 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 EN DADOS

Rendimiento: 60 m³/Día

Costo Unit. por m³ 430.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						20.06
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2667	26.92	7.18
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1333	20.97	2.8
470020002	PEON	hh	4	0.5333	18.9	10.08
MATERIALES						405.7
800020087	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO IP C/BOMBA	m³	-	1.05	386	405.3
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.0263	15.25	0.4
EQUIPO						1.58
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	20.06	1
490020088	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.5"	hm	1	0.1333	4.38	0.58
SUB-PARTIDAS						3.48
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	1	3.48	3.48

Partida: 01.03.04.01 ESTRUCTURA DE FALSO PUENTE METALICO L=55M

Rendimiento: glb

Costo Unit. por glb 845108.4

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						696844.4
300010183	SC ALQUILER DE ESTRUCTURA METALICA Y ANDAMIAJE	mes	-	7	99549.2	696844.4
SUB-PARTIDAS						148264
CU0011140	ENCOFRADO	m²	-	912.45	70.41	64245.6
CU0011048	INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA CIMBRAS	m²	-	912.45	51.32	46826.93
CU0011138	DESENCOFRADO	m²	-	912.45	15.1	13778
CU0011139	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA CIMBRAS	m²	-	912.45	25.66	23413.47

Partida: 01.04.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO CON MAQUINARIA

Rendimiento: 2000 m²/Día

Costo Unit. por m² 1.7

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.23



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP: 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

470020002	PEON	hh	2	0.008	18.9	0.15
470020004	OFICIAL	hh	1	0.004	20.97	0.08
EQUIPO						1.47
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	0.23	0.01
490010142	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.004	365	1.46

Partida: 01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

Rendimiento: 100 m²/Día

Costo Unit. por m² 6.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.76
470020002	PEON	hh	1	0.08	18.9	1.51
470020022	TOPOGRAFO	hh	1	0.08	28.1	2.25
MATERIALES						0.34
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.005	3.93	0.02
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	0.026	3.09	0.08
541060132	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.003	49.28	0.15
341060134	THINNER	gln	-	0.003	29.49	0.09
EQUIPO						2.43
370020024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1	0.08	10	0.8
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.76	0.19
370020025	ESTACION TOTAL PRECISION 2seg.	hm	1	0.08	18	1.44

Partida: 01.04.02.01 EXCAVACIONES EN SUELO COMPACTO NATURAL CON MAQUINARIA

Rendimiento: 350 m³/Día

Costo Unit. por m³ 8.32

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.92
470020001	OPERARIO	hh	1	0.0229	26.92	0.62
470020002	PEON	hh	3	0.0686	18.9	1.3
EQUIPO						6.4
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	1.92	0.1
490010144	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165HP 0.75-1.6 yd³	hm	1	0.0229	275	6.3

Partida: 01.04.02.02 PERFILADO EN SUELO COMPACTO MANUAL BAJO CAJONES DE CIMENTACION H=1M

Rendimiento: 12 m/Día

Costo Unit. por m 82.28

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						78.36
470020004	OFICIAL	hh	2	1.3333	20.97	27.96
470020002	PEON	hh	4	2.6667	18.9	50.4
EQUIPO						3.92
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	78.36	3.92

Partida: 01.04.02.03 NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO CON COMPACTADORA

Rendimiento: 40 m²/Día

Costo Unit. por m² 6.9

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.78
470020002	PEON	hh	1	0.2	18.9	3.78
MATERIALES						0.43
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.028	15.25	0.43
EQUIPO						2.69
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.78	0.19



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

490020001 APISONADOR 6.5HP hm 1 0.2 12.5 2.5

Partida: 01.04.02.04 BOMBEO DE AGUA EN EXCAVACION Y CIMENTACION

Rendimiento: 1 día/Día

Costo Unit. por día 406.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						151.2
470020002	PEON	hh	-	8	18.9	151.2
MATERIALES						122
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	8	15.25	122
EQUIPO						135.56
490020085	MOTOBOMBA DE 6.5HP 2"	hm	-	8	16	128
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	151.2	7.56

Partida: 01.04.02.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D<5KM

Rendimiento: 200 m³/Día

Costo Unit. por m³ 57.48

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.27
470020002	PEON	hh	3	0.12	18.9	2.27
EQUIPO						47.71
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.27	0.11
490020019	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	4	0.16	230	36.8
490020020	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 2.5 YD3	hm	1	0.04	270	10.8
SUB-CONTRATOS						7.5
300010003	PAGO POR USO DE ESCOMBRERA	m³	-	1	7.5	7.5

Partida: 01.04.02.06 EXCAVACION DE ACCESO Y PLATAFORMADO PARA TRABAJOS DE CIMENTACION PROFUNDA

Rendimiento: 350 m³/Día

Costo Unit. por m³ 63.13

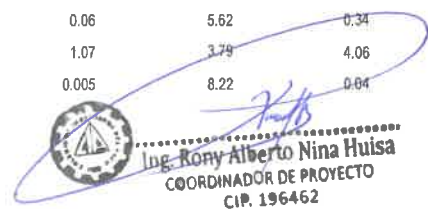
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.3
470020002	PEON	hh	3	0.0686	18.9	1.3
EQUIPO						19.31
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	1.3	0.07
490010144	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165HP 0.75-1.6 yd3	hm	1	0.0229	275	6.3
490010143	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1	0.0229	285	6.53
490010146	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	hm	1	0.0229	280	6.41
SUB-PARTIDAS						42.52
CU0011056	AGUA PARA LA OBRA	m³	-	1	42.52	42.52

Partida: 01.04.03.01 ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento: 200 kg/Día

Costo Unit. por kg 7.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROJ. : 15/07/2024

EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	día	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.04.03.02 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2, CAJON DE CIMENTACION

Rendimiento: 60 m³/Día

Costo Unit. por m³ 501.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						20.06
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2667	26.92	7.18
470020002	PEON	hh	4	0.5333	18.9	10.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1333	20.97	2.8
MATERIALES						476.41
800010001	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO II C/BOMBA	m³	-	1.05	453	475.65
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.05	15.25	0.76
EQUIPO						1.58
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	20.06	1
490020088	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.5"	hm	1	0.1333	4.38	0.58
SUB-PARTIDAS						3.48
CU0010010	CURADO DE CONCRETO	m²	-	1	3.48	3.48

Partida: 01.04.03.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 +25% PM, SELLO DE CONCRETO

Rendimiento: 60 m³/Día

Costo Unit. por m³ 268.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						20.06
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2667	26.92	7.18
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1333	20.97	2.8
470020002	PEON	hh	4	0.5333	18.9	10.08
MATERIALES						244.02
70020001	PIEDRA MEDIANA	m³	-	0.36	50.85	18.31
210020001	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 C/BOMBA	m³	-	0.772	292.37	225.71
EQUIPO						1
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	20.06	1
SUB-PARTIDAS						3.48
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	1	3.48	3.48

Partida: 01.04.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJON DE CIMENTACION

Rendimiento: 10 m²/Día

Costo Unit. por m² 89.21

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						53.44
470020001	OPERARIO	hh	1	0.8	26.92	21.54
470020004	OFICIAL	hh	1	0.8	20.97	16.78
470020002	PEON	hh	1	0.8	18.9	15.12
MATERIALES						24.87
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.03	132.75	3.98
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.15	3.93	0.59
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	m	-	0.56	5.62	3.15
430020006	MADERA CORRIENTE	m³	-	5.55	3.09	17.15
EQUIPO						2.67
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	53.44	2.67



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

SUB-PARTIDAS						8.23
99	DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m ²		1	8.23	8.23

Partida: 01.04.04.01 ACERO CORRUGADO F^y=4200 KG/CM2

Rendimiento:200 kg/Día

Costo Unit. por kg 7.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO F ^y =4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	dia	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.04.04.02 CONCRETO PREMEZCLADO F^c=280 KG/CM2, ESTRIBOS

Rendimiento:60 m³/Día

Costo Unit. por m³ 501.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						20.06
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2667	26.92	7.18
470020002	PEON	hh	4	0.5333	18.9	10.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1333	20.97	2.8
MATERIALES						476.41
800010001	CONCRETO PREMEZCLADO F ^c =280 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO II C/BOMBA	m³	-	1.05	453	475.65
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.05	15.25	0.76
EQUIPO						1.58
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	20.06	1
490020088	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.5"	hm	1	0.1333	4.38	0.58
SUB-PARTIDAS						3.48
CU0010010	CURADO DE CONCRETO	m²		1	3.48	3.48

Partida: 01.04.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS

Rendimiento:10 m²/Día

Costo Unit. por m² 89.21

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						53.44
470020001	OPERARIO	hh	1	0.8	26.92	21.54
470020004	OFICIAL	hh	1	0.8	20.97	16.78
470020002	PEON	hh	1	0.8	18.9	15.12
MATERIALES						24.87
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln		0.03	132.75	3.98
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg		0.15	3.93	0.59
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.56	5.62	3.15
430020006	MADERA CORRIENTE	p²		5.55	3.09	17.15
EQUIPO						2.67
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	53.44	2.67
SUB-PARTIDAS						8.23
99	DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m²		1	8.23	8.23



Ing. Rony Alberto Nina Huila
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROJ. : 15/07/2024

Partida: 01.05.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

Rendimiento: 100 m²/Día

Costo Unit. por m² 6.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.76
470020002	PEON	hh	1	0.08	18.9	1.51
470020022	TOPOGRAFO	hh	1	0.08	28.1	2.25
MATERIALES						0.34
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.005	3.93	0.02
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	0.026	3.09	0.08
541060132	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.003	49.28	0.15
341060134	THINNER	gln	-	0.003	29.49	0.09
EQUIPO						2.43
370020024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1	0.08	10	0.8
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.76	0.19
370020025	ESTACION TOTAL PRECISION 2seg.	hm	1	0.08	18	1.44

Partida: 01.05.02.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento: 200 kg/Día

Costo Unit. por kg 7.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	dia	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.05.02.02 CONECTOR PARA EMPALME MECANICO DE BARRAS DE 1 3/8"

Rendimiento: 25 und/Día

Costo Unit. por und 122.58

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						15.32
470020001	OPERARIO	hh	1	0.32	26.92	8.61
470020004	OFICIAL	hh	1	0.32	20.97	6.71
MATERIALES						101.69
20010001	CONECTOR MECANICO 36 MM	und	-	1	101.69	101.69
EQUIPO						5.57
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	15.32	0.77
490010175	ROSCADORA DE VARILLA CORRUGADA	hm	1	0.32	15	4.8

Partida: 01.05.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 VIGAS

Rendimiento: 70 m³/Día

Costo Unit. por m³ 621.31

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.19
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2286	26.92	6.15
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1143	20.97	2.4



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Analisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
FECHA DE PROY. : 15/07/2024

470020002	PEON	hh	4	0.4571	18.9	8.64
MATERIALES						585.36
800010138	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO I C/BOMBA	m³	-	1.05	557	584.85
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.0333	15.25	0.51
EQUIPO						1.36
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	17.19	0.86
490010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.0"	hm	1	0.1143	4.38	0.5
SUB-PARTIDAS						17.4
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	5	3.48	17.4

Partida:	01.05.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGAS	Rendimiento: 12 m²/Día	Costo Unit. por m²	98.93
----------	-------------	---------------------------------------	------------------------	--------------------	-------

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.53
470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020004	OFICIAL	hh	1	0.6667	20.97	13.98
470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6
MATERIALES						39.39
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.04	132.75	5.31
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.45	3.93	1.77
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.3	5.62	1.69
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	5.55	3.09	17.15
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 3/4"	und	-	1.5	8.98	13.47
EQUIPO						5.13
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	44.53	2.23
370020016	ANDAMIO + PLATAFORMA	dia	8	0.5714	5.08	2.9
SUB-PARTIDAS						9.88
99	DESENCOFRADO DE VIGAS (NORMAL)	m²	-	1	9.88	9.88

Partida:	01.05.03.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	Rendimiento: 200 kg/Día	Costo Unit. por kg	7.36
----------	-------------	--------------------------------	-------------------------	--------------------	------

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	dia	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida:	01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGAS	Rendimiento: 12 m²/Día	Costo Unit. por m²	98.93
----------	-------------	---------------------------------------	------------------------	--------------------	-------

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.53
470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020004	OFICIAL	hh	1	0.6667	20.97	13.98



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6
MATERIALES						39.39
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.04	132.75	5.31
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.45	3.93	1.77
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.3	5.62	1.69
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	5.55	3.09	17.15
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE ¾"	und	-	1.5	8.98	13.47
EQUIPO						5.13
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	44.53	2.23
370020016	ANDAMIO + PLATAFORMA	dia	8	0.5714	5.08	2.9
SUB-PARTIDAS						9.88
99	DESENCOFRADO DE VIGAS (NORMAL)	m²	-	1	9.88	9.88

Partida: 01.05.03.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 VIGAS

Rendimiento: 70 m³/Día

Costo Unit. por m³ 621.31

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.19
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2286	26.92	6.15
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1143	20.97	2.4
470020002	PEON	hh	4	0.4571	18.9	8.64
MATERIALES						585.36
800010138	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO I C/BOMBA	m³	-	1.05	557	584.85
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.0333	15.25	0.51
EQUIPO						1.36
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	17.19	0.86
490010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.0"	hm	1	0.1143	4.38	0.5
SUB-PARTIDAS						17.4
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	5	3.48	17.4

Partida: 01.05.04.01 ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2

Rendimiento: 200 kg/Día

Costo Unit. por kg 7.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	dia	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGAS

Rendimiento: 12 m²/Día

Costo Unit. por m² 98.93

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.53
470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020004	OFICIAL	hh	1	0.6667	20.97	13.98



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6
MATERIALES						39.39
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.04	132.75	5.31
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.45	3.93	1.77
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.3	5.62	1.69
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	5.55	3.09	17.15
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE ¾"	und	-	1.5	8.98	13.47
EQUIPO						5.13
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	44.53	2.23
370020016	ANDAMIO + PLATAFORMA	dia	8	0.5714	5.08	2.9
SUB-PARTIDAS						9.88
99	DESENCOFRADO DE VIGAS (NORMAL)	m²	-	1	9.88	9.88

Partida: 01.05.04.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 VIGAS

Rendimiento: 70 m³/Día

Costo Unit. por m³ 621.31

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.19
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2286	26.92	6.15
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1143	20.97	2.4
470020002	PEON	hh	4	0.4571	18.9	8.64
MATERIALES						585.36
800010138	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO I C/BOMBA	m³	-	1.05	557	584.85
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.0333	15.25	0.51
EQUIPO						1.36
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	17.19	0.86
490010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.0"	hm	1	0.1143	4.38	0.5
SUB-PARTIDAS						17.4
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	5	3.48	17.4

Partida: 01.05.05.01 ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento: 200 kg/Día

Costo Unit. por kg 7.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	dia	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.05.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSA

Rendimiento: 12 m²/Día

Costo Unit. por m² 85.46

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.53
470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020004	OFICIAL	hh	1	0.6667	20.97	13.98



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6
MATERIALES						25.92
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.04	132.75	5.31
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.45	3.93	1.77
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.3	5.62	1.69
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	5.55	3.09	17.15
EQUIPO						5.13
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	44.53	2.23
370020016	ANDAMIO + PLATAFORMA	dia	8	0.5714	5.08	2.9
SUB-PARTIDAS						9.88
99	DESENCOFRADO DE VIGAS (NORMAL)	m²	-	1	9.88	9.88

Partida: 01.05.05.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 LOSA

Rendimiento: 70 m³/Día

Costo Unit. por m³ 621.31

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.19
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2286	26.92	6.15
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1143	20.97	2.4
470020002	PEON	hh	4	0.4571	18.9	8.64
MATERIALES						585.36
800010138	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO I C/BOMBA	m³	-	1.05	557	584.85
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.0333	15.25	0.51
EQUIPO						1.36
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	17.19	0.86
490010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.0"	hm	1	0.1143	4.38	0.5
SUB-PARTIDAS						17.4
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	5	3.48	17.4

Partida: 01.05.06.01 POSTENSADO EN VIGAS LONGITUDINALES

Rendimiento: 1 ton-m/Día

Costo Unit. por ton-m 2.2

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						2.2
300010001	SC POSTENSADO EN VIGAS	Servicio	-	1	2.2	2.2

Partida: 01.05.06.02 ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento: 200 kg/Día

Costo Unit. por kg 7.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020006	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	dia	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.05.07.01 ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento: 200 kg/Día



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Costo Unit. por kg						7.36
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	dia	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.05.07.02 CONECTOR PARA EMPALME MECANICO DE BARRAS DE 1 3/8"

Rendimiento: 25 und/Dia

Costo Unit. por und						122.58
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						15.32
470020001	OPERARIO	hh	1	0.32	26.92	8.61
470020004	OFICIAL	hh	1	0.32	20.97	6.71
MATERIALES						101.69
20010001	CONECTOR MECANICO 36 MM	und	-	1	101.69	101.69
EQUIPO						5.57
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	15.32	0.77
490010175	ROSCADORA DE VARILLA CORRUGADA	hm	1	0.32	15	4.8

Partida: 01.05.07.03 SUMINISTRO DE ENCOFRADO Y ANDAMIAJE PARA ARCO

Rendimiento: glb

Costo Unit. por glb						450746.06
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						398196.8
300010183	SC ALQUILER DE ESTRUCTURA METALICA Y ANDAMIAJE	mes	-	4	99549.2	398196.8
SUB-PARTIDAS						52549.26
CU0011140	ENCOFRADO	m²	-	323.4	70.41	22770.59
CU0011048	INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA CIMBRAS	m²	-	323.4	51.32	16596.89
CU0011138	DESENCOFRADO	m²	-	323.4	15.1	4883.34
CU0011139	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA CIMBRAS	m²	-	323.4	25.66	8298.44

Partida: 01.05.07.04 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 ARCO

Rendimiento: 60 m³/Dia

Costo Unit. por m³						624.4
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						20.06
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2667	26.92	7.18
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1333	20.97	2.8
470020002	PEON	hh	4	0.5333	18.9	10.08
MATERIALES						585.36
800010138	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 CEMENTO BPO I C/BOMBA	m³	-	1.05	557	584.85




 Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Analisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
FECHA DE PROY. : 15/07/2024

341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.0333	15.25	0.51
EQUIPO						1.58
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	20.06	1
490010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.0"	hm	1	0.1333	4.38	0.58
SUB-PARTIDAS						17.4
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	5	3.48	17.4

Partida: 01.05.08.01 ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2

Rendimiento:200 kg/Dia

Costo Unit. por kg 7.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	dia	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.05.08.02 CONECTOR PARA EMPALME MECANICO DE BARRAS DE 1 3/8"

Rendimiento:25 und/Dia

Costo Unit. por und 122.58

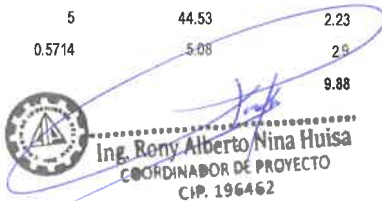
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						15.32
470020001	OPERARIO	hh	1	0.32	26.92	8.61
470020004	OFICIAL	hh	1	0.32	20.97	6.71
MATERIALES						101.69
20010001	CONECTOR MECANICO 36 MM	und	-	1	101.69	101.69
EQUIPO						5.57
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	15.32	0.77
490010175	ROSCADORA DE VARILLA CORRUGADA	hm	1	0.32	15	4.8

Partida: 01.05.08.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGAS

Rendimiento:12 m²/Dia

Costo Unit. por m² 98.93

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.53
470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020004	OFICIAL	hh	1	0.6667	20.97	13.98
470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6
MATERIALES						39.39
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.04	132.75	5.31
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.45	3.93	1.77
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.3	5.62	1.69
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	5.55	3.09	17.15
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 3/4"	und	-	1.5	8.98	13.47
EQUIPO						5.13
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	44.53	2.23
370020016	ANDAMIO + PLATAFORMA	dia	8	0.5714	5.08	2.9
SUB-PARTIDAS						9.88



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

99 DESENCOFRADO DE VIGAS (NORMAL) m² - 1 9.88 9.88

Partida: 01.05.08.04 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 VIGAS

Rendimiento: 70 m³/Día

Costo Unit. por m³ 621.31

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.19
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2286	26.92	6.15
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1143	20.97	2.4
470020002	PEON	hh	4	0.4571	18.9	8.64
MATERIALES						585.36
800010138	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=420 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO I C/BOMBA	m³	-	1.05	557	584.85
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.0333	15.25	0.51
EQUIPO						1.36
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	17.19	0.86
490010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.0"	hm	1	0.1143	4.38	0.5
SUB-PARTIDAS						17.4
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	5	3.48	17.4

Partida: 01.05.09.01 ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2

Rendimiento: 200 kg/Día

Costo Unit. por kg 7.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	dia	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.05.09.02 FABRICACION DE ANCLAJES DE ACERO PARA PENDOLAS

Rendimiento: 1 und/Día

Costo Unit. por und 1381.75

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						797.28
470020001	OPERARIO	hh	3	24	26.92	646.08
470020002	PEON	hh	1	8	18.9	151.2
MATERIALES						477.81
300010176	SOLDADURA AWS E70XX	kg	-	1	15.55	15.55
20010177	CONECTOR DE CORTE NELSON STUD 6" x 3/4" (SAE 1020)	und	-	28	7.63	213.64
560010001	PLANCHA DE ACERO A572 E=32mm	m²	-	0.33	713.4	235.42
560010178	PLANCHA DE ACERO A572 E=12mm	m²	-	0.066	199.98	13.2
EQUIPO						106.66
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	797.28	39.86
490020011	MAQUINA SOLDADORA	hm	1	8	8.35	66.8

Partida: 01.05.09.03 COLOCACION DE ANCLAJES DE ACERO PARA PENDOLAS

Rendimiento: 8 und/Día



Ing. Tony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICHUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICHUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Costo Unit. por und						715.46
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						92.82
470020002	PEON	hh	2	2	18.9	37.8
470020001	OPERARIO	hh	1	1	26.92	26.92
470020022	TOPOGRAFO	hh	1	1	28.1	28.1
EQUIPO						622.64
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	92.82	4.64
490010145	GRUA TELESCÓPICA	hm	1	1	600	600
370020025	ESTACION TOTAL PRECISION 2seg.	hm	1	1	18	18

Partida: 01.05.10.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PENDOLAS

Rendimiento: 1 m/Día

Costo Unit. por m						6676.6
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						6676.6
300010139	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PENDOLAS HRod M64 S520	m	-	1	6676.6	6676.6

Partida: 01.05.10.02 IZAJE DE PENDOLAS

Rendimiento: 10 und/Día

Costo Unit. por und						618.3
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						131.71
470020001	OPERARIO	hh	3	2.4	26.92	64.61
470020004	OFICIAL	hh	4	3.2	20.97	67.1
EQUIPO						486.59
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	131.71	6.59
490010145	GRUA TELESCÓPICA	hm	1	0.8	600	480

Partida: 01.05.11.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento: 200 kg/Día

Costo Unit. por kg						7.36
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	día	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.05.11.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento: 12 m²/Día

Costo Unit. por m²						90.36
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.53
470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020004	OFICIAL	hh	1	0.6667	20.97	13.98
470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Analisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

MATERIALES						33.72
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.04	132.75	5.31
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.4	3.93	1.57
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.3	5.62	1.69
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	2.55	3.09	7.88
440020001	TRIPLAY DE 1.20M x 2.40M x 18 mm	pln	-	0.045	82.12	3.7
20020090	PERNO HEXAGONAL 1/2"x50CM	und	-	0.06	1.61	0.1
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 3/4"	und	-	1.5	8.98	13.47
EQUIPO						2.23
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	44.53	2.23
SUB-PARTIDAS						9.88
99	DESENCOFRADO DE PLACAS	m²	-	1	9.88	9.88

Partida: 01.05.11.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento:60 m³/Día

Costo Unit. por m³ 430.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						20.06
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2667	26.92	7.18
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1333	20.97	2.8
470020002	PEON	hh	4	0.5333	18.9	10.08
MATERIALES						405.7
800020087	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO IP C/BOMBA	m³	-	1.05	386	405.3
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.0263	15.25	0.4
EQUIPO						1.58
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	20.06	1
490010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.0"	hm	1	0.1333	4.38	0.58
SUB-PARTIDAS						3.48
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	1	3.48	3.48

Partida: 01.05.12.01 RIEGO DE LIGA PARA CALZADA

Rendimiento:1500 m²/Día

Costo Unit. por m² 19.47

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.85
470020002	PEON	hh	6	0.032	18.9	0.6
470020001	OPERARIO	hh	1	0.0053	26.92	0.14
470020004	OFICIAL	hh	1	0.0053	20.97	0.11
MATERIALES						16.61
130010152	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA LENTA CSS-1	gln	-	0.4	41.53	16.61
EQUIPO						2.01
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	0.85	0.04
490010149	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN	hm	1	0.0053	270	1.43
490010141	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1	0.0053	102.46	0.54

Partida: 01.05.12.02 PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE

Rendimiento:100 m²/Día

Costo Unit. por m² 867.11

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.58
470020001	OPERARIO	hh	1	0.08	26.92	2.15
470020002	PEON	hh	6	0.48	18.9	9.07
470020004	OFICIAL	hh	2	0.16	20.97	3.36
EQUIPO						68.33



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	14.58	0.73
490010150	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9.26 TON	hm	1	0.08	270	21.6
490010151	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 105 HP 10-16'	hm	1	0.08	290	23.2
490010143	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1	0.08	285	22.8
SUB-CONTRATOS						784.2
130010001	SC MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m³	-	1.2	653.5	784.2

Partida: 01.05.13.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS

Rendimiento: 12 m²/Día

Costo Unit. por m² 70.55

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.53
470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020004	OFICIAL	hh	1	0.6667	20.97	13.98
470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6
MATERIALES						23.79
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.03	132.75	3.98
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.32	3.93	1.26
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.15	5.62	0.84
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.1	5.62	0.56
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	5.55	3.09	17.15
EQUIPO						2.23
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	44.53	2.23

Partida: 01.05.13.02 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 EN VEREDAS

Rendimiento: 70 m³/Día

Costo Unit. por m³ 427.73

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.19
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2286	26.92	6.15
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1143	20.97	2.4
470020002	PEON	hh	4	0.4571	18.9	8.64
MATERIALES						405.7
800020087	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO IP C/BOMBA	m³	-	1.05	386	405.3
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.0263	15.25	0.4
EQUIPO						1.36
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	17.19	0.86
490020088	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.5"	hm	1	0.1143	4.38	0.5
SUB-PARTIDAS						3.48
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	1	3.48	3.48

Partida: 01.05.13.03 EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1CMx1CM

Rendimiento: 100 m/Día

Costo Unit. por m 3.06

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.91
470020001	OPERARIO	hh	1	0.08	26.92	2.15
470020002	PEON	hh	0.5	0.04	18.9	0.76
EQUIPO						0.15
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.91	0.15

Partida: 01.05.14.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento: 200 kg/Día



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Costo Unit. por kg						7.36
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	dia	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.05.14.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA

Rendimiento: 12 m²/Día

Costo Unit. por m²						70.55
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.53
470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020004	OFICIAL	hh	1	0.6667	20.97	13.98
470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6
MATERIALES						23.79
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.03	132.75	3.98
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.32	3.93	1.26
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.15	5.62	0.84
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.1	5.62	0.56
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	5.55	3.09	17.15
EQUIPO						2.23
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	44.53	2.23

Partida: 01.05.14.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA

Rendimiento: 70 m³/Día

Costo Unit. por m³						427.73
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.19
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2286	26.92	6.15
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1143	20.97	2.4
470020002	PEON	hh	4	0.4571	18.9	8.64
MATERIALES						405.7
800020087	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO IP C/BOMBA	m³	-	1.05	386	405.3
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.0263	15.25	0.4
EQUIPO						1.36
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	17.19	0.86
490010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.0"	hm	1	0.1143	4.38	0.5
SUB-PARTIDAS						3.48
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	1	3.48	3.48

Partida: 01.05.15.01 SEÑALES INFORMATIVAS

Rendimiento: 6 und/Día

Costo Unit. por und						945.12
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						114.25



Ing. Rony Alberto Mina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACIÓN : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

470020001	OPERARIO	hh	1	1.3333	26.92	35.89
470020004	OFICIAL	hh	1	1.3333	20.97	27.96
470020002	PEON	hh	2	2.6667	18.9	50.4
MATERIALES						218.76
20020171	PERNO 5/8" x 6"	pza	-	8	2.54	20.32
300010172	PANEL DE FIBRA DE VIDRIO ACABADO	und	-	0.2592	254.24	65.9
300020159	SOLDADURA AWS E60XX	kg	-	2	16.02	32.04
540020001	PINTURA BASE ZINCROMATO	gln	-	0.05	62.03	3.1
341060134	THINNER	gln	-	0.05	29.49	1.47
510020173	TUBO DE FIERRO NEGRO 2"x2mm	m	-	6.12	10.75	65.79
560020155	PLANCHA DE ACERO ASTM A36 1.20m x 2.40m x 12mm	pza	-	0.0138	484.04	6.68
541060132	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.05	49.28	2.46
20020107	ABRAZADERA DE F*G* DE 2" DE 2 OREJAS	und	-	6	3.5	21
EQUIPO						16.84
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	114.25	5.71
490020011	MAQUINA SOLDADORA	hm	1	1.3333	8.35	11.13
SUB-PARTIDAS						595.27
CU0010477	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m²	-	0.6	45.36	27.22
CU0010146	ACERO CORRUGADO F*Y=4200 KG/CM2	kg	-	25	6.77	169.25
CU0011070	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	-	1.26	86.57	109.08
CU0011054	CONCRETO PREMEZCLADO F*C=210 KG/CM2	m³	-	0.69	419.89	289.72

Partida: 01.05.15.02 SEÑALIZACION HORIZONTAL

Rendimiento: 120 m²/Día

Costo Unit. por m² 16.6

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.2
470020001	OPERARIO	hh	1	0.0667	26.92	1.8
470020004	OFICIAL	hh	1	0.0667	20.97	1.4
MATERIALES						13.24
540020101	PINTURA ESMALTE ALTO TRANSITO	gln	-	0.15	84.32	12.65
341060134	THINNER	gln	-	0.02	29.49	0.59
EQUIPO						0.16
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.2	0.16

Partida: 01.05.16.01 PRUEBA DE CARGA EN PUENTE

Rendimiento: 1 und/Día

Costo Unit. por und 33898.31

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						33898.31
300010140	PRUEBA DE CARGA	Servicio	-	1	33898.31	33898.31

Partida: 01.05.17.01 BARANDA METALICA INC. PINTADO

Rendimiento: 8 m/Día

Costo Unit. por m 609.06

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						112.61
470020001	OPERARIO	hh	2	2	26.92	53.84
470020002	PEON	hh	2	2	18.9	37.8
470020004	OFICIAL	hh	1	1	20.97	20.97
MATERIALES						365.82
300020158	OXIGENO	m³	-	0.6869	10.72	7.36
300020160	ACETILENO	kg	-	0.229	50.62	11.59
300020159	SOLDADURA AWS E60XX	kg	-	6.8694	16.02	110.05



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROJ. : 15/07/2024

560020155	PLANCHA DE ACERO ASTM A36 1.20m x 2.40m x 12mm	pza		0.1936	484.04	93.71
560020161	PLANCHA DE ACERO ASTM A36 1.20m x 2.40m x 9mm	pza		0.06	738.37	44.3
510020156	TUBO DE ACERO ASTM 500 DE 2" x 3mm L=6.00M	und		0.67	106.92	71.64
510020157	TUBO DE ACERO ASTM 500 DE 3" x 3mm L=6.00M	und		0.17	159.85	27.17
EQUIPO						21.48
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5	112.61	5.63
490020011	MAQUINA SOLDADORA	hm	1	1	8.35	8.35
490020154	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1	1	7.5	7.5
SUB-PARTIDAS						109.15
CU0011063	PINTURA ANTICORROSIVA Y ARENADO EN BARANDAS	m		1	40.02	40.02
CU0011061	PINTURA ESMALTE EPOXICO EN BARANDAS	m		1	44.97	44.97
CU0011062	PINTURA PARA ACBADO POLIURETANO EN BARANDAS	m		1	24.16	24.16

Partida: 01.05.17.02 PINTURA DE MUROS EXTERIORES EN ARCOS

Rendimiento: 12 m²/Día

Costo Unit. por m² 45.54

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						30.55
470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6
MATERIALES						11.94
390020008	LJA PARA PARED	hja	-	0.15	2.33	0.35
300020098	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln	-	0.03	25	0.75
540020099	PINTURA SATINADA	gln	-	0.08	88.05	7.04
540020100	PASTA MURAL A BASE DE LATEX	gln	-	0.125	30.42	3.8
EQUIPO						3.05
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	30.55	1.53
370020016	ANDAMIO + PLATAFORMA	dia	6	0.3	5.08	1.52

Partida: 01.05.17.03 DRENAJE DEL PUENTE D=4"

Rendimiento: 10 und/Día

Costo Unit. por und 79.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						36.66
470020001	OPERARIO	hh	1	0.8	26.92	21.54
470020002	PEON	hh	1	0.8	18.9	15.12
MATERIALES						41.36
680010001	SUMIDERO CROMADO ROSCADO 4"	und	-	1	27.63	27.63
721060001	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE DE 4"	m	-	1.365	8.31	11.34
300020007	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.01	239.49	2.39
EQUIPO						1.83
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	36.66	1.83

Partida: 01.05.17.04 APOYO DE NEOPRENO

Rendimiento: 4 und/Día

Costo Unit. por und 4971.46

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						95.78
470020001	OPERARIO	hh	1	2	26.92	53.84
470020004	OFICIAL	hh	1	2	20.97	41.94
MATERIALES						4870.89



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

300020166	MORTERO PREDOSIFICADO PARA ANCLAJES Y NIVELACION DE ESTRUCTURAS DE F'c =300KG/CM2 (30KG)	bls	-	0.4393	142.37	62.54
300020165	PEGAMENTO EPOXICO 25ML	pza	-	2	22.46	44.92
300020167	NEOPRENO 750 mm x 800 mm x 133 mm LAMINADO	und	-	1	4763.43	4763.43
EQUIPO						4.79
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	95.78	4.79

Partida: 01.05.17.05 TOPES LATERALES DE NEOPRENO

Rendimiento:4 und/Día

Costo Unit. por und 1106.07

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						95.78
470020001	OPERARIO	hh	1	2	26.92	53.84
470020004	OFICIAL	hh	1	2	20.97	41.94
MATERIALES						1005.5
300010180	NEOPRENO 40X100X2.5 CM	m	-	1.15	779.84	896.82
560020155	PLANCHA DE ACERO ASTM A36 1.20m x 2.40m x 12mm	pza	-	0.1677	484.04	81.17
300020165	PEGAMENTO EPOXICO 25ML	pza	-	1	22.46	22.46
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	0.91	3.79	3.45
300020159	SOLDADURA AWS E60XX	kg	-	0.1	16.02	1.6
EQUIPO						4.79
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	95.78	4.79

Partida: 01.05.17.06 TOPES LONGITUDINALES DE NEOPRENO

Rendimiento:4 und/Día

Costo Unit. por und 893.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						95.78
470020001	OPERARIO	hh	1	2	26.92	53.84
470020004	OFICIAL	hh	1	2	20.97	41.94
MATERIALES						792.92
300010180	NEOPRENO 40X100X2.5 CM	m	-	0.9	779.84	701.86
560020155	PLANCHA DE ACERO ASTM A36 1.20m x 2.40m x 12mm	pza	-	0.1313	484.04	63.55
300020165	PEGAMENTO EPOXICO 25ML	pza	-	1	22.46	22.46
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	0.91	3.79	3.45
300020159	SOLDADURA AWS E60XX	kg	-	0.1	16.02	1.6
EQUIPO						4.79
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	95.78	4.79

Partida: 01.05.17.07 JUNTA DE DILATACION

Rendimiento:20 m/Día

Costo Unit. por m 1556.48

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						19.16
470020001	OPERARIO	hh	1	0.4	26.92	10.77
470020004	OFICIAL	hh	1	0.4	20.97	8.39
MATERIALES						1536.36
300010181	JUNTA DE DILATACION 1000X356X46 MM SHORE A 62 INC. PERNOS	m	-	1	1500.59	1500.59
300010182	ANCLAJE QUIMICO BICOMPONENTE 300ML	und	-	0.5	71.53	35.77
EQUIPO						0.96
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	19.16	0.96



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Partida: 01.06.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO CON MAQUINARIA

Rendimiento: 2000 m²/Día

Costo Unit. por m² 1.7

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.23
470020002	PEON	hh	2	0.008	18.9	0.15
470020004	OFICIAL	hh	1	0.004	20.97	0.08
EQUIPO						1.47
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	0.23	0.01
490010142	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.004	365	1.46

Partida: 01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

Rendimiento: 100 m²/Día

Costo Unit. por m² 6.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.76
470020002	PEON	hh	1	0.08	18.9	1.51
470020022	TOPOGRAFO	hh	1	0.08	28.1	2.25
MATERIALES						0.34
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.005	3.93	0.02
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	0.026	3.09	0.08
541060132	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.003	49.28	0.15
341060134	THINNER	gln	-	0.003	29.49	0.09
EQUIPO						2.43
370020024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1	0.08	10	0.8
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.76	0.19
370020025	ESTACION TOTAL PRECISION 2seg.	hm	1	0.08	18	1.44

Partida: 01.06.02.01 PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE

Rendimiento: 2500 m²/Día

Costo Unit. por m² 6.23

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.16
470020001	OPERARIO	hh	1	0.0032	26.92	0.09
470020004	OFICIAL	hh	1	0.0032	20.97	0.07
EQUIPO						1.82
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	0.16	0.01
490010146	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	hm	1	0.0032	280	0.9
490010143	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1	0.0032	285	0.91
SUB-PARTIDAS						4.25
CU0011056	AGUA PARA LA OBRA	m³	-	0.1	42.52	4.25

Partida: 01.06.02.02 MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA RELLENOS

Rendimiento: 1 m³/Día

Costo Unit. por m³ 8.87

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-PARTIDAS						8.87
CU0011066	ZARANDEADO ESTATICO	m³	-	1	2.8	2.8
CU0011067	TRANSPORTE INTERNO D=0.30KM (PLANTA)	m³	-	1	6.07	6.07

Partida: 01.06.02.03 TERRAPLEN EN ACCESOS

Rendimiento: 180 m²/Día

Costo Unit. por m² 52.52

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
--------	-------------	-------	----------	----------	--------	---------



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

MANO DE OBRA						5.84
470020001	OPERARIO	hh	2	0.0889	26.92	2.39
470020002	PEON	hh	3	0.1333	18.9	2.52
470020004	OFICIAL	hh	1	0.0444	20.97	0.93
EQUIPO						41.58
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	5.84	0.29
490010142	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.0444	365	16.21
490010143	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1	0.0444	285	12.65
490010146	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	hm	1	0.0444	280	12.43
SUB-PARTIDAS						5.1
CU0011056	AGUA PARA LA OBRA	m³	-	0.12	42.52	5.1

Partida: 01.06.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D<5KM

Rendimiento: 200 m³/Día

Costo Unit. por m³ 57.48

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.27
470020002	PEON	hh	3	0.12	18.9	2.27
EQUIPO						47.71
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.27	0.11
490020019	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	4	0.16	230	36.8
490020020	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 2.5 YD3	hm	1	0.04	270	10.8
SUB-CONTRATOS						7.5
300010003	PAGO POR USO DE ESCOMBRERA	m³	-	1	7.5	7.5

Partida: 01.06.03.01 MATERIAL CLASIFICADO Y PREPARADO PARA BASE GRANULAR

Rendimiento: 1 m³/Día

Costo Unit. por m³ 73.05

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						50.85
50020092	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	-	0.3	50.85	15.26
40020096	ARENA FINA	m³	-	0.3	118.64	35.59
SUB-CONTRATOS						12.35
300010002	ADQUISICION DE MATERIAL AFIRMADO DE CANTERA	m³	-	1	12.35	12.35
SUB-PARTIDAS						9.85
CU0011065	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	m³	-	0.4	15.75	6.3
CU0011066	ZARANDEADO ESTATICO	m³	-	0.4	2.8	1.12
CU0011067	TRANSPORTE INTERNO D=0.30KM (PLANTA)	m³	-	0.4	6.07	2.43

Partida: 01.06.03.02 MATERIAL CLASIFICADO Y PREPARADO PARA SUB BASE GRANULAR

Rendimiento: 1 m³/Día

Costo Unit. por m³ 65.18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						35.59
40020096	ARENA FINA	m³	-	0.3	118.64	35.59
SUB-CONTRATOS						12.35
300010002	ADQUISICION DE MATERIAL AFIRMADO DE CANTERA	m³	-	1	12.35	12.35
SUB-PARTIDAS						17.24
CU0011065	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	m³	-	0.7	15.75	11.03
CU0011066	ZARANDEADO ESTATICO	m³	-	0.7	2.8	1.96
CU0011067	TRANSPORTE INTERNO D=0.30KM (PLANTA)	m³	-	0.7	6.07	4.25




 Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SUCUNI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SUCUNI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Partida: 01.06.03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA A OBRA D<5KM

Rendimiento: 240 m³/Día

Costo Unit. por m³ 40.35

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.7
470020004	OFICIAL	hh	1	0.0333	20.97	0.7
EQUIPO						39.65
490020019	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	4	0.1333	230	30.66
490020020	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 2.5 YD3	hm	1	0.0333	270	8.99

Partida: 01.06.03.04 CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20M

Rendimiento: 1200 m²/Día

Costo Unit. por m² 7.8

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.68
470020002	PEON	hh	4	0.0267	18.9	0.5
470020001	OPERARIO	hh	1	0.0067	26.92	0.18
EQUIPO						6.27
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	0.68	0.03
490010146	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	hm	1	0.0067	280	1.88
490010143	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1	0.0067	285	1.91
490010142	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.0067	365	2.45
SUB-PARTIDAS						0.85
CU0011056	AGUA PARA LA OBRA	m³	-	0.02	42.52	0.85

Partida: 01.06.03.05 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.30M

Rendimiento: 1200 m²/Día

Costo Unit. por m² 7.8

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.0067	26.92	0.18
470020002	PEON	hh	4	0.0267	18.9	0.5
EQUIPO						6.27
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	0.68	0.03
490010146	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	hm	1	0.0067	280	1.88
490010143	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1	0.0067	285	1.91
490010142	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.0067	365	2.45
SUB-PARTIDAS						0.85
CU0011056	AGUA PARA LA OBRA	m³	-	0.02	42.52	0.85

Partida: 01.06.03.06 IMPRIMACION ASFALTICA

Rendimiento: 1500 m²/Día

Costo Unit. por m² 48.84

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.55
470020001	OPERARIO	hh	1	0.0053	26.92	0.14
470020004	OFICIAL	hh	1	0.0053	20.97	0.11
470020002	PEON	hh	3	0.016	18.9	0.3
MATERIALES						46.51
130010152	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA LENTA CSS-1	gln	-	1.12	41.53	46.51
EQUIPO						1.78
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	0.55	0.03
490010149	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN	hm	1	0.0053	270	1.43



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

490020170 BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7P LONG. hm 1 0.0053 61.15 0.32

Partida: 01.06.03.07 PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE

Rendimiento: 100 m³/Día

Costo Unit. por m³ 867.11

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.58
470020001	OPERARIO	hh	1	0.08	26.92	2.15
470020002	PEON	hh	6	0.48	18.9	9.07
470020004	OFICIAL	hh	2	0.16	20.97	3.36
EQUIPO						68.33
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	14.58	0.73
490010150	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9.26 TON	hm	1	0.08	270	21.6
490010151	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 105 HP 10-16'	hm	1	0.08	290	23.2
490010143	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON	hm	1	0.08	285	22.8
SUB-CONTRATOS						784.2
130010001	SC MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m³	-	1.2	653.5	784.2

Partida: 01.06.04.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento: 200 kg/Día

Costo Unit. por kg 7.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO FY=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	dia	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL SARDINEL

Rendimiento: 12 m²/Día

Costo Unit. por m² 69.99

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.53
470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020004	OFICIAL	hh	1	0.6667	20.97	13.98
470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6
MATERIALES						23.23
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.03	132.75	3.98
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.32	3.93	1.26
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.15	5.62	0.84
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	5.55	3.09	17.15
EQUIPO						2.23
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	44.53	2.23

Partida: 01.06.04.03 CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 KG/CM2 EN SARDINELES

Rendimiento: 70 m³/Día

Costo Unit. por m³ 427.73



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
COORDINADOR DE PROYECTO
CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.19
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2286	26.92	6.15
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1143	20.97	2.4
470020002	PEON	hh	4	0.4571	18.9	8.64
MATERIALES						405.7
800020087	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO IP C/BOMBA	m³	-	1.05	386	405.3
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.0263	15.25	0.4
EQUIPO						1.36
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	17.19	0.86
490020088	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.5"	hm	1	0.1143	4.38	0.5
SUB-PARTIDAS						3.48
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	1	3.48	3.48

Partida: 01.06.05.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS

Rendimiento: 12 m²/Día

Costo Unit. por m² 70.55

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.53
470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020004	OFICIAL	hh	1	0.6667	20.97	13.98
470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6
MATERIALES						23.79
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.03	132.75	3.98
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.32	3.93	1.26
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.15	5.62	0.84
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.1	5.62	0.56
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	5.55	3.09	17.15
EQUIPO						2.23
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	44.53	2.23

Partida: 01.06.05.02 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 EN VEREDAS

Rendimiento: 70 m²/Día

Costo Unit. por m² 427.73

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.19
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2286	26.92	6.15
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1143	20.97	2.4
470020002	PEON	hh	4	0.4571	18.9	8.64
MATERIALES						405.7
800020087	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO IP C/BOMBA	m³	-	1.05	386	405.3
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.0263	15.25	0.4
EQUIPO						1.36
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	17.19	0.86
490020088	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.5"	hm	1	0.1143	4.38	0.5
SUB-PARTIDAS						3.48
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	1	3.48	3.48

Partida: 01.06.05.03 SELLADO DE JUNTAS DILATACION E=1", H=0.15M

Rendimiento: 70 m/Día

Costo Unit. por m 13.25

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.56



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROJ. : 15/07/2024

470020004	OFICIAL	hh	1	0.1143	20.97	2.4
470020002	PEON	hh	1	0.1143	18.9	2.16
MATERIALES						8.46
40020096	ARENA FINA	m³	-	0.03	118.64	3.56
131060001	ASFALTO RC-250	gln	-	0.1	42.33	4.23
601060001	PLANCHAS TECNOPOR DE 4'X8'X1"	pln	-	0.053	12.71	0.67
EQUIPO						0.23
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	4.56	0.23

Partida: 01.06.05.04 EJECUCIÓN DE BRUÑAS DE 1CMx1CM

Rendimiento: 100 m/Día

Costo Unit. por m 3.06

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.91
470020001	OPERARIO	hh	1	0.08	26.92	2.15
470020002	PEON	hh	0.5	0.04	18.9	0.76
EQUIPO						0.15
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.91	0.15

Partida: 01.06.06.01 EXCAVACIONES EN SUELO COMPACTO NATURAL CON MAQUINARIA

Rendimiento: 350 m³/Día

Costo Unit. por m³ 8.32

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.92
470020001	OPERARIO	hh	1	0.0229	26.92	0.62
470020002	PEON	hh	3	0.0686	18.9	1.3
EQUIPO						6.4
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	1.92	0.1
490010144	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165HP 0.75-1.6 yd3	hm	1	0.0229	275	6.3

Partida: 01.06.06.02 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento: 30 m³/Día

Costo Unit. por m³ 20.63

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						15.67
470020004	OFICIAL	hh	1	0.2667	20.97	5.59
470020002	PEON	hh	2	0.5333	18.9	10.08
MATERIALES						0.85
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.056	15.25	0.85
EQUIPO						4.11
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	15.67	0.78
490020001	APISONADOR 6.5HP	hm	1	0.2667	12.5	3.33

Partida: 01.06.06.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2, E=0.05m, SOLADO

Rendimiento: 100 m³/Día

Costo Unit. por m³ 27.91

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						9.88
470020001	OPERARIO	hh	1	0.08	26.92	2.15
470020004	OFICIAL	hh	1	0.08	20.97	1.68
470020002	PEON	hh	4	0.32	18.9	6.05
MATERIALES						17.54
800020001	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2 C/CEMENTO TPO IP C/BOMBA	m³	-	0.055	318.98	17.54



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROJ. : 15/07/2024

EQUIPO						0.49
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	9.88	0.49

Partida: 01.06.06.04 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento: 200 kg/Día

Costo Unit. por kg 7.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	dia	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.06.06.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO DE CONTENCIÓN

Rendimiento: 12 m²/Día

Costo Unit. por m² 79.86

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.53
470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020004	OFICIAL	hh	1	0.6667	20.97	13.98
470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6
MATERIALES						24.87
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.03	132.75	3.98
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.15	3.93	0.59
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.56	5.62	3.15
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	5.55	3.09	17.15
EQUIPO						2.23
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	44.53	2.23
SUB-PARTIDAS						8.23
99	DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m²	-	1	8.23	8.23

Partida: 01.06.06.06 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 EN MURO DE CONTENCIÓN

Rendimiento: 60 m³/Día

Costo Unit. por m³ 427.7

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						20.06
470020001	OPERARIO	hh	2	0.2667	26.92	7.18
470020002	PEON	hh	4	0.5333	18.9	10.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1333	20.97	2.8
MATERIALES						406.06
800020087	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO IP C/BOMBA	m³	-	1.05	386	405.3
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.05	15.25	0.76
EQUIPO						1.58
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	20.06	1
490020088	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.5"	hm	1	0.1333	4.38	0.58

Partida: 01.06.07.01 BARANDA METALICA INC. PINTADO

Rendimiento: 8 m/Día



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROJ. : 15/07/2024

Costo Unit. por m						609.06
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						112.61
470020001	OPERARIO	hh	2	2	26.92	53.84
470020002	PEON	hh	2	2	18.9	37.8
470020004	OFICIAL	hh	1	1	20.97	20.97
MATERIALES						365.82
300020158	OXIGENO	m³	-	0.6869	10.72	7.36
300020160	ACETILENO	kg	-	0.229	50.62	11.59
300020159	SOLDADURA AWS E60XX	kg	-	6.8694	16.02	110.05
560020155	PLANCHA DE ACERO ASTM A36 1.20m x 2.40m x 12mm	pza	-	0.1936	484.04	93.71
560020161	PLANCHA DE ACERO ASTM A36 1.20m x 2.40m x 9mm	pza	-	0.06	738.37	44.3
510020156	TUBO DE ACERO ASTM 500 DE 2" x 3mm L=6.00M	und	-	0.67	106.92	71.64
510020157	TUBO DE ACERO ASTM 500 DE 3" x 3mm L=6.00M	und	-	0.17	159.85	27.17
EQUIPO						21.48
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	112.61	5.63
490020011	MAQUINA SOLDADORA	hm	1	1	8.35	8.35
490020154	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1	1	7.5	7.5
SUB-PARTIDAS						109.15
CU0011063	PINTURA ANTICORROSIVA Y ARENADO EN BARANDAS	m	-	1	40.02	40.02
CU0011061	PINTURA ESMALTE EPOXICO EN BARANDAS	m	-	1	44.97	44.97
CU0011062	PINTURA PARA ACABADO POLIURETANO EN BARANDAS	m	-	1	24.16	24.16

Partida: 01.06.08.01 SEÑALES REGLAMENTARIAS

Rendimiento: 6 und/Día

Costo Unit. por und						996.84
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						114.25
470020001	OPERARIO	hh	1	1.3333	26.92	35.89
470020004	OFICIAL	hh	1	1.3333	20.97	27.96
470020002	PEON	hh	2	2.6667	18.9	50.4
MATERIALES						270.48
20020171	PERNO 5/8" x 6"	pza	-	4	2.54	10.16
300010172	PANEL DE FIBRA DE VIDRIO ACABADO	und	-	0.8	254.24	203.39
300020159	SOLDADURA AWS E60XX	kg	-	1	16.02	16.02
540020001	PINTURA BASE ZINCROMATO	gln	-	0.05	62.03	3.1
341060134	THINNER	gln	-	0.05	29.49	1.47
510020173	TUBO DE FIERRO NEGRO 2"x2mm	m	-	2.5	10.75	26.88
20020107	ABRAZADERA DE F" G" DE 2" DE 2 OREJAS	und	-	2	3.5	7
541060132	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.05	49.28	2.46
EQUIPO						16.84
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	114.25	5.71
490020011	MAQUINA SOLDADORA	hm	1	1.3333	8.35	11.13
SUB-PARTIDAS						595.27
CU0010477	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m³	-	0.6	45.36	27.22
CU0010146	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	-	25	6.77	169.25
CU0011070	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	-	1.26	86.57	109.08
CU0011054	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 KG/CM2	m³	-	0.69	419.89	289.72



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP: 196462

Analisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Partida: 01.06.08.02 SEÑALIZACION HORIZONTAL		Rendimiento:120 m²/Día				
Costo Unit. por m²						16.6
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.2
470020001	OPERARIO	hh	1	0.0667	26.92	1.8
470020004	OFICIAL	hh	1	0.0667	20.97	1.4
MATERIALES						13.24
540020101	PINTURA ESMALTE ALTO TRANSITO	gln	-	0.15	84.32	12.65
341060134	THINNER	gln	-	0.02	29.49	0.59
EQUIPO						0.16
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.2	0.16
Partida: 01.06.09.01 GRASS AMERICANO PARA JARDINERIA		Rendimiento:60 m²/Día				
Costo Unit. por m²						26.35
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.63
470020001	OPERARIO	hh	1	0.1333	26.92	3.59
470020002	PEON	hh	2	0.2667	18.9	5.04
MATERIALES						17.29
390020103	GRASS	m²	-	1.05	6.78	7.12
40020104	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m²	-	0.1	101.69	10.17
EQUIPO						0.43
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	8.63	0.43
Partida: 01.06.09.02 PROVISION Y SEMBRIO DE PLANTA QUEUÑA		Rendimiento:10 und/Día				
Costo Unit. por und						67.39
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						31.9
470020004	OFICIAL	hh	1	0.8	20.97	16.78
470020002	PEON	hh	1	0.8	18.9	15.12
MATERIALES						33.89
390010001	PLANTA DE QUEUÑA	und	-	1	33.89	33.89
EQUIPO						1.6
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	31.9	1.6
Partida: 01.07.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO		Rendimiento:100 m²/Día				
Costo Unit. por m²						6.53
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.76
470020002	PEON	hh	1	0.08	18.9	1.51
470020022	TOPOGRAFO	hh	1	0.08	28.1	2.25
MATERIALES						0.34
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.005	3.93	0.02
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	0.026	3.09	0.08
541060132	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.003	49.28	0.15
341060134	THINNER	gln	-	0.003	29.49	0.09
EQUIPO						2.43
370020024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1	0.08	10	0.8
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.76	0.19
370020025	ESTACION TOTAL PRECISION 2seg.	hm	1	0.08	18	1.44



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Partida: 01.07.01.02 EXCAVACIONES MANUAL

Rendimiento: 2.5 m³/Día

Costo Unit. por m³ 63.5

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						60.48
470020002	PEON	hh	1	3.2	18.9	60.48
EQUIPO						3.02
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	60.48	3.02

Partida: 01.07.01.03 PERFILADO Y COMPACTADO DE ZANJA

Rendimiento: 100 m²/Día

Costo Unit. por m² 4.35

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.19
470020004	OFICIAL	hh	1	0.08	20.97	1.68
470020002	PEON	hh	1	0.08	18.9	1.51
EQUIPO						1.16
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.19	0.16
490020001	APISONADOR 6.5HP	hm	1	0.08	12.5	1

Partida: 01.07.01.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento: 250 m³/Día

Costo Unit. por m³ 47.48

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.81
470020002	PEON	hh	3	0.096	18.9	1.81
EQUIPO						38.17
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	1.81	0.09
490020019	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	4	0.128	230	29.44
490020020	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 2.5 YD3	hm	1	0.032	270	8.64
SUB-CONTRATOS						7.5
300010003	PAGO POR USO DE ESCOMBRERA	m²	-	1	7.5	7.5

Partida: 01.07.01.05 SOLADO F'C=100 KG/CM2 DE 5CM

Rendimiento: 120 m²/Día

Costo Unit. por m² 18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.72
470020001	OPERARIO	hh	1	0.0667	26.92	1.8
470020004	OFICIAL	hh	1	0.0667	20.97	1.4
470020002	PEON	hh	2	0.1333	18.9	2.52
MATERIALES						11.35
50020092	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	-	0.05	50.85	2.54
210020093	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bol	-	0.25	23.14	5.79
40020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.05	59.32	2.97
391060001	AGUA	m³	-	0.01	5	0.05
EQUIPO						0.93
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	5.72	0.29
460020094	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP 11-12 P3	hm	1	0.0667	9.53	0.64

Partida: 01.07.01.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN DRENAJE

Rendimiento: 12 m²/Día

Costo Unit. por m² 69.99

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.53



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

470020001	OPERARIO	hh	1	0.6667	26.92	17.95
470020004	OFICIAL	hh	1	0.6667	20.97	13.98
470020002	PEON	hh	1	0.6667	18.9	12.6
MATERIALES						23.23
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.03	132.75	3.98
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.32	3.93	1.26
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.15	5.62	0.84
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	5.55	3.09	17.15
EQUIPO						2.23
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	44.53	2.23

Partida: 01.07.01.07 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento: 200 kg/Día

Costo Unit. por kg 7.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.68
470020001	OPERARIO	hh	1	0.04	26.92	1.08
470020004	OFICIAL	hh	1	0.04	20.97	0.84
470020002	PEON	hh	1	0.04	18.9	0.76
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.24
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.68	0.13
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.032	2.5	0.08
480020001	TRONZADORA	día	0.3	0.0012	21.19	0.03

Partida: 01.07.01.08 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA OBRAS DE DRENAJE

Rendimiento: 15 m³/Día

Costo Unit. por m³ 364.64

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						65.86
470020001	OPERARIO	hh	1	0.5333	26.92	14.36
470020004	OFICIAL	hh	1	0.5333	20.97	11.18
470020002	PEON	hh	4	2.1333	18.9	40.32
MATERIALES						288.07
50020092	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	-	0.6652	50.85	33.83
210020093	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	bol	-	9.58	23.14	221.68
40020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.5325	59.32	31.59
391060001	AGUA	m³	-	0.1933	5	0.97
EQUIPO						10.71
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	65.86	3.29
480020094	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP 11-12 P3	hm	1	0.5333	9.53	5.08
490020088	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.5"	hm	1	0.5333	4.38	2.34

Partida: 01.07.01.09 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento: 200 m²/Día

Costo Unit. por m² 3.48

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.51
470020002	PEON	hh	2	0.08	18.9	1.51
MATERIALES						1.89
300020009	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gln	-	0.05	37.88	1.89



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

EQUIPO						0.08
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	1.51	0.08

Partida:	01.07.01.10	REJILLA METALICA PARA SUMIDERO			Rendimiento: 2 und/Día	
					Costo Unit. por und	709.51

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						183.28
470020001	OPERARIO	hh	1	4	26.92	107.68
470020002	PEON	hh	1	4	18.9	75.6
MATERIALES						517.07
30020179	PLATINA ASTM A36 1/2"x2"x6M	und	-	2.39	182.1	435.22
30010001	ANGULAR ASTM A36 2"x2"x3/8"	und	-	0.49	151.17	74.07
300010176	SOLDADURA AWS E70XX	kg	-	0.5	15.55	7.78
EQUIPO						9.16
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	183.28	9.16

Partida:	01.07.01.11	PINTADO DE REJILLA METALICA			Rendimiento: 20 m²/Día	
					Costo Unit. por m²	23.18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.33
470020001	OPERARIO	hh	1	0.4	26.92	10.77
470020002	PEON	hh	1	0.4	18.9	7.56
MATERIALES						3.93
540020001	PINTURA BASE ZINCROMATO	gln	-	0.03	62.03	1.86
541060132	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.03	49.28	1.48
341060134	THINNER	gln	-	0.02	29.49	0.59
EQUIPO						0.92
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	18.33	0.92

Partida:	01.07.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO			Rendimiento: 100 m²/Día	
					Costo Unit. por m²	6.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.76
470020002	PEON	hh	1	0.08	18.9	1.51
470020022	TOPOGRAFO	hh	1	0.08	28.1	2.25
MATERIALES						0.34
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.005	3.93	0.02
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	0.026	3.09	0.08
541060132	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.003	49.28	0.15
341060134	THINNER	gln	-	0.003	29.49	0.09
EQUIPO						2.43
370020024	NIVEL DE INGENIERO	hm	1	0.08	10	0.8
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.76	0.19
370020025	ESTACION TOTAL PRECISION 2seg.	hm	1	0.08	18	1.44

Partida:	01.07.02.02	EXCAVACIONES DE ZANJAS PARA CANALIZACIONES			Rendimiento: 3.5 m³/Día	
					Costo Unit. por m³	90.72

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						86.4
470020002	PEON	hh	2	4.5714	18.9	86.4
EQUIPO						4.32



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

370020001 HERRAMIENTAS MANUALES %mo - 5 86.4 4.32

Partida: 01.07.02.03 REFINE Y NIVELADO DE ZANJA

Rendimiento: 100 m³/Día

Costo Unit. por m³ 3.35

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.19
470020004	OFICIAL	hh	1	0.08	20.97	1.68
470020002	PEON	hh	1	0.08	18.9	1.51
EQUIPO						0.16
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.19	0.16

Partida: 01.07.02.04 CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS

Rendimiento: 25 m³/Día

Costo Unit. por m³ 94.8

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.14
470020002	PEON	hh	3	0.96	18.9	18.14
MATERIALES						74.15
40020001	ARENA GRUESA	m³	-	1.25	59.32	74.15
EQUIPO						2.51
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	18.14	0.91
370020105	PISON MANUAL	hm	1	0.32	5	1.6

Partida: 01.07.02.05 SOBRECAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS

Rendimiento: 35 m³/Día

Costo Unit. por m³ 79.83

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.32
470020002	PEON	hh	1	0.2286	18.9	4.32
MATERIALES						74.15
40020001	ARENA GRUESA	m³	-	1.25	59.32	74.15
EQUIPO						1.36
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	4.32	0.22
370020105	PISON MANUAL	hm	1	0.2286	5	1.14

Partida: 01.07.02.06 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento: 30 m³/Día

Costo Unit. por m³ 20.63

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						15.67
470020004	OFICIAL	hh	1	0.2667	20.97	5.59
470020002	PEON	hh	2	0.5333	18.9	10.08
MATERIALES						0.85
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.056	15.25	0.85
EQUIPO						4.11
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	15.67	0.78
490020001	APISONADOR 6.5HP	hm	1	0.2667	12.5	3.33

Partida: 01.07.02.07 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento: 250 m³/Día

Costo Unit. por m³ 47.48

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.81
470020002	PEON	hh	3	0.096	18.9	1.81
EQUIPO						38.17



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICHUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICHUANI
 FECHA DE PROJ. : 15/07/2024

370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	1.81	0.09
490020019	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	4	0.128	230	29.44
490020020	CARGADOR SILLANTAS 125-155 HP 2.5 YD3	hm	1	0.032	270	8.64
SUB-CONTRATOS						7.5
300010003	PAGO POR USO DE ESCOMBRERA	m³	-	1	7.5	7.5

Partida: 01.07.02.08 TUBERIA PVC NTP ISO 4435 SN4 D=200 MM

Rendimiento: 80 m/Día

Costo Unit. por m 42.55

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.47
470020001	OPERARIO	hh	1	0.1	26.92	2.69
470020002	PEON	hh	2	0.2	18.9	3.78
MATERIALES						35.76
300020007	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.01	239.49	2.39
720020106	TUBERIA PVC SN4 P/ DRENAJE DE 200mm	m	-	1.05	31.78	33.37
EQUIPO						0.32
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	6.47	0.32

Partida: 01.08.01 REPOSICION DE GAVIONES

Rendimiento: 5 m³/Día

Costo Unit. por m³ 1120.47

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						240.65
470020001	OPERARIO	hh	2	3.2	26.92	86.14
470020004	OFICIAL	hh	1	1.6	20.97	33.55
470020002	PEON	hh	4	6.4	18.9	120.96
MATERIALES						99.79
51060001	PIEDRA GRANDE DE 6"-8"	m³	-	1	56.84	56.84
460010001	CAJA DE 2x1x1 M DE MALLA DE TRIPLE TORSION HEXAGONAL DE 80x100 MM DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 2,7 MM	und	-	0.525	80.17	42.09
21060001	ALAMBRE GALVANIZADO N°14	kg	-	0.05	11.44	0.57
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.075	3.93	0.29
EQUIPO						780.03
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	240.65	12.03
490020017	RETROEXCAVADORA 62HP 1Y3	hm	1	1.6	250	400
490020019	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	1	1.6	230	368

Partida: 01.09.01.01 CONEXION DEFINITIVA DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA CONCESIONARIA

Rendimiento: 1 Servicio/Día

Costo Unit. por Servicio 3000

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						3000
300020108	TRAMITE DE CONEXION AL SISTEMA ELECTRICO DE LA CONCESIONARIA	und	-	1	3000	3000

Partida: 01.09.02.01 SALIDA PARA ALUMBRADO

Rendimiento: 10 pto/Día

Costo Unit. por pto 44.25

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						36.66
470020001	OPERARIO	hh	1	0.8	26.92	21.54
470020002	PEON	hh	1	0.8	18.9	15.12
MATERIALES						5.76



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.01	3.93	0.04
720020109	CONECTOR PVC-SAP ¾" ELECTRICAS	und	-	4	1.06	4.24
120020110	CAJA OCTOGONAL F°G° SAP 100x40mm	und	-	1	1.48	1.48
EQUIPO						1.83
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	36.66	1.83

Partida: 01.09.02.02 CAJA DE PASE DE F°G° CON TAPA CIEGA 100X100X75mm Rendimiento:5 und/Día
 Costo Unit. por und 65.32

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						58.19
470020001	OPERARIO	hh	1	1.6	26.92	43.07
470020002	PEON	hh	0.5	0.8	18.9	15.12
MATERIALES						4.22
120020118	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO PESADO 100x100x75mm	und	-	1	4.22	4.22
EQUIPO						2.91
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	58.19	2.91

Partida: 01.09.03.01 RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC-P Ø 20mm / ¾" (INC. ACCESORIOS) Rendimiento:25 m/Día
 Costo Unit. por m 20.48

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.66
470020001	OPERARIO	hh	1	0.32	26.92	8.61
470020002	PEON	hh	1	0.32	18.9	6.05
MATERIALES						5.09
300020007	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.005	239.49	1.2
720020111	CURVA PVC - SAP DE ¾"	und	-	0.1667	2.46	0.41
720020112	UNION PVC SAP DE ¾"	und	-	0.3333	0.93	0.31
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE ¾"	und	-	0.3531	8.98	3.17
EQUIPO						0.73
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	14.66	0.73

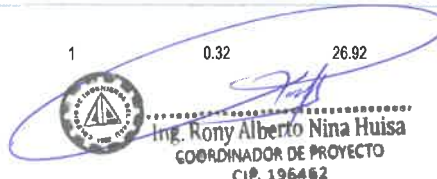
Partida: 01.09.03.02 RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC-P Ø 25mm / 1" (INC. ACCESORIOS) Rendimiento:25 m/Día
 Costo Unit. por m 21.95

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.66
470020001	OPERARIO	hh	1	0.32	26.92	8.61
470020002	PEON	hh	1	0.32	18.9	6.05
MATERIALES						6.56
300020007	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.005	239.49	1.2
720020113	CURVA PVC - SAP DE 1"	und	-	0.1667	3.69	0.62
720020114	UNION PVC SAP DE 1"	und	-	0.3333	1.82	0.61
720020115	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 1"	und	-	0.3531	11.69	4.13
EQUIPO						0.73
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	14.66	0.73

Partida: 01.09.03.03 CONDUCTO PARA PASE DE CABLEADO ELECTRICO FUTURO Rendimiento:25 m/Día
 Costo Unit. por m 80.2

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.66
470020001	OPERARIO	hh	1	0.32	26.92	8.61




 Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

470020002	PEON	hh	1	0.32	18.9	6.05
MATERIALES						64.81
300020007	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.01	239.49	2.39
720010001	UNION PVC SAP DE 4"	und	-	0.3333	6.36	2.12
720010002	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 4"	und	-	0.3531	128.9	45.51
710010001	ABRAZADERA DE F*G* DE 4" DE 2 OREJAS	und	-	0.5	29.58	14.79
EQUIPO						0.73
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	14.66	0.73

Partida: 01.09.04.01 TENDIDO CONDUCTOR 4.00 MM2 LSOH-90

Rendimiento: 50 m/Día

Costo Unit. por m 10.89

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.67
470020001	OPERARIO	hh	1	0.16	26.92	4.31
470020004	OFICIAL	hh	1	0.16	20.97	3.36
MATERIALES						2.84
190020116	CABLE 4mm² LSOH	m	-	1.1	2.58	2.84
EQUIPO						0.38
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	7.67	0.38

Partida: 01.09.04.02 TENDIDO CONDUCTOR 6.00 MM2 LSOH-90

Rendimiento: 50 m/Día

Costo Unit. por m 12.99

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.67
470020001	OPERARIO	hh	1	0.16	26.92	4.31
470020004	OFICIAL	hh	1	0.16	20.97	3.36
MATERIALES						4.94
190020117	CABLE 6mm² LSOH	m	-	1.1	4.49	4.94
EQUIPO						0.38
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	7.67	0.38

Partida: 01.09.05.01 TABLERO GENERAL

Rendimiento: 1 und/Día

Costo Unit. por und 690.12

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						383.12
470020001	OPERARIO	hh	1	8	26.92	215.36
470020004	OFICIAL	hh	1	8	20.97	167.76
MATERIALES						287.84
121060133	TABLERO GENERAL TG INC. ACCESORIOS	und	-	1	78.64	78.64
121060130	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A	und	-	1	127.92	127.92
121060001	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X30A, 220V, 10KA	und	-	2	40.64	81.28
EQUIPO						19.16
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	383.12	19.16

Partida: 01.09.06.01 SUM. E INST. DE POZO A TIERRA (R< 10 OHMS) SEGÚN DETALLE

Rendimiento: 0.5 und/Día

Costo Unit. por und 2638.92

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1466.24
470020001	OPERARIO	hh	2	32	26.92	861.44
470020002	PEON	hh	2	32	18.9	604.8



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROJ. : 15/07/2024

MATERIALES						1099.37
40020104	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m³	-	2.4	101.69	244.06
300020119	BENTONITA	bls	-	2	24.07	48.14
310020001	CAJA DE CONCRETO PARA POZO	und	-	1	38.26	38.26
680020001	REGISTRO DE BRONCE DE 6"	und	-	1	52.37	52.37
60020120	CABLE DE COBRE DESNUDO 16 mm²	m	-	12.1	11.53	139.51
20020121	CONECTOR PARA VARILLA DE 1/2"	und	-	2	0.8	1.6
300020122	DOSIS DE THORGEL POR 5KG	und	-	1	137.29	137.29
300020123	VARILLA DE COBRE DE 3/4"x2.40 m	und	-	1	438.14	438.14
EQUIPO						73.31
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	1466.24	73.31

Partida: 01.09.07.01 REFLECTOR DE 150W

Rendimiento: 15 und/Día

Costo Unit. por und 188.29

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.44
470020001	OPERARIO	hh	1	0.5333	26.92	14.36
470020002	PEON	hh	1	0.5333	18.9	10.08
MATERIALES						162.63
110010174	REFLECTOR TIPO LED DE 150 W	und	-	1	162.63	162.63
EQUIPO						1.22
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	24.44	1.22

Partida: 01.09.07.02 POSTE DE LUMINARIA DE 150W

Rendimiento: 3 und/Día

Costo Unit. por und 589.62

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						193.97
470020001	OPERARIO	hh	2	5.3333	26.92	143.57
470020002	PEON	hh	1	2.6667	18.9	50.4
MATERIALES						334.6
510020095	TUBO DE ACERO LAC ESTRUCTURAL ASTM 500 DE 50x100x3MM L=6.00M	var	-	1	147.31	147.31
300020126	DISCO DE CORTE P/METAL 7"	und	-	0.1	13.56	1.36
110010174	REFLECTOR TIPO LED DE 150 W	und	-	1	162.63	162.63
541060001	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO	gln	-	0.15	49.48	7.42
541060132	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.2	49.28	9.86
341060134	THINNER	gln	-	0.15	29.49	4.42
300020159	SOLDADURA AWS E60XX	kg	-	0.1	16.02	1.6
EQUIPO						61.05
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	193.97	9.7
370020016	ANDAMIO + PLATAFORMA	dia	0	1	5.08	5.08
490020011	MAQUINA SOLDADORA	hm	1	2.6667	8.35	22.27
490010001	AMOLADORA 2300W 7"	hm	1	2.6667	9	24

Partida: 01.10.01 DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA

Rendimiento: 1 und/Día

Costo Unit. por und 508.47

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						508.47
50020079	SC DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA	und	-	1	508.47	508.47

Partida: 01.10.02 ENSAYO DE COMPRESION DE PROBETAS

Rendimiento: 40 und/Día

Costo Unit. por und 33.44



Ing. Benigno Nina Huiza
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.78
470020002	PEON	hh	1	0.2	18.9	3.78
SUB-CONTRATOS						29.66
50020080	ENSAYO DE ROTURA DE BRIQUETAS	und	-	1	29.66	29.66

Partida:	01.10.03	ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO	Rendimiento: 1 und/Día			
Costo Unit. por und						169.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						169.49
50020081	ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO	und	-	1	169.49	169.49

Partida:	01.10.04	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	Rendimiento: 1 und/Día			
Costo Unit. por und						63.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						63.56
50020082	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und	-	1	63.56	63.56

Partida:	01.11.01.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DOMESTICOS	Rendimiento: 1 glb/Día			
Costo Unit. por glb						524.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						151.2
470020002	PEON	hh	1	8	18.9	151.2
MATERIALES						372.88
560020001	CILINDROS DE ACOPIO	und	-	4	93.22	372.88

Partida:	01.11.01.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA CONSTRUCCION NO PELIGROSOS	Rendimiento: 1 glb/Día			
Costo Unit. por glb						337.64

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						151.2
470020002	PEON	hh	1	8	18.9	151.2
MATERIALES						186.44
560020001	CILINDROS DE ACOPIO	und	-	2	93.22	186.44

Partida:	01.11.01.03	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA CONSTRUCCION PELIGROSOS	Rendimiento: 1 glb/Día			
Costo Unit. por glb						337.64

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						151.2
470020002	PEON	hh	1	8	18.9	151.2
MATERIALES						186.44
560020001	CILINDROS DE ACOPIO	und	-	2	93.22	186.44

Partida:	01.11.02.01	PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	Rendimiento: 1 und/Día			
Costo Unit. por und						900

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						700
300020074	VIATICO PARA CAPACITADOR	und	-	1	350	350
300020075	MATERIAL DE PAPELERIA PARA CAPACITACION EN EDUCACIÓN AMBIENTAL	und	-	1	350	350
SUB-CONTRATOS						200
60020076	CAPACITADOR EN EDUCACIÓN AMBIENTAL	mes	-	0.25	800	200




 Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACIÓN : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROJ. : 15/07/2024

Partida: 01.11.03.01 CONTROL DE EMISIONES Y RUIDO

Rendimiento: 1 und/Día

Costo Unit. por und 8158.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						151.2
470020002	PEON	hh	1	8	18.9	151.2
EQUIPO						7.56
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	151.2	7.56
SUB-CONTRATOS						8000
300020077	SC MONITOREO DE RUIDO	Servicio	-	1	8000	8000

Partida: 01.11.04.01 PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL

Rendimiento: 1 und/Día

Costo Unit. por und 2000

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						2000
300020078	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	Servicio	-	1	2000	2000

Partida: 01.11.05.01 DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES

Rendimiento: 30 m²/Día

Costo Unit. por m² 16.45

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						15.67
470020004	OFICIAL	hh	1	0.2667	20.97	5.59
470020002	PEON	hh	2	0.5333	18.9	10.08
EQUIPO						0.78
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	15.67	0.78

Partida: 01.11.05.02 DESMONTAJE DE CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL

Rendimiento: 20 m/Día

Costo Unit. por m 24.69

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						23.51
470020004	OFICIAL	hh	1	0.4	20.97	8.39
470020002	PEON	hh	2	0.8	18.9	15.12
EQUIPO						1.18
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	23.51	1.18

Partida: 01.11.05.03 DEMOLICION DE DADOS DE APOYO DE FALSO PUENTE

Rendimiento: 10 m²/Día

Costo Unit. por m² 330.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						103.55
470020002	PEON	hh	4	3.2	18.9	60.48
470020001	OPERARIO	hh	2	1.6	26.92	43.07
EQUIPO						227.21
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	103.55	5.18
490020018	MARTILLO DEMOLEDOR 29KG 2000W	hm	2	1.6	13.77	22.03
490020017	RETROEXCAVADORA 62HP 1Y3	hm	1	0.8	250	200

Partida: 01.11.05.04 RETIRO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento: 1 glb/Día

Costo Unit. por glb 707.52

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						302.4
470020002	PEON	hh	2	16	18.9	302.4



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

MATERIALES						390
300020073	TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	vje	-	6	65	390
EQUIPO						15.12
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	302.4	15.12

Partida:	01.11.05.05	RECUPERACION AMBIENTAL DE PATIO DE MAQUINAS	Rendimiento:0.1 ha/Día
			Costo Unit. por ha
			7938

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7560
470020002	PEON	hh	5	400	18.9	7560
EQUIPO						378
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	7560	378

Partida:	01.11.05.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Rendimiento:1 glb/Día
			Costo Unit. por glb
			3270.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1209.6
470020002	PEON	hh	8	64	18.9	1209.6
EQUIPO						2060.48
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	1209.6	60.48
490020017	RETROEXCAVADORA 62HP 1Y3	hm	1	8	250	2000

Partida:	01.11.05.07	ELIMINACIÓN FINAL DE DESMONTE	Rendimiento:200 m³/Día
			Costo Unit. por m³
			58.27

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.02
470020002	PEON	hh	4	0.16	18.9	3.02
EQUIPO						47.75
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.02	0.15
490020019	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	4	0.16	230	36.8
490020020	CARGADOR SILLANTAS 125-155 HP 2.5 YD3	hm	1	0.04	270	10.8
SUB-CONTRATOS						7.5
300010003	PAGO POR USO DE ESCOMBRERA	m³	-	1	7.5	7.5

Partida:	01.12.01	ELABORACION DE EXPEDIENTE DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	Rendimiento:1 und/Día
			Costo Unit. por und
			3004.4

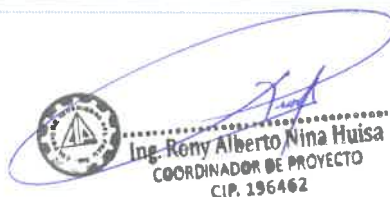
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						3004.4
300020083	PAGO POR INSCRIPCION DE PLAN DE MONITOREO	und	-	1	1932.6	1932.6
300020084	PAGO POR APROBACION FINAL DEL PLAN DE MONITOREO	und	-	1	1071.8	1071.8

Partida:	01.13.01	FLETE TERRESTRE (CUSCO - SICUANI)	Rendimiento:1 glb/Día
			Costo Unit. por glb
			278375.32

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						278375.32
300010153	FLETE TERRESTRE	glb	-	1	278375.32	278375.32

Detalle de sub-partidas del presupuesto

CU0011066	ZARANDEADO ESTATICO	Rendimiento:490 m³/Día
		Costo Unit. por m³
		2.8


 Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.27
470020002	PEON	hh	3	0.049	18.9	0.93
470020004	OFICIAL	hh	1	0.0163	20.97	0.34
EQUIPO						1.53
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	1.27	0.06
30020169	ZARANDA ESTATICA	hm	1	0.0163	9.04	0.15
490020020	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 2.5 YD3	hm	0.3	0.0049	270	1.32
CU0011067	TRANSPORTE INTERNO D=0.30KM (PLANTA)			Rendimiento:513 m³/Día		
Costo Unit. por m³						6.07
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
EQUIPO						6.07
490020019	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	1	0.0156	230	3.59
490020020	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 2.5 YD3	hm	0.59	0.0092	270	2.48
CU0011056	AGUA PARA LA OBRA			Rendimiento:53 m³/Día		
Costo Unit. por m³						42.52
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.85
470020002	PEON	hh	1	0.1509	18.9	2.85
MATERIALES						0.31
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.02	15.25	0.31
EQUIPO						39.36
490010147	CAMION CISTERNA (AGUA) 2000 GLN	hm	1	0.1509	250	37.73
490010148	MOTOBOMBA 7-12 HP 3-4"	hm	1	0.1509	10.79	1.63
99	DESENCOFRADO DE PLACAS			Rendimiento:50 m²/Día		
Costo Unit. por m²						9.88
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						9.41
470020004	OFICIAL	hh	1	0.16	20.97	3.36
470020002	PEON	hh	2	0.32	18.9	6.05
EQUIPO						0.47
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	9.41	0.47
99	CURADO DE CONCRETO			Rendimiento:200 m²/Día		
Costo Unit. por m²						3.48
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.51
470020002	PEON	hh	2	0.08	18.9	1.51
MATERIALES						1.59
300020009	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gln	-	0.05	37.88	1.89
EQUIPO						0.08
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	1.51	0.08
CU0011140	ENCOFRADO			Rendimiento:10 m²/Día		
Costo Unit. por m²						70.41
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						45.88
470020001	OPERARIO	hh	1	0.8	26.92	21.54



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

470020004	OFICIAL	hh	1	0.8	20.97	16.78
470020002	PEON	hh	0.5	0.4	18.9	7.56
MATERIALES						22.24
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.04	132.75	5.31
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.45	3.93	1.77
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.3	5.62	1.69
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 3/4"	und	-	1.5	8.98	13.47
EQUIPO						2.29
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	45.88	2.29

CU0011048		INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA CIMBRAS			Rendimiento: 15 m²/Día	
					Costo Unit. por m²	51.32
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						48.88
470020001	OPERARIO	hh	2	1.0667	26.92	28.72
470020002	PEON	hh	2	1.0667	18.9	20.16
EQUIPO						2.44
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	48.88	2.44

CU0011138		DESENCOFRADO		Rendimiento:36 m²/Día		
				Costo Unif. por m²	15.11	
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.38
470020001	OPERARIO	hh	1	0.2222	26.92	5.98
470020002	PEON	hh	2	0.4444	18.9	8.4
EQUIPO						0.72
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5	14.38	0.72

CU0011139		DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA CIMBRAS			Rendimiento:30 m²/Día	
					Costo Unit. por m²	25.66
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.44
470020001	OPERARIO	hh	2	0.5333	26.92	14.36
470020002	PEON	hh	2	0.5333	18.9	10.08
EQUIPO						1.22
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	24.44	1.22

99	DESENCOFRADO DE ZAPATAS			Rendimiento: 60 m²/Día		
				Costo Unit. por m²	8.23	
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.84
470020004	OFICIAL	hh	1	0.1333	20.97	2.79
470020002	PEON	hh	2	0.2667	18.9	5.04
EQUIPO						0.39
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	7.84	0.39

99				DESENCOFRADO DE VIGAS (NORMAL)		Rendimiento: 50 m²/Día	
						Costo Unit. por m²	9.88
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBRA						9.41	
470020004	OFICIAL	hh	1	0.15	20.97	3.36	



Iny. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462



Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

470020002	PEON	hh	2	0.32	18.9	6.05
EQUIPO						0.47
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	9.41	0.47

CU0010477	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	Rendimiento: 3.5 m³/Día
		Costo Unit. por m³ 45.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						43.2
470020002	PEON	hh	1	2.2857	18.9	43.2
EQUIPO						2.16
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	43.2	2.16

CU0010146	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2	Rendimiento: 250 kg/Día
		Costo Unit. por kg 6.77

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.13
470020001	OPERARIO	hh	1	0.032	26.92	0.86
470020004	OFICIAL	hh	1	0.032	20.97	0.67
470020002	PEON	hh	1	0.032	18.9	0.6
MATERIALES						4.44
20020086	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.06	5.62	0.34
30020001	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	-	1.07	3.79	4.06
300020010	DISCO DE CORTE P/METAL 9"	und	-	0.005	8.22	0.04
EQUIPO						0.2
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	2.13	0.11
370020089	DOBLADORA	hm	0.8	0.0256	2.5	0.06
480020001	TRONZADORA	día	0.3	0.0012	21.19	0.03

CU0011070	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	Rendimiento: 14 m²/Día
		Costo Unit. por m² 86.57

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						32.76
470020001	OPERARIO	hh	1	0.5714	26.92	15.38
470020004	OFICIAL	hh	1	0.5714	20.97	11.98
470020002	PEON	hh	0.5	0.2857	18.9	5.4
MATERIALES						39.39
10020001	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS	gln	-	0.04	132.75	5.31
20020005	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kg	-	0.45	3.93	1.77
20020021	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.3	5.62	1.69
430020006	MADERA CORRIENTE	p²	-	5.55	3.09	17.15
720020091	TUBERIA PVC SAP ELECTRICO DE 3/4"	und	-	1.5	8.98	13.47
EQUIPO						4.54
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	32.76	1.64
370020016	ANDAMIO + PLATAFORMA	día	8	0.5714	5.08	2.9
SUB-PARTIDAS						9.88
99	DESENCOFRADO DE VIGAS (NORMAL)	m²	-	1	9.88	9.88

CU0011054	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2	Rendimiento: 80 m³/Día
		Costo Unit. por m³ 419.89

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.13



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

470020001	OPERARIO	hh	2	0.2	26.92	5.38
470020004	OFICIAL	hh	2	0.2	20.97	4.19
470020002	PEON	hh	4	0.4	18.9	7.56
MATERIALES						397.98
800020087	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 C/CEMENTO TIPO IP C/BOMBA	m³	-	1.03	366	397.58
341060001	GASOLINA REGULAR	gln	-	0.0263	15.25	0.4
EQUIPO						1.3
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	17.13	0.86
490020088	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.5"	hm	1	0.1	4.38	0.44
SUB-PARTIDAS						3.48
99	CURADO DE CONCRETO	m²	-	1	3.48	3.48

CU0011063 PINTURA ANTICORROSIVA Y ARENADO EN BARANDAS

Rendimiento:100 m/Día

Costo Unit. por m 40.02

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.66
470020001	OPERARIO	hh	1	0.08	26.92	2.15
470020002	PEON	hh	1	0.08	18.9	1.51
MATERIALES						5.13
540020001	PINTURA BASE ZINCROMATO	gln	-	0.067	62.03	4.16
341060134	THINNER	gln	-	0.033	29.49	0.97
EQUIPO						31.23
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.66	0.18
490010141	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1	0.08	102.46	8.2
490010162	EQUIPO DE ARENADO	hm	1	0.08	86.94	6.96
490020163	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	1	0.08	73.68	5.89
490010147	CAMION CISTERNA (AGUA) 2000 GLN	hm	0.5	0.04	250	10

CU0011061 PINTURA ESMALTE EPOXICO EN BARANDAS

Rendimiento:100 m/Día

Costo Unit. por m 44.97

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.66
470020001	OPERARIO	hh	1	0.08	26.92	2.15
470020002	PEON	hh	1	0.08	18.9	1.51
MATERIALES						27.04
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.1184	219.49	25.99
341060134	THINNER	gln	-	0.0355	29.49	1.05
EQUIPO						14.27
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.66	0.18
490010141	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1	0.08	102.46	8.2
490020163	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	1	0.08	73.68	5.89

CU0011062 PINTURA PARA ACBADO POLIURETANO EN BARANDAS

Rendimiento:100 m/Día

Costo Unit. por m 24.16

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.66
470020001	OPERARIO	hh	1	0.08	26.92	2.15
470020002	PEON	hh	1	0.08	18.9	1.51
MATERIALES						6.23
540020164	PINTURA POLIURETANO ALTO BRILLO	gln	-	0.0797	78.22	6.23
EQUIPO						14.27



Ing. Rony Alberto Nina Huisa
 COORDINADOR DE PROYECTO
 CIP. 196462

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : "INSTALACIÓN DEL PUENTE TERMINAL EN EL DISTRITO DE SICUANI, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO"
 PRESUPUESTO : PUENTE TERMINAL
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
 UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: CANCHIS DIST: SICUANI
 FECHA DE PROY. : 15/07/2024

370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	3.66	0.18
490010141	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1	0.08	102.46	8.2
490020163	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	1	0.08	73.68	5.89

CU0011065 EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)

Rendimiento: 985 m³/Día

Costo Unit. por m³ 15.75

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.53
470020001	OPERARIO	hh	1	0.0081	26.92	0.22
470020002	PEON	hh	2	0.0162	18.9	0.31
MATERIALES						10
50020168	MATERIAL DE CANTERA	m³	-	1	10	10
EQUIPO						5.22
370020001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	5	0.53	0.03
490010142	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.0081	365	2.96
490010144	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165HP 0.75-1.6 yd³	hm	1	0.0081	275	2.23



CALCULO DE HORA HOMBRE PARA EL PERIODO 2023 - 2024
(Vigente desde el 01/06/2023 al 31/06/2024)

INGRESOS	OPERARIO		OFICIAL		PEON		OP. EQUIPO MEDIANO		OP. EQUIPO PESADO		TOPOGRAFO	
JORNAL BASICO		84.70		66.45		59.80		84.70		84.70		84.70
BUC	32.00%	27.10	30.00%	19.94	30.00%	17.94	32.00%	27.10	32.00%	27.10	32.00%	27.10
BAE							8.00%	6.78	10.00%	8.47	9.00%	7.62
DOMINICAL	17.28%	14.64	17.28%	11.48	17.28%	10.33	17.28%	14.64	17.28%	14.64	17.28%	14.64
GRATIFICACION	26.58%	22.52	26.58%	17.66	26.58%	15.90	26.58%	22.52	26.58%	22.52	26.58%	22.52
ESCOLARIDAD	19.94%	16.89	19.94%	13.25	19.94%	11.92	19.94%	16.89	19.94%	16.89	19.94%	16.89
LIQUIDACION	15.00%	12.71	15.00%	9.97	15.00%	8.97	15.00%	12.71	15.00%	12.71	15.00%	12.71
SUBTOTAL S/		178.56		138.75		124.86		185.34		187.03		186.18

APORTES	OPERARIO		OFICIAL		PEON		OP. EQUIPO MEDIANO		OP. EQUIPO PESADO		TOPOGRAFO	
ESSALUD	9.00%	13.41	9.00%	10.40	9.00%	9.36	9.00%	14.02	9.00%	14.17	9.00%	14.09
ONP / AFP	13.00%	19.36	13.00%	15.02	13.00%	13.52	13.00%	20.25	13.00%	20.47	13.00%	20.36
SCTR	1.23%	1.83	1.23%	1.42	1.23%	1.28	1.23%	1.92	1.23%	1.94	1.23%	1.93
SUBTOTAL S/		34.60		26.84		24.16		36.19		36.58		36.38

OTROS	OPERARIO		OFICIAL		PEON		OP. EQUIPO MEDIANO		OP. EQUIPO PESADO		TOPOGRAFO	
MOVILIDAD		2.00		2.00		2.00		2.00		2.00		2.00
SEGURO DE VIDA		0.20		0.20		0.20		0.20		0.20		0.20
SUBTOTAL S/		2.20		2.20		2.20		2.20		2.20		2.20

TOTAL DIA HOMBRE		215.36		167.79		151.22		223.73		225.81		224.76
TOTAL HORA HOMBRE (HH)		26.92		20.97		18.90		27.97		28.23		28.10

